



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA  
Departamento de Ciencias Médicas  
y Quirúrgicas

# La medicina de la educación física y el deporte en España (1940-2002): aproximación bibliométrica.

Julio Andrés Martínez Morilla

Directores de Tesis:

D. José Antonio Ruiz Caballero

D. Ricardo Navarro García

D. Manuel E. Navarro Valdivielso



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

*A Pilar, Jessica, Marta y Carlota.*

*A mis padres.*

## **AGRADECIMIENTOS**

En primer lugar, me siento muy agradecido hacia mis directores de tesis que han sabido marcarme los rumbos de timón en la realización de esta tesis, los doctores José Antonio Ruiz Caballero, Ricardo Navarro García y Manuel E. Navarro Valdivielso. Agradezco también a los miembros del tribunal el haber participado en este acto académico.

No puedo olvidar la ayuda del Dr. Francisco Miguel Tobal en la contextualización de este trabajo con sus aportaciones.

Por último quisiera agradecer a todas aquellas personas que de una forma u otra han contribuido a la realización de esta tesis.

## HOMENAJE

Quiero mostrar, sin caer en la adulación, mi admiración hacia los Profesores: D. Julio César Legido Arce, “alma mater” de la especialidad de medicina de la educación física y el deporte.; a D. Domingo Ruano Gil y a D. Bernardo Marín Fernández, permitiéndome un símil marinero como los capitanes que iniciaron la travesía y han llevado a buen puerto ésta especialidad médica, que hoy en día tiene en España un reconocimiento al menos igual que en los países de nuestro entorno.

## ACRÓNIMOS

**BNE** Biblioteca Nacional de España

**CINDOC** Centro de Información y Documentación Científica

**CSIC** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**HTML** HyperText Markup Language

**ICYT** Instituto de Información y Documentación Científica y Técnica

**IME** Índice Médico Español

**ISI** Institute for Scientific Information

**ISO** International Organization for Standardization

**ISOC** Instituto de Información en Ciencias Sociales y Humanidades

**ISSN** International Standard Serial Number

**JCR** Journal Citation Reports

**PDF** Portable Document Format

**MEDLARS** Medical Literature Analysis and Retrieval System

**MEDLINE** Medlars Online

**MESH** Medical Subject Headings

**NLM** National Library of Medicine

**REBIUN** Red de Bibliotecas Universitarias Españolas

**SCI** Science Citation Index

**UNESCO** United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

**URL** Uniform Resource Locator

## RESUMEN

Actualmente el análisis de la producción científica es objeto de atención de estudiosos/as que, con las limitaciones propias de todo sistema de evaluación, proponen la utilización de unos indicadores para conocer la productividad de los/as científicos y el impacto de sus actividades.

La productividad científica de un investigador/a se mide generalmente por el número de artículos originales de investigación que publica, el número de patentes o el desarrollo y aplicación de nuevas técnicas. Habrá que considerar con cautela que la cantidad no significa calidad. La presión que el investigador/a sufre sobre todo en el ámbito académico, puede provocar distorsiones en el análisis. Sin embargo como mínimo la producción de un científico significa que éste cara a la investigación es activo.

El por qué de este tipo de análisis y su implantación en la evaluación investigadora, viene determinado por intentar tener unos indicadores que midan e interpreten el conocimiento científico y su crecimiento. La información básica la ofrecen las publicaciones y la aplicación a éstas de técnicas bibliométricas. Los indicadores bibliométricos se dirigen a medir la cantidad, impacto y significado de la producción científica. Deben manejarse teniendo en cuenta siempre sus limitaciones. Un trabajo se considera más o menos importante y tiene la posibilidad de ser difundido más o menos rápidamente en función de la revista donde se publique. El rigor más o menor exigente de los filtros de los manuscritos, hacen de la publicación un recurso con una calidad determinada. Un número alto de citas de los trabajos presuponen una contribución al conocimiento. Pero el simple recuento de publicaciones tiene defectos, no se tiene en cuenta la creatividad, la influencia y la calidad de los conocimientos que contienen.

En la práctica, sólo una pequeña parte del material publicado tiene trascendencia, aquellos que son publicados en las bases de datos internacionales son los que mayor difusión tendrán. Los análisis bibliométricos se realizan a partir de dichas bases y esto a su vez produce un efecto

discriminador, ya que la principal fuente que alimenta a estas bases de datos desde el punto de vista de la lengua y del ámbito científico, es la literatura anglosajona.

Todo ello nos lleva a diseñar un modelo de análisis bibliométrico, con unas determinadas características para poder aplicarlo al periodo del estudio así como a nuestro país, necesitaremos una atención particular a nuestro caso, utilizando medios alternativos a las bases de datos y al tipo de evaluación determinado por el análisis de citas.

## ÍNDICE GENERAL

Agradecimientos	III
Homenaje	IV
Lista de acrónimos	V
Resumen	VI
Índices	VIII
1.- Introducción	1
1.1.- Justificación	5
1.2.- Objetivos	5
2.- Antecedentes históricos de la medicina del deporte	7
2.1.- Los orígenes	9
2.2.- La antigua Grecia	11
2.3.- La antigua Roma	12
2.4.- La Edad Media	13
2.5.- El Renacimiento	13
2.6.- El siglo XVII y XVIII	16
2.7.- El siglo XIX	17
2.8.- El siglo XX	18
3.- Evolución de la medicina de la educación física y el deporte en España	29
3.1.- Primera etapa (desde la mitad del siglo XIX hasta 1955)	31
3.2.- Segunda etapa (desde 1950 hasta 1980)	31
3.3.- Tercera etapa (desde 1980 hasta 2002)	33
4.- Concepto de la medicina de la educación física y el deporte	35
5.- Material	41
5.1.- Descripción de las fuentes utilizadas	44
6.- Metodología	55
6.1.- Objetivos y técnicas	58
6.2.- Nacimiento y progreso de la bibliometría	60
6.3.- Bibliometría, Cienciometría, Informetría y Cibermetría	64
6.4.- El análisis de citas y la indización por citas	67
6.4.1.- Las citas y su estudio	67

6.4.2.- Terminología de citas, referencias y análisis de citas.	68
6.4.3.- Indización por citas	70
6.4.3.1.- Los índices de citas del ISI	72
6.4.3.2.- Las insuficiencias de los índices de citas del ISI	73
6.5.- Los indicadores bibliométricos	76
6.5.1.- Ley de crecimiento exponencial de Price	77
6.5.2.- Ley de dispersión de Bradford	78
6.5.3.- Ley de Lotka	79
6.5.4.- El recuento de publicaciones y su tipología	79
6.6.- Método descriptivo	84
6.7.- Método de análisis de contenido	87
6.7.1.- Fases del análisis de contenido	89
6.7.2.- Taxonomías para el análisis de contenido	90
6.7.3.- Identificación de la muestra	91
7.- Discusión y conclusiones	113
7.1.- Discusión	115
7.2.- Conclusiones.	121
8.- Bibliografía	125
Anexos	141

## ÍNDICE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Revistas científico-técnicas de medicina del deporte	92
<b>Tabla 2.</b> Referencias obtenidas en medicina del deporte, publicadas en España, 1940-2002. Medline, SportDiscus, IME, ICYT	94
<b>Tabla 3.</b> Títulos de revistas españolas indexadas en Medline y nº. de referencias, 1940-2002	94
<b>Tabla 4.</b> Títulos de revistas españolas indexadas en SportDiscus y nº. de referencias, 1940-2002	95
<b>Tabla 5.</b> Títulos de revistas españolas de medicina de la educación física y el deporte indexadas en IME y nº. de referencias, 1940-2002	96
<b>Tabla 6.</b> Títulos de revistas españolas de medicina de la educación física y el deporte ingresadas en RefWorks y nº. de referencias, 1940-2002	96
<b>Tabla 7.</b> Títulos de revistas españolas de medicina de la educación física y el deporte recogidas en Latindex, 1940-2002	97
<b>Tabla 8.</b> Autores más productivos en la revista Apunts, 1971-2002	98
<b>Tabla 9.</b> Autores más productivos en la revista Archivos de Medicina del Deporte, 1984-2002	99
<b>Tabla 10.</b> Autores más productivos en la revista Avances, 1985-2002	100
<b>Tabla 11.</b> Autores más productivos en la Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, 2000-2002	101
<b>Tabla 12.</b> Autores más productivos en la revista Selección, 1996-2002	101
<b>Tabla 13.</b> Colaboración según número de firmas en artículos de Apunts. Medicina de l'Esport, 1971-2002	109
<b>Tabla 14.</b> Colaboración según número de firmas en artículos de Archivos de Medicina del deporte, 1984-2002	109
<b>Tabla 15.</b> Colaboración según número de firmas en artículos de Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y Deportes, 1985-2002	110
<b>Tabla 16.</b> Colaboración según número de firmas en artículos de Revista Internacional de Medicina, Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, 2000-2002	110
<b>Tabla 17.</b> Colaboración según número de firmas en artículos de Selección: Revista Española e Iberoamericana de Medicina de la Educación Física y el Deporte, 1996-2002	110
<b>Tabla 18.</b> Colaboración según número de firmas en artículos de todas las revistas de la muestra	111
<b>Tabla 19.</b> Grado de colaboración por autor de las revistas de la muestra	112
<b>Tabla 20.</b> Índice Colaboración por autor de las revistas de la muestra	112

## ÍNDICE GRÁFICOS

<b>Gráfico 1.</b> Evolución de los artículos incluidos en IME (1969-2000)	50
<b>Gráfico 2.</b> Evolución del número de revistas incluidas en IME, 1993-2003	51
<b>Gráfico 3.</b> Relación entre bibliometría, Cienciometría, informetría, webmetría y cibermetría. Adaptado de Björneborn (2004)	66
<b>Gráfico 4.</b> Revista Apunts. Tipología institucional por autores más productivos, 1971-2002	102
<b>Gráfico 5.</b> Revista AMD. Tipología institucional por autores más productivos, 1984-2002	102
<b>Gráfico 6.</b> Revista Avances en Traumatología. Tipología institucional por autores más Productivos, 1985-2002	103
<b>Gráfico 7.</b> Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Activ. Física y el Deporte. Tipología institucional por autores más productivos, 2000-2002	103
<b>Gráfico 8.</b> Revista Selección Tipología institucional por autores más productivos, 1985-2002	104
<b>Gráfico 9.</b> Taxonomías. Apunts. Medicina de l'Esport, 1971-2002	104
<b>Gráfico 10.</b> Taxonomías. Archivos de Medicina del Deporte, 1984-2002	105
<b>Gráfico 11.</b> Taxonomías. Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y Deportes, 1985-2002	105
<b>Gráfico 12.</b> Taxonomías. Revista Internacional de Medicina, Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, 2000-2002	106
<b>Gráfico 13.</b> Taxonomías. Revista Selección: Revista Española e Iberoamericana de Medicina de la Educación Física y el Deporte, 1996-2002	106
<b>Gráfico 14.</b> Taxonomías. Resultado total de las revistas estudiadas	107
<b>Gráfico 15.</b> Taxonomías. Resultado total en tantos por ciento de las revistas estudiadas	107

# INTRODUCCIÓN



## 1.- INTRODUCCIÓN.

El área de la medicina de la educación física y del deporte en España, no ha sido estudiada desde una perspectiva bibliométrica hasta la fecha, sí existen estudios parciales que nos han proporcionado informaciones complementarias acerca del tema que nos ocupa.

Los estudios que más se aproximan son desde una óptica histórica y en un periodo diferente del objeto del presente estudio<sup>1</sup>. Así también, se han realizado otros estudios desde el acercamiento de la medicina y en periodos determinados, desde la perspectiva bibliométrica<sup>2</sup>. Una tesis reciente, leída en la Universidad de Valencia, analiza la circulación de las revistas médicas españolas en bases de datos nacionales e internacionales<sup>3</sup>.

Dentro de la línea de estudios sobre la producción científica española y su evaluación, destacan las aportaciones de unidades de investigación vinculadas al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)<sup>4</sup>. En este sentido hay que señalar el importante volumen de trabajos bibliométricos realizados en torno a los institutos relacionados con la documentación del CSIC, el CINDOC, y a la Revista Española de Documentación Científica, así como el papel fundamental que ha desarrollado el Instituto de Estudios Históricos y Documentales sobre la Ciencia (IHEDC), de la Universidad de Valencia, especializado en documentación biomédica, que ha generado una muy numerosa

---

<sup>1</sup> La educación física en la medicina española (1850-1936): su utilización en la prevención de la enfermedad y en la promoción de la salud. Aproximación histórica / Juan Antonio Mestre Sancho ; dir. M<sup>a</sup>. José Báguena Cervellera, Argimiro Rodríguez Jérez. Valencia, Universidad de Valencia, 1996

<sup>2</sup> Bibliometría, análisis temático y metodológico de la producción científica española sobre atención primaria, epidemiología y salud pública (1988/1992) / M. Mercedes Álvarez Soler ; dir. M. Luisa López González. Oviedo, Universidad de Oviedo, 1997

<sup>3</sup> Análisis de la circulación de las revistas biomédicas españolas en bases de datos nacionales e internacionales / Ponce Aura, C. : Osca Lluch, Julia, Abad García, M. F. Valencia, Universidad de Valencia, 2004

<sup>4</sup> En 1992 la revista *Scientometrics* dedicó un número monográfico a la investigación en Cienciometría y bibliometría en España (Méndez y Gómez 1992). La mayoría de los autores tenían vinculación con el CSIC

bibliografía y que ha sido el motor del interés de la medicina española por los estudios bibliométricos<sup>5</sup>.

Dado el interés que los investigadores y los evaluadores de las instituciones están dando al análisis de la producción científica, sea cual sea su parcela. Se emprendió el estudio de la producción científica en el campo de la medicina de la educación física y el deporte, en nuestro país. Tratando de averiguar los datos descriptivos y longitudinales retrospectivos de la producción, así como la interpretación de los mismos.

Para ello se ha revisado las siguientes bases de datos y catálogos: Índice Médico Español, Teseo, REBIUN, Bibliografía Nacional Española y SportDiscus.

En el desarrollo de esta tesis, se ha impuesto un límite temporal basado en que el estudio de Mestre Sancho, acaba en el año 1936 y habiendo comprobado la no existencia de ningún estudio en el periodo de nuestra Guerra Civil (1936-1939)<sup>6</sup>, se tomó como fecha de inicio el año 1940 hasta el año 2002, el más próximo a la realización de esta tesis, habiendo dejado un tiempo prudencial para la actualización de las bases de datos.

Este trabajo pretende contribuir al estudio de la producción científica, centrada principalmente en las revistas sobre la medicina de la educación física y el deporte. La metodología consiste en el análisis bibliométrico de dicha producción, utilizando las bases de datos automatizadas, se ha utilizado un sistema de recuperación de la información a través de un gestor de referencias bibliográficas<sup>7</sup>. En él se ha volcado las referencias, con lo que se han depurado para que la extracción de información fuera de forma correcta y pertinente.

---

<sup>5</sup> Este hecho queda patente al consultar la base de datos del MEC, TESEO, que recoge las tesis leídas en las universidades españolas, con un crecimiento fuerte en el último cuarto del pasado siglo XX y los primeros años del s. XXI.

<sup>6</sup> *Bibliographia medica hispanica, 1475-1950* : vol. ix bibliometría de las revistas, 1736-1950 / José M<sup>a</sup>. López Piñero, María Luz Terrada. Valencia, Instituto de Estudios Documentales, 1991

<sup>7</sup> RefWorks <<http://www.refworks.com>>

### **1.1.- Justificación.**

Se ha considerado que es acertada la elección de este trabajo debido fundamentalmente a dos cuestiones: de una parte la controversia que ha suscitado y sigue suscitando los fundamentos del método bibliométrico y el análisis de citas; y por otra parte la escasa atención que se le ha prestado a este campo de la medicina en nuestro país.

### **1.2.- Objetivos.**

Con este trabajo se intenta alcanzar tres objetivos principales:

- 1) Contextualizar la especialidad de la medicina de la educación física y el deporte desde la antigüedad hasta nuestros días.
- 2) estudiar y conocer las publicaciones científicas españolas, potenciando su uso como vehículo del conocimiento en el campo de la medicina de la educación física y el deporte.
- 3) plantear un modelo que evalúe la producción bibliográfica y sirva de referente a los investigadores para saber qué camino se debe seguir para publicar sus trabajos.



# **ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA MEDICINA DEL DEPORTE**



## 2.- ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA MEDICINA DEL DEPORTE.

### 2.1.- Los orígenes.

El actual desarrollo de la medicina del deporte y de la educación física ha generado el que ésta sea una disciplina a la que haya que buscarle un origen de las fuentes a lo largo de la historia.

Desde que el hombre se constituye como tal, el ejercicio físico forma parte de su sistema de vida, ya sea para buscar el sustento (la caza), para defenderse de animales o de su misma especie. La supervivencia está ligada al hombre y a su estado físico para afrontar los retos de su entorno.

Existen numerosos antecedentes de la utilización del ejercicio físico como método terapéutico, desarrollando la mejora del individuo o aliviando sus dolencias. Muchos autores creen que la referencia más antigua del uso del ejercicio como método terapéutico es el *Cong-Fu* (2.700 a.c.) Consistía en la realización de determinadas posturas y ejercicios encaminados a combatir el dolor y otros síntomas. También los antiguos hindúes utilizaron las posiciones, movimientos y masajes corporales como método de tratamiento en determinadas afecciones, recomendaciones que se hayan en el libro *Ayur-Veda* (aprox. 1.800 a.c.)<sup>8</sup> Incluso podríamos remontarnos más atrás, según Kamenetz, existe una obra china anterior, el *Nei Ching* que dice: “El tratamiento más adecuado para la parálisis completa, la fiebre y los escalofríos consiste en los ejercicios respiratorios, el masaje de la piel y de la carne y los ejercicios de manos y pies”<sup>9</sup>.

Desde el punto de vista de la traumatología, ésta nació casi al mismo tiempo que la medicina, ya que los sanadores tenían que ocuparse tanto de las dolencias como de los accidentes debidos a la caza o a la guerra.

---

<sup>8</sup> Villaroya Aparicio, A. Aproximación histórica de la medicina física y de rehabilitación en la medicina deportiva. En: *Compendio histórico de la actividad física y el deporte*. Barcelona, Masson, 2003

<sup>9</sup> Kamenetz, H.L. Historia del masaje. En: Licht, S. (ed.) *Masaje, manipulación y tracción*. Barcelona, Toray, 1973

Ya se tienen datos de que los sanadores asiriobabilonios eran sobre todo, quiroprácticos, ya que el tratamiento de la mayoría de enfermedades orgánicas estaba reservada a los sacerdotes. Su actividad estaba severamente regulada por el Código de Hammurabi, que daba normas, marcaba sus competencias y fijaba penas para los errores y la mala práctica<sup>10</sup>.

Los antiguos egipcios conocieron las técnicas de masaje aplicadas después del ejercicio físico. En el Egipto faraónico, en un papiro de alrededor del 1.500 a.c. se habla de reducción y entablillamiento de fracturas; posiblemente su autor fuese un cirujano que trabajase en la construcción de las pirámides. Se explica el tratamiento de una mandíbula luxada y la manera de reducir a mano una nariz fracturada<sup>11</sup>.

En el pueblo hebreo, las reseñas se encuentran en la Biblia. El libro de Daniel dice cómo, a petición propia, Daniel y sus tres amigos se alimentaron con legumbres, mientras que los otros niños se alimentaban con vino y carne del Señor. Esta clara alusión a la alimentación nos da las primeras pautas nutricionales<sup>6</sup>. Asimismo, la Biblia nos menciona la irradiación solar, el entablillamiento de las fracturas y cita, refiriéndose a heridas por traumatismos, la fractura conminuta, el aplastamiento y la herida contusa.

En otros lugares y momentos históricos también podemos hallar datos de la utilización de la medicina para solucionar problemas derivados de las actividades físicas. Por ejemplo, en la América precolombina el conocimiento de hasta cuatro mil vocablos en la lengua de los aztecas, nos lleva a deducir lo avanzado de la técnica médica para la cura de las lesiones.

---

<sup>10</sup> Ayuso, P.P. *Breve historia de la traumatología. Chamanes, quiroprácticos, algebristas y traumatólogos*. Madrid, Gallery, 1990

<sup>11</sup> Naves, J., Salvador, A., Puig, M. Introducción: deporte-medicina y traumatología en la historia. *Archivos de Medicina del Deporte*. Vol XVIII, nº. 84, 2001. pp. 335-338

## 2.2.- La antigua Grecia.

En la antigua Grecia se creía que la medicina había comenzado con Asclepio (Asklepios) personaje mítico, hijo de Apolo. En Homero no es todavía más que un héroe, que aprendió del centauro Quirón el arte de la medicina. Poco a poco fue considerado un dios y sus atributos eran la serpiente, el gallo, el bastón y la copa. El culto se convirtió en Roma en el de Aesculapius (Esculapio), adoptado en el siglo III a.c. Asclepio prescribía a sus pacientes montar a caballo y hacer ejercicios gimnásticos con la armadura puesta y llevando armas. Los santuarios dedicados a este dios se denominaban Asclepia, eran instituciones religiosas dirigidas en un primer momento por sacerdotes pero que luego se vincularon a médicos. En estos templos se utilizaban agentes medicinales o físicos y se practicaba la gimnasia y los ejercicios prescritos.

También se sabe que los antiguos griegos ya conocían las virtudes del ejercicio y tenían médicos encargados de atender y tratar a los lesionados y heridos en los Juegos Olímpicos<sup>12</sup>.

El médico más famoso de la época griega fue Hipócrates, a través de sus escritos y los de sus sucesores, conocemos la medicina que se practicaba antes de él. Entre los primeros médicos que recomendaron una gimnasia curativa estuvieron Icco de Tarento<sup>13</sup>, aunque la mayoría de autores consideran a Heródico como el padre del ejercicio terapéutico. Heródico desarrolló un complejo sistema de ejercicios en los que combinó la lucha, carrera y boxeo para desarrollar la fuerza.

Hipócrates (s. IV a.c.), discípulo de Heródico, reconoció el valor del ejercicio para fortalecer los músculos débiles, para apresurar la convalecencia y para mejorar la salud mental. En su libro *De las articulaciones*, nos dice:

---

<sup>12</sup> Guillet, R.; Genéty, J.; Brunet-Guedj, E. *Manual de medicina del deporte*. Barcelona, Masson, 1985

<sup>13</sup> LeClerc, D. *Histoire de la Médecine*. Amsterdam, 1723

“[...] que todas las partes del cuerpo tienen su función y que si se usan con moderación y realizan las funciones a las que están destinadas, llegarán a desarrollarse y envejecerán más tarde, pero si no se usan se desarrollarán defectuosamente envejeciendo rápidamente, enfermando con mayor facilidad.”

En sus trabajos hay diversas referencias al uso médico de los ejercicios pero también aconseja prudencia en la reanudación de ejercicios vigorosos después de un reposo prolongado. Las palabras más notables que escribió en relación con el ejercicio fueron las dedicadas a la rehabilitación médica cuyo vocablo era: “analepsis”.

### **2.3.- La antigua Roma.**

En la antigua Roma, la gimnasia llegó tarde pero las masas la aceptaron con rapidez. Los primeros atletas aparecieron hacia el año 186 a.c., cuando M. Fulvio ordenó la creación y organización de juegos públicos para cumplir un voto realizado en la guerra etílica. El deporte se desarrolló imitando a la civilización griega y fue apoyado de manera decisiva por algunos emperadores. Muchos médicos consideraban beneficioso la prescripción de ejercicios para el tratamiento de las enfermedades.

Ausclepiades fue uno de los grandes médicos griegos que practicó su arte en Roma y recomendaba la marcha y la carrera para curar la hidropesía, añadiendo al tratamiento agentes naturales y físicos. Temison, el más famoso de los discípulos de Asclepiades, recomendaba ejercicios vigorosos en muchas enfermedades agudas, por ejemplo la equitación en caso de gota. Celso, en sus escritos, recomendaba la práctica de ejercicios frecuentes y los indicaba como tratamiento en algunas afecciones; y Galeno no era partidario del ejercicio violento pero sí del ejercicio moderado ya que decía: “[...] aviva el calor, distribuye la energía, abre los poros, fortalece los miembros y beneficia mucho la naturaleza.” Igualmente, se conocían los efectos nocivos del reposo, y Antilo fue uno de los primeros en escribir sobre su abuso: “Los pacientes con enfermedades

agudas deben ser colocados en cama; aquellos con enfermedades crónicas necesitan estar acostados sólo durante las exacerbaciones; en los intervalos nada debe prevenirlos de moverse porque requieren movimientos y estímulos variados.”

Celio Aureliano enumeró algunos conceptos que resultan asombrosamente modernos y que fueron sostenidos por los antiguos en el tratamiento físico, incluyendo entre ellos la hidrogimnasia, la suspensión, la cinesiterapia y el uso de poleas y pesos. Más importante aún fue su insistencia en la “práctica de la aneplepsis” (rehabilitación médica propuesta por Hipócrates). Indicaba que, en cuanto fuera posible, debía retomarse la marcha, aunque fuera con apoyos, y después colocar obstáculos para saltar, pesos en los zapatos, realizar marcha a mayor velocidad, etc.; aconsejaba la natación como método para mantener la movilidad. También recomendaba los ejercicios postoperatorios. Fue, pues, importante precursor de la rehabilitación de hoy en día.

#### **2.4.- La Edad Media.**

Durante la Edad Media, los árabes fueron los únicos que se encargaron de transmitir los saberes de la medicina griega y romana, siguiendo fielmente su trayectoria. Destacan Avicena y Averroes, quienes recomendaban la práctica de ejercicio físico, como lo expresa Avicena en sus escritos cuando dice: “si los hombres ejercitan sus cuerpos por el movimiento y trabajan el tiempo adecuado no necesitarán ni médicos ni remedios”.

Por otro lado, en el mundo cristiano de la Edad Media, la medicina se encerró en los monasterios, practicada por muy pocos.

#### **2.5.- El Renacimiento.**

En el Renacimiento, el desarrollo y difusión de la imprenta, tuvo una importancia decisiva en el nacimiento de la ciencia moderna. El libro se

convirtió en un vehículo rápido y eficaz de la difusión del saber. Hasta ese momento el libro era considerado un objeto raro, fuera del alcance de la mayoría. Los médicos tenían que conformarse con algún que otro manuscrito copiado por un “escritor de libros” profesional, en el mejor de los casos, o por ellos mismos en la mayor parte de las ocasiones<sup>14</sup>.

En el siglo XVI, el cirujano Ambroise Paré escribió el primer libro en francés sobre higiene. En la introducción de su *Cirugía* trataba con detalle el movimiento y el reposo. Consideraba imprescindible el ejercicio de las extremidades después de la fractura. Laurent Joubert de Montpellier atribuía una gran importancia a los ejercicios diarios e insistía en que fueran los médicos y no los instructores quienes los prescribieran.

El primer estudio científico realizado en Europa sobre los beneficios del ejercicio físico en el organismo fue realizado por Cristóbal Méndez<sup>15</sup>, su título *Libro del ejercicio corporal y de sus provechos*, escrito en el año 1553. Es un libro eminentemente basado en la práctica de su autor, escrito en el castellano de la época y en él se combina con habilidad consejos básicos para mejorar el estado de salud y prevención de enfermedades, con el beneficio que reporta el ejercicio físico y su práctica a través de movimientos específicos de las diferentes partes del cuerpo. La diversidad de ejercicios que presenta este autor se pueden dividir en dos grandes apartados: ejercicios comunes con la participación de todo el cuerpo y ejercicios particulares para potenciar una parte determinada del organismo.

En los doce capítulos del tratado segundo, Cristóbal Méndez enumera y analiza los ejercicios particulares que hay que interpretar como normas higiénicas para los órganos de los sentidos, funciones psíquicas, sentido común, imaginación y memoria, recomendado, entre otros, el juego de ajedrez, tablas y los naipes.

---

<sup>14</sup> Rojo Vega, 1988

<sup>15</sup> Álvarez del Palacio, E. 1997

En el tratado tercero se va a referir a los ejercicios comunes recomendado, para los poseedores de complexión robusta, saltar, bailar, cazar, cabalgar, esgrimir la espada y la práctica del juego de pelota, ejercicio en el que más insiste, porque ayuda a distribuir y repartir el calor, que produce el movimiento de esta actividad, por todo el cuerpo y de este modo puede consumir las “superfluidades”, con lo que se logra el bienestar y la salud. Para los más débiles aconseja pasear, jugar a birlos, herrón (juego que consistía en tirar desde cierta distancia un disco de hierro perforado, tratando de meterlo en un clavo hincado en tierra), herradura o pelota. Al paseo le atribuye obtención de placer al contemplar la naturaleza con lo que facilita el desarrollo de la memoria y la imaginación.

Un hecho destacado es que se ocupe de los ejercicios específicos de la mujer, lo que indica el nuevo lugar que empieza a adquirir la mujer renacentista, recomienda para ella pasear, bailar, y jugar a los bolos.

Para valorar adecuadamente la relevancia que pueda tener la obra del doctor Méndez, es preciso situarla en el contexto técnico de la época, con sus antecedentes y sus fuentes de información, pero lo que realmente fijaría el valor de su obra y establecería su correcta medida, es su cotejo con las obras similares que en aquellos tiempos se hubieran producido.

Sólo existe otra obra que trate y ahonde de forma exclusiva en el ejercicio físico, el *Arte gimnástico*, de Jerónimo Mercurial. Este autor ha sido el garante paradigmático de las viejas ideas griegas y romanas, y al que durante siglos los autores estudian, elogian y remiten. Este famoso médico y erudito del siglo XVI fue contemporáneo de Cristóbal Méndez.

Es evidente que ambas obras sufrieron suertes dispares, que sus ideas originales (la cultura griega para Mercurial y el pragmatismo de lo cotidiano para Méndez) son distantes y que sus autores estaban asentados en niveles diferentes, pero también es necesario esgrimir como elementos de gran interés citas coincidentes, fuentes comunes, la misma estructura y el

tratamiento de ciertos valores que son estudiados a la par, tanto por uno como por el otro.

El médico Leonhart Fuchs (1566) realiza un libro denominado *Institutiones Medicae*, donde escribe sobre el ejercicio y el reposo, además de examinar los tipos de movimiento.

## 2.6.- El siglo XVII y XVIII.

En el siglo XVII, el silencio sobre el tema invadió la literatura médica<sup>16</sup>. No obstante, destacan las aportaciones de Borelli, que estudió la mecánica del movimiento y escribió un libro sobre este tema, que estuvo muy relacionado con el nacimiento de la yatrofísica. El camino iniciado por Borelli influyó luego, en el siglo siguiente en el que se dio un importante impulso a este tema. Así Hoffman hizo mucho por establecer la importancia del ejercicio en la higiene y el tratamiento, e hizo una clasificación sobre los movimientos ocupacionales como ejercicio (una de las primeras referencias a la terapia ocupacional): “[...] debemos colocar entre los ejercicios los movimientos ocupacionales de los obreros y agricultores”<sup>17</sup>

Andry relacionó el ejercicio con el sistema musculoesquelético, señalando ejercicios para aumentar la movilidad, para corregir deformidades, etc.; estableció el término ortopedia. A finales del mencionado siglo, apareció el primer libro de ejercicios terapéuticos tal y como lo concebimos hoy en día, escrito por Climent Joseph Tissot, quien se convirtió en uno de los más importantes precursores de la medicina física y de rehabilitación. Insistió en que era esencial un conocimiento previo de anatomía para prescribir los ejercicios terapéuticos, y analizó los movimientos ejecutados en muchas artes y oficios. Aconsejaba a los lesionados que se ejercitaran por medio de los movimientos. Estableció la

---

<sup>16</sup> Mathys, F.K. Historia de la medicina deportiva. Revista Olímpica. N. 242, 1987, pp. 650-3

<sup>17</sup> Hoffman, F. Du mouvement considéré comme la meilleure médecine du corps. En : *Dissertationes Physico-Medicae*. La Haye, 1708

terapéutica ocupacional: “La mayoría de las actividades artesanas colocan los músculos de las extremidades superiores en contracción casi continua. El análisis anatómico nos dice qué ejercicios debemos seleccionar para la cura de ciertas enfermedades donde el movimiento está indicado”.<sup>18</sup> Además de establecer la terapéutica ocupacional, inició el uso de la terapéutica recreativa y de los deportes adaptados.

## 2.7.-El siglo XIX.

Se atribuye una gran parte del rápido crecimiento del movimiento gimnástico en el siglo XIX a Henrik Pehr Ling (1834), cuyo razonamiento teórico se basaba en la perfección física y moral del ciudadano mediante el ejercicio físico. La gran aportación de Ling consistió en introducir el sistema en el ejercicio: dosificación, conteo e instrucciones detalladas. Clasificó las posiciones de arranque y los grados de actividad; rotuló ciertos ejercicios para todos.<sup>19</sup>

Otro autor, Jahn (1810), enseñaba que todo movimiento voluntario es producido por un grupo agonista de músculos, moderados por un grupo antagonista. Si bien la influencia moderadora resulta necesaria para el movimiento ordinario, se debe eliminar la acción antagonista para obtener el movimiento aislado del músculo. Para hacerlo reemplazó la acción antagonista para obtener el movimiento aislado del músculo. Para hacerlo reemplazó la acción antagonista por una resistencia colocada sobre la palanca ósea en el sentido del movimiento. Esta resistencia varía de acuerdo con ciertas leyes establecidas por Ling, y puede ser regulada por el gimnasta o el paciente.

El interés por la gimnasia durante la época napoleónica se volcó hacia el aspecto militar y el terapéutico. Cuando se restableció la paz, renació en gran medida el interés por el ejercicio terapéutico civil, especialmente en la terapéutica de la escoliosis. En 1822, Bamfield ganó el premio Hunter con

---

<sup>18</sup> Tissot, C.J. *Gymnastique medicinale et chirurgicale*. Paris, 1780

<sup>19</sup> Ling, P.H. *Gymnastikens Allmänna Grunder*. Upsala, 1834

un ensayo sobre este tema. En 1825, también Charles Bell, Jarrold, Dodds y Ward escribieron trabajos al respecto.

Jacques M. Delpech se interesó tanto por el tema de la curvatura de la columna vertebral que estableció cerca de Montpellier una escuela para niñas con escoliosis. En su libro acerca de la corrección de la postura describe ese centro e incluye dibujos, notablemente logrados, de aparatos de ejercicios. Se basaba fundamentalmente en muchos dispositivos para obtener una suspensión.

Paul Bert (1833-1886), destacado fisiólogo y político, se anticipó de forma sorprendente en sus trabajos sobre la presión atmosférica y fisiología respiratoria a los estudios modernos sobre el compartimiento del organismo humano en las grandes alturas y profundidades.

Chauveau (1827-1917) estudió las variaciones químicas sanguíneas en relación con la contracción muscular.

Marey (1830-1904) registró gráficamente el movimiento humano de la carrera y el salto mediante la cronofotografía, técnica precursora del cine moderno.

En 1845, William Stokes recomendó ejercicios regulados y paseos planificados para pacientes con dolencias cardíacas.

## **2.8.- El siglo XX.**

En el siglo XX, una vez más, la escoliosis sigue siendo una dolencia a tratar mediante el ejercicio. En 1904, Klapp introdujo una idea nueva en su tratamiento como fue la inclusión, por primera vez, de sus ejercicios de gateo. Klapp proponía movilizar la columna vertebral y potenciar los músculos del tronco con el paciente en la posición prona, con el fin de corregir, o por lo menos detener, el proceso de deformación de la columna.

Con el advenimiento de la Primera Guerra Mundial se acentuó el empleo de los ejercicios de restauración en los hospitales militares de todos los países beligerantes. Ejemplo de ello fue el progreso realizado por Kouindjy en Francia, Mckenzie y Deane en los Estados Unidos<sup>20</sup>.

Robert W. Lovett, un ortopedista de Boston, fue convocado a Vermont para prestar asistencia en la primera gran epidemia de poliomeilitis en los Estados Unidos. Pronto llegó a la conclusión de que el entrenamiento muscular constituye la más importante de las medidas terapéuticas y encargó el programa de ejercicios a su asistente principal, la señora Wright. Esta desarrolló muchas técnicas, pero muy especialmente el entrenamiento de los parapléjicos para ambular sobre muletas empleando los músculos de las extremidades superiores.

El dolor de espalda ha sido tan común a lo largo de la historia que sobre el tema se ha acumulado una amplia literatura. Goldthwait y sus colaboradores señalaron que muchos dolores de espalda, previamente no diagnosticados, se debían a posturas o hábitos defectuosos. Pocos años más tarde, Dando llamó la atención sobre el papel de una estructura anatómica ignorada, el disco intervertebral, como factor principal en la etiología del dolor de espalda. La intervención quirúrgica no era recomendable. En 1953, Williams aplicó los principios del análisis vectorial al romboide de los flexores y extensores que controlan la porción lumbosacra de la columna y propuso una serie de ejercicios para fortalecer los músculos y aliviar el dolor de espalda, reconocidos como los ejercicios de Williams.

Se han recomendado ejercicios para las dolencias cardíacas, pero sólo desde 1910 se propusieron para las enfermedades vasculares periféricas. Leo Burger propuso un sistema en serie de posiciones en las dolencias vasculares, en el cual se aplicaba el efecto de la gravedad y de la postura a la musculatura vascular y a la columna sanguínea. Los ejercicios que

---

<sup>20</sup> Deane, H.G. *Gymnastic treatment for joint and muscle diseases*. London, 1918

llevan su nombre se han utilizado especialmente en la enfermedad vascular a la cual se dio igualmente su nombre. En 1951, Veal demostró que los ejercicios activos y pasivos instituidos en la primera oportunidad en que fueran viables, podrían salvar una extremidad afectada por una dolencia poco común como es la oclusión venosa máxima de carácter agudo.

El cambio más revolucionario en los ejercicios vinculados con la práctica médica en el siglo XX se refiere a la actividad de los pacientes después de una actividad quirúrgica mayor. Con muy escasas excepciones había sido habitual, después de cualquier cirugía abdominal, que los pacientes quedaran confinados en la cama durante una semana por lo menos. En 1938, Daniel J. Leithauser realizó una apendicetomía en un varón y le insistió para que abandonara la cama y el hospital el primer día después de la operación. El enfermo volvió con rapidez a su rutina de actividades diarias y lo hizo tan bien que Leithauser prescribió levantarse pronto en todos los postoperatorios de las apendicetomías y en casi todos los pacientes después de una intervención quirúrgica abdominal. Además, prescribió ejercicios en la cama para el descondicionamiento y disuadir al paciente de pensar en un contexto de invalidez.

En 1909, Gelhorn propició los ejercicios posteriores al parto para fortalecer la pared abdominal. Sólo diez años más tarde los ejercicios después del parto se hicieron populares en Inglaterra. Kegel introdujo otra forma de ejercicios posteriores al parto para fortalecer los músculos del periné, insertando una cámara neumática de caucho en la vagina conectada a un manómetro de mercurio, de forma que la paciente oprimía la vejiga, y de esta forma, podía observar el fortalecimiento con el perineómetro<sup>21</sup>.

Aproximadamente en la misma época, Harvey Billing introdujo los ejercicios posturales para el alivio de la dismenorrea. De acuerdo con

---

<sup>21</sup> Kegel, A.H. Progressive resistance exercise in the functional restoration of the perineal muscle. American Journal of Obstetrics and Gynecology, 56, p. 238

Billing, la dismenorrea es el resultado de un defecto postural de los ligamentos contraídos que comprimen los nervios. Se presume que los ejercicios alivian la compresión de los nervios mediante la corrección postural<sup>22</sup>.

En el siglo XX aparece la idea de que la acción de las drogas potencia el ejercicio. Resulta muy difícil establecer un punto de partida que sea aceptado por todos los investigadores, pero éste podría ser el caso de la doctora Harriet Edgeworth, víctima de una miastenia gravis, quién comunicó su facultad de demorar la fatiga en el esfuerzo muscular tomando efedrina. Este descubrimiento no sólo era empírico sino de carácter fortuito, pues años más tarde se demostró que menos del 20% de tales pacientes obtenían beneficios de la droga. Realmente notable fue el trabajo que realizó cuatro años más tarde otra doctora inglesa, M. B. Walter. Su razonamiento consistía en que la debilidad muscular de la miastenia gravis era clínicamente idéntica al envenenamiento con curare, y trató al paciente con el antídoto y luego con su análogo, la neostigmina.

En 1947, Ransahoff invirtió el procedimiento, administró curare a músculos poliomiélicos espáticos para poder ejercitarlos en forma pasiva e impedir la deformidad<sup>23</sup>.

Dos años después causó una gran convulsión mundial el anuncio de un nuevo hito fundamental en la terapia: los corticoides, que al reducir con rapidez la inflamación de las articulaciones reumatoides, hicieron posible el movimiento en quienes la padecían. Poco tiempo después se inyectaron preparaciones esteroides en las articulaciones afectadas por una artritis traumática, y también en este caso el movimiento se hizo posible mucho antes de lo factible con anterioridad.

En 1953, Hettinger y Müller compararon los méritos relativos de ejercicios isotónicos e isométricos en personas sanas para determinar el

---

<sup>22</sup> Golub, L.J. Billing exercises of dysmenorrhea. Philadelphia Medicine, 45, p. 303

<sup>23</sup>

valor de parámetros como la duración, la tensión y la frecuencia en el ejercicio. Se realizaron unos pocos ensayos clínicos de ejercicios isométricos breves, con resultados tan equívocos que el método no ha sobrevivido en el arsenal terapéutico.

Thistle, en 1967, ideó un método de potenciación muscular que permitía que se realizara realmente una tensión constante a lo largo del movimiento, y poco después Perrine<sup>24</sup> patentó un aparato de potenciación que variaba la resistencia que se opone al movimiento según las capacidades máximas de fuerza del paciente en cada momento de sus recorrido, para una velocidad prefijada (ejercicios isocinéticos), con lo que se logra el desarrollo de una tensión máxima durante toda la amplitud del movimiento.

Tras el descubrimiento de los reflejos, Kabat<sup>25</sup> los empleó como método para facilitar el movimiento muscular en los casos de parálisis. Esto fue el inicio de las técnicas de facilitación neuromuscular propioceptiva y de reeducación neuromuscular, base de gran parte de los tratamientos realizados hoy en día.

En los últimos años, más importancia que al refuerzo muscular en sí, se le da a la reprogramación neuromuscular<sup>26</sup>. Esta forma de reeducación, muy eficaz, esta basada en los trabajos de Freeman (1965), quién propuso programas de ejercicios para mejorar la coordinación muscular enseñando al enfermo a controlar un platillo inestable en apoyo unipodal. Es decir, se basa en la utilización de estímulos propioceptivos para provocar el movimiento.

La línea iniciada por Freeman ha sido continuada por diferentes autores, como Delplace, Castaing, Ogishima, Viel, Rodineau, etc..., y pueden

---

<sup>24</sup> Perrine, J.J. Isokinetic exercise and the mechanical energy potentials of muscle. *Journal of Health and Physical Education* Rec. n. 40, 1968. pp. 4-9

<sup>25</sup> Kabat, H., Knott, M. *Proprioceptive neuromuscular facilitation*. New York, Harper & Row, 1968

<sup>26</sup> Viel, E., Ogishima, H. *Rééducation neuromusculaire a partir de la proprioception: bases kinésiologiques*. Paris, Masson, 1977

utilizarse diferentes estímulos propioceptivos (masaje, movilizaciones pasivas, etc.) en este aspecto de la medicina física y de rehabilitación.

En cuanto a los estudios funcionales, a partir de los estudios que sobre calorimetría animal<sup>27</sup> llevaron a cabo Petenkoffer y Du Bois, en 1862, Voit ideó un aparato para realizar la primera calorimetría por balance. A finales del siglo XIX, se construyó un calorímetro con el que se podía averiguarse con exactitud el valor calórico del oxígeno, hidratos de carbono, grasas y proteínas. También a finales de dicho siglo, se demostró que el recambio energético durante la realización de ejercicio físico respondía a la ley de conservación de la energía, y los franceses Lagrange y Tissier (1890) y el italiano Nosso publicaron tratados sobre fisiología del ejercicio.

A principios del siglo XX, Fletcher y Hopkins establecieron la relación existente entre la contracción muscular y la producción de ácido láctico. A mitad de la década de 1920 en Gran Bretaña, primero y luego en Alemania, se comenzaron a realizar determinaciones del consumo de oxígeno, utilizando “*el saco de Douglas*”, tanto en laboratorio como en pruebas de campo, pero fueron Brauer y Knipping<sup>28</sup> los que idearon el espirógrafo con boquilla y, posteriormente, con máscara, lo que permitía realizar estudios más largos, con lo que podía conocerse la relación entre carga de trabajo y consumo de oxígeno, y la relación de ambas con la frecuencia cardíaca.

En 1927, se inauguró el Laboratorio de Fatiga de Harvard, pionero sin ninguna duda, de todos los laboratorios que posteriormente se pusieron en marcha para el estudio de la respuesta orgánica al ejercicio físico, estudiando las variaciones sanguíneas, el gasto cardíaco, la nutrición, la influencia de la altitud y de la temperatura y el envejecimiento<sup>29</sup>.

---

<sup>27</sup> Fulton, J.F. *Selected readings in the history of physiology*. Springfield, Chc. Thomas, 1966

<sup>28</sup> Rothschild, K.E. *History of physiology*. New York, Krieger, 1973

<sup>29</sup> Legido Arce, J.C. *Historia de la fisiología del ejercicio*. En: López Chicharro, J. *Fisiología del ejercicio*. Madrid, Médica panamericana, 1998 pp. 1-6

A partir de 1950, las pruebas de esfuerzo y las valoraciones funcionales que con ellas se obtienen se convirtieron ya en técnicas habituales, y comenzó el gran “boom” que ha supuesto que en estos últimos 50 años se hayan publicado más de 10.000 trabajos al respecto y que haya hecho posible las mejoras en el rendimiento deportivo. Las altas cotas de tecnificación alcanzadas y la aplicación de métodos informáticos permiten cada día valoraciones más exactas, fiables y sofisticadas.

Actualmente, se realizan estudios de la capacidad muscular (analizando la fuerza, resistencia y potencia muscular) y estudios de las funciones orgánicas, efectuando pruebas de esfuerzo máximo en tapiz rodante o en bicicleta ergométrica, utilizando cargas relacionadas con el peso del deportista, progresivamente crecientes y con protocolos según la modalidad deportiva; determinaciones en reposo, en el final del esfuerzo y durante la recuperación, del pH, PO<sub>2</sub> y ácido láctico; espirometrías, para valorar la capacidad vital y otros parámetros respiratorios. En el terreno, el control es efectuado esencialmente por medio del pulso obtenido directamente por medio de parámetros obtenidos por telemetría y por la determinación del ácido láctico en la sangre capilar recogida en el lóbulo de la oreja, bien en entrenamientos o en competición.

En el aspecto biomecánico, ya en el siglo XIX comienzan los primeros estudios con respecto a la marcha humana. Beely, en 1882, fue uno de los primeros que midió las presiones plantares bajo el pie, utilizando para ello una fina capa de escayola en la que registraba la profundidad de la huella plantar. De este modo, Braune y Fisher, en 1885, calcularon las velocidades y aceleraciones de algunos segmentos corporales durante la marcha, y Ducroquet, en 1900, realizó ya un estudio pormenorizado de la marcha normal y patológica. El paso siguiente fue determinar el papel que desempeñan los músculos en marcha. Serv. Estableció el patrón de actividad muscular en los miembros inferiores utilizando únicamente la palpación de los músculos de sujetos que caminaban sobre una cinta sin fin. Posteriormente, sus hallazgos fueron confirmados mediante la electromiografía.

En 1914, Jules Amar<sup>30</sup> escribió el primer libro de mecánica corporal, Intentó resumir todos los principios fisiológicos y cinesiológicos conocidos relacionados con el trabajo industrial y con la ejecución de ciertos movimientos deportivos. A raíz de la Segunda Guerra Mundial aparecieron los laboratorios de biomecánica de análisis de los movimientos, con los que se logró un importante impulso en este campo. Desde entonces, se han ido perfeccionando las técnicas de registro. Concretamente la biomecánica deportiva, según Hochmuth<sup>31</sup>, se halla ligada a la restauración de los Juegos Olímpicos modernos, cuando se experimentó un lógico interés por optimizar el rendimiento deportivo. En 1931, en el Instituto de Educación Física de Leningrado, se organizó el primer ciclo de conferencias sobre biomecánica de los ejercicios corporales, y en 1960, se celebró en Leipzig, el primer congreso internacional de biomecánica deportiva; pero en realidad, este tema no ha merecido una atención importante hasta la década de 1980. Desde entonces, han sido muy importantes los estudios biomecánicos que se han realizado en diferentes deportes.

Desde el punto de vista psicológico, ya Coubertin presintió la necesidad de tener en cuenta la psicología en los practicantes de deporte. Tras la Primera Guerra Mundial, se empiezan a realizar de forma sistemática, en algunos países, exámenes psicológicos a los deportistas. Hasta la segunda mitad del siglo XX, no cobra una importancia decisiva la aplicación de la psicología al entrenamiento deportivo.

Hoy en día, se considera esencial el conocimiento de los factores psicológicos en el deporte. Se conoce perfectamente la importancia en la competición; a unos deportistas los estimula, mientras que a otros los deprime. Además no sólo se aplica al deporte de competición, sino que lo más importante consiste en que a los deportistas de todos los niveles su práctica no ponga en peligro su salud mental. El deporte, que no hace mucho aportaba alivio a la angustia, llega ahora a aumentarla o a crearla

---

<sup>30</sup> Amar, J. *The human figure in motion*. New York, Dover, 1955

<sup>31</sup> Hochmuth, G. *Biomecánica de los movimientos deportivos*. Madrid, El Doncel, 1973

en sus practicantes; en la fase declinante de una carrera deportiva, la frecuencia de suicidios entre los atletas europeos de alto nivel es más elevada que entre la población normal de la misma edad.

En cuanto al asociacionismo, a principios del siglo XX, empiezan a formarse las primeras asociaciones de médicos del deporte, coincidiendo con la gran expansión del fenómeno deportivo y la aparición de médicos profesionales dedicados al control y asistencia de los deportistas olímpicos y profesionales. Posiblemente la primera de estas asociaciones tuviese lugar en Alemania (1912), bajo el nombre de "Comité Imperial Alemán de Investigación Científica de los Ejercicios Gimnásticos", que en 1924 se convirtió en la "Asociación Médica Alemana de Fomento de los Ejercicios Físicos"<sup>32</sup>. En 1921, se había creado la "*Société Médicale Française d'Education Physique et du Sport*".

En 1928 se fundó la "*Association Internationale Médico-Sportive*" (AIMS) en St. Moritz, Suiza, durante los II Juegos de Olímpicos de Invierno. En esa reunión participaron 50 médicos de 11 países. Ese mismo año, durante los IX Juegos Olímpicos de Verano de Ámsterdam se celebró el I Congreso Internacional de la AIMS y un amplio equipo internacional de médicos y científicos realizaron exploraciones antropométricas, cardiovasculares, radiográficas y metabólicas de un importante número de atletas olímpicos. En 1933 en Turín, Italia, el nombre se transformó en "*Fédération Internationale Médico-Sportive et Scientifique*", para devenir definitivamente al año siguiente en su denominación actual, "*Fédération Internationale de Médecine Sportive*" (FIMS). Actualmente, la FIMS representa una federación de más de 80 asociaciones constituidas por aproximadamente, unos 50.000 miembros entre médicos y científicos del deporte<sup>33</sup>.

En 1955 se creó el "*American Collage of Sports Medicine*", la asociación nacional más numerosa y probablemente la más diversificada y eficaz

---

<sup>32</sup> Hollmann, W. 1989

<sup>33</sup> Tittel, K., Knuttgen, H.G. 1990

como asociación científico-profesional en este ámbito. En 1966 el Comité Olímpico Internacional (COI) creó la Comisión Médica, en gran medida como respuesta al emergente problema del dopaje<sup>34</sup>. Actualmente, la componen cuatro subcomisiones: Dopaje y Bioquímica, Biomecánica y fisiología del deporte, Medicina del Deporte y Ortopedia, y Coordinación de los Comités Olímpicos Nacionales.

---

<sup>34</sup> De Merode, A. 1990



# **EVOLUCIÓN DE LA MEDICINA DE LA EDUCACIÓN FÍSICA Y DEL DEPORTE EN ESPAÑA**



### **3.- EVOLUCIÓN DE LA MEDICINA DE LA EDUCACIÓN FÍSICA Y DEL DEPORTE ESPAÑA.**

Podemos distinguir tres etapas en la formación de la medicina deportiva en España, sin referirnos expresamente a la obra de Cristóbal Méndez que ya se trató en el capítulo anterior.

#### **3.1.- Primera etapa (desde la mitad del siglo XIX hasta 1950).**

En 1885 se promulga la Ley de Sanidad, donde se reconoce lo que podríamos denominar las especialidades en nuestra medicina: médicos de baños, médicos forenses, médicos titulares y otros que aparecerán en el desarrollo de la legislación antes mencionada.

#### **3.2.- Segunda etapa (desde 1950 hasta 1980).**

El 15 de septiembre de 1950, por decisión del Comité Directivo de la Delegación Nacional de Deportes del Comité Olímpico Español, se crea la Federación Española Médico-Deportiva. La Junta Directiva estaba presidida por Dr. Antonio Fornoza y vicepresidente Carlos Gutiérrez Salgado. El Dr. Fornoza realiza varias salidas al extranjero como representante español de la medicina deportiva, destacando también de aquella época el Dr. Cabanes.

El 20 de julio de 1955, se promulga la Ley sobre Enseñanza, Título y Ejercicio de las Especialidades Médicas, con lo que se inicia una nueva etapa. En dicha normativa se establece que para titularse de modo expreso como especialista y para ocupar cargos con tal carácter será preciso estar en posesión del título de especialista.

En Madrid, el 30 de diciembre de 1960, se celebra la primera reunión de la Federación Española de Medicina del Deporte, bajo la presidencia del Dr. Servando Camúñez Pajares. En un primer intento de formar especialistas en medicina deportiva, la Delegación Nacional de Educación

Física y Deportes, organizó varios cursos cuya titulación era la de “Médicos Diplomados en Medicina Deportiva”, ya que no podían en aquel momento médicos especialistas al no existir la especialidad. La especialidad de Medicina Deportiva se configuró, como tal, en la Ley de Educación Física de 20 de diciembre de 1961 (Ley 77/1961) y posteriormente fue reglamentada por el Decreto 132/1963, cuyo artículo 19 atribuye a la llamada “Escuela Nacional de Medicina Deportiva”, la formación de los futuros especialistas. El director de la misma fue el anteriormente mencionado Dr. Camúñez, un gran organizador que puso en marcha en 1965 la Revista de la Federación Española de Medicina de la Educación Física y el Deporte que concluye en 1976 con su fallecimiento, dejando tras de sí la desaparición de la Federación Española de Medicina del Deporte y su revista.

En 1961, el Decreto/1321 estructuró el “Instituto Nacional de Educación Física”, donde se encuadra la Escuela Nacional de Medicina Deportiva, dependiente del Servicio de Medicina Deportiva de la Delegación Nacional de Educación Física y Deportes.

Si nos fijamos concretamente en la organización técnica del Servicio de Medicina Deportiva, según la Ley 77/1961, en su artículo 34 le correspondía las misiones:

- a. Ejercer la tutela Sanitaria de las actividades deportivas (...)
- b. La investigación y la enseñanza (...)
- c. Así como la asociación de profesionales y las misiones que le son típicas por este concepto, además de la coordinación interfederativas.

8.1.1.1.- Para cumplir estas misiones el Servicio debe estructurarse sobre la base de una jefatura a la que le corresponde:

- a. Dirección, coordinación y vigilancia (...)
- b. El asesoramiento a la Delegación Nacional de los asuntos que se refieran a problemas y cuestiones médico-biológicas de índole general o específica de la Educación Física y el Deporte (...)
- c. (...) misiones (...):

- 8.1.1.1.1.- La tutela sanitaria de las actividades deportivas comprenderán dos facetas fundamentales, de un lado las que le son propias como medida preventiva y de otro las de Medicina asistencial.
- d. Las normas de tutela sanitaria de las actividades deportivas deberán ser llevadas a la práctica por médicos especialistas en Medicina de la Educación Física y el Deporte con título expedido por el Ministerio de Educación y Ciencia.

La plasmación total de la ley 77/1961 no se produjo, cuestión que se arrastrará hasta mediados de los ochenta con el desarrollo de las Escuelas de Medicina de la Educación Física y el Deporte, en las universidades.

Es el 26 de diciembre de 1966, cuando se inicia la andadura del Instituto Nacional de Educación Física con el primer curso. D. José María Cagigal, firme defensor de la importancia de regular la formación de la educación física y de dar una formación científica a los entrenadores es el director, junto con el Profesor D. Julio César Legido Arce como subdirector del mismo, apoyados decididamente por D. Juan Antonio Samaranch como Delegado Nacional de Educación Física y Deportes, hasta 1970.

La década de los 70 supuso para España una etapa de transformación desde la dictadura franquista a nuestra democracia actual. Para nuestro tema supuso un tiempo de “calma chicha”, empeorada por el fallecimiento del Dr. Camúñez. Además debemos mencionar la promulgación del Real Decreto 2015/1978, de 15 de julio, que establece como especialidad médica la de educación física y el deporte. Sin embargo, en este momento no es posible la formación al no existir enseñanza reglada al respecto.

### **3.3.- Tercera etapa (desde 1980 hasta 2002).**

En marzo de 1980, nace la Ley de la Cultura Física y del Deporte, dónde se dice: “las facultades de medicina, en colaboración con el Consejo

Superior de Deportes, impulsarán la investigación en la rama de medicina deportiva y atenderán a la formación de especialistas”.

El 1 de enero de 1984, otro Real Decreto regula las especialidades médicas, conteniendo en el anexo, apartado tercero la de medicina de la educación física y el deporte (no requería formación hospitalaria). Un año después, se crea la primera Comisión Nacional de Medicina de la Educación Física y el Deporte, naciendo los programas de la especialidad de medicina de la educación física y el deporte. En 1987-1988, se imparte el primer curso de especialidad de medicina de la educación física y el deporte. En 1988, la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación aprueba la convocatoria anual de pruebas selectivas para el acceso a la citada especialidad. El acceso a partir de ese momento se realiza vía M.I.R.

Las primeras Escuelas de Medicina de la Educación Física y el Deporte fueron las de Madrid, Barcelona y Oviedo, impulsadas cada una de ellas por el Catedrático Dr. D. Julio César Legido Arce, el Catedrático Dr. D. Domingo Ruano Gil y el Catedrático Dr. Bernardo Marín Fernández, como directores de las mismas.

Recientemente se han creado dos escuelas más: la de Cádiz y la de Málaga.

# **CONCEPTO DE LA MEDICINA DE LA EDUCACIÓN FÍSICA Y EL DEPORTE**



#### 4.- CONCEPTO DE LA MEDICINA DE LA EDUCACIÓN FÍSICA Y EL DEPORTE.

La medicina del deporte se ha desarrollado de forma acelerada en aquellos países con un alto nivel tecnológico y educativo, convirtiéndose en un campo de especialización que conjuga la educación física, el deporte y la medicina.

La medicina del deporte necesita de dos fuentes principales del saber: los conocimientos médicos y los deportivos. Pero no es sólo fisiología, traumatología o pruebas funcionales, como algunos piensan, desde el ámbito médico. Es mucho más. Es conocer el deporte en profundidad, sus conceptos, los sistemas de entrenamiento, la preparación física, las técnicas, los implementos utilizados, la sociología deportiva, etc. Sólo profundizando en los dos ámbitos de conocimiento se llega a una verdadera medicina del deporte<sup>35</sup>.

El *American College of Sport Medicine* (ACSM), define la medicina deportiva como: “El conocimiento de lo relacionado con la motivación, respuestas, adaptaciones y salud de las personas involucradas en el ejercicio físico”<sup>36</sup>.

El profesor Chailley-Bert define la medicina del deporte como: “La especialidad que tiene como fines seleccionar, orientar, supervisar y tratar médicamente a los deportistas”<sup>37</sup>. Esta concepción hace que el médico deportivo tutele (mediante reconocimientos médicos) de manera efectiva al deportista ante la práctica deportiva.

Todo lo anterior parece coincidir en el hecho de que la medicina del deporte y por supuesto el médico deportivo debe orientar su trabajo hacia

---

<sup>35</sup> Legido Arce, J.C. Prólogo. En R. Ortega (ed.) *Medicina del ejercicio físico y del deporte para la atención de la salud*. Madrid, Díaz de Santos, 1992

<sup>36</sup> Lombardo, J.A. *Sports Medicine. A team effort*. Physician and Sportsmedicine. Vol. 13, nº 4, pp. 72-81, 1985

<sup>37</sup> Guillet, R., Genéty, J., Brunet-Guedj, E. *Manual de Medicina del Deporte*. Barcelona, Masson, 1985.

una población determinada, el deportista de élite o competitivo, puesto que el médico será quien le haga rendir más, quien le procure unas medidas preventivas ante las lesiones y por supuesto quien lo trate si “a posteriori” se produce la lesión. En la actualidad este concepto restrictivo desde el punto de vista de la población a tratar se ha visto ampliamente superado como veremos más adelante.

La medicina del deporte puede definirse como un área de investigación científica y práctica profesional que comprende la tutela y asistencia médico-sanitaria de los deportistas, el estudio científico de las repercusiones favorables y negativas de la actividad física sobre la salud y la práctica del ejercicio físico como medio de prevención, tratamiento y rehabilitación de enfermedades y factores de riesgo para la salud de las personas<sup>38</sup>.

En 1977, la Federation Internationale de Medicine du Sport (FIMS), recoge una nueva definición: “La medicina del deporte incluye aquellas ramas teóricas y prácticas de la medicina que investigan la influencia del ejercicio, el entrenamiento y el deporte en las personas sanas y enfermas, con el fin de proporcionar resultados útiles para prevenir, tratar y rehabilitar”<sup>39</sup>.

A la vista de todo esto se ha superado el concepto inicial de la medicina del deporte, convirtiéndose su denominación en medicina de la educación física y el deporte. Se ha ampliado la población inicial a tratar, dirigiéndose en la actualidad al conjunto de ciudadanos, sin distinción entre lo profesional y lo puramente ocioso. La práctica deportiva se ha extendido al conjunto de la población, las personas de todas las condiciones y edades, estén sanos o enfermos o con minusvalías e incapacidades pueden

---

<sup>38</sup> Rodríguez, Ferran A. Medicina del deporte. Concepto, orígenes y tendencias actuales. Archivos de Medicina del Deporte, vol. XI, nº. 43, 1994. pp. 285-290

<sup>39</sup> Hollmann, W.: “Definición y alcance de la medicina deportiva”. En: Enciclopedia de la Medicina Deportiva, Vol. I Dirix, A., Knuttgen, H.G., Tittel, K. (eds.): “Libro Olímpico de la medicina deportiva”. Comité Olímpico Internacional, FIMS. Barcelona, Doyma, 1990. pp. xi-xiii

realizar deporte. Esto ha hecho que la medicina deportiva haya tomado un impulso cada vez mayor y se haya popularizado.

Según la Ley General del Deporte, Ley 10/1990 de 15 de octubre: “La práctica deportiva general forma parte de la vida del ciudadano, y por tanto no se requieren estructuras o requisitos diferentes del sistema nacional de salud.” Este párrafo de la ley nos explicita de manera clara y rotunda que la medicina del deporte no está circunscrita al deporte de competición o de élite. Se amplía al conjunto de la población que realiza ejercicio físico o deporte de tipo recreativo o de ocio, y por ello el sistema nacional de salud deberá poner todos los medios necesarios para la atención especializada y adecuada de toda esta población.

La medicina deportiva, hoy en día, va dirigida a todos los que practican deporte o alguna actividad física, sean deportistas de élite, aficionados e incluso para aquellas personas que realizan ejercicio físico de manera irregular.



# MATERIAL



## 5.- MATERIAL.

El material empleado en este estudio se refiere en un primer lugar al grueso de los datos que son obtenidos de las siguientes bases de datos y catálogos automatizados:

- Bibliografía Nacional Española.
- Índice Médico Español (IME).
- Latindex.
- MEDLINE.
- Red de Bibliotecas Universitarias (REBIUN).
- SportDiscus. Comprende a su vez Atlantes, Herakles y el catálogo del Museo Olímpico de Laussane.

Debido a que las revistas españolas por norma general, y más concretamente en el campo que nos ocupa, no son indexadas de manera continuada en las bases de datos, se ha recurrido al vaciado manual de las referencias que han quedado fuera del circuito de indexación y que han sido comprobadas en los catálogos de la Biblioteca Nacional de España (BNE) y de la Red de Bibliotecas Universitarias (REBIUN).

La base de datos Latindex se ha utilizado para comprobar la visibilidad de las publicaciones periódicas en medicina de la educación física y el deporte en nuestro entorno iberoamericano.

Los registros obtenidos de las bases de datos se han volcado en un gestor de referencias bibliográficas<sup>40</sup>, unas veces introducidos de manera automática, directamente de las bases de datos, y en otros casos se ha recurrido a la introducción de los datos manualmente. El gestor de referencias bibliográficas ha permitido la extracción de los datos que “a posteriori” han sido depurados para que no se produzcan referencias repetidas, importadas de las diferentes bases de datos y catálogos.

---

<sup>40</sup> Refworks [en línea]. <[www.refworks.com](http://www.refworks.com)>

## 5.1.- Descripción de las fuentes de información utilizadas.

A continuación se ofrece una descripción de las bases de datos<sup>41</sup> y de los catálogos empleados.

### **Index Medicus/MEDLINE (Pubmed).**

El Index Medicus es un repertorio bibliográfico impreso de temática biomédica y periodicidad mensual. Creado en 1879 por la American Medical Library, desde 1960 se configuró en el repertorio que se conoce en la actualidad, publicándose desde 1989 en dos volúmenes.

El primer volumen contiene la sección de materias (Subject Section) con las referencias bibliográficas de los artículos ordenados por los encabezamientos (headings) y los subencabezamientos (subheadings) asignados en el proceso de indexación. Debajo de cada encabezamiento se encuentra, en primer lugar las referencias de los artículos generales, a los que no se les ha asignado ningún subencabezamiento, y a continuación el resto de las referencias, bajo los subencabezamientos asignados. Dentro de cada encabezamiento y subencabezamiento, la ordenación es la siguiente: primero las referencias correspondientes a artículos escritos en inglés, por orden alfabético de las revistas, y después el resto de los idiomas, en orden alfabético de la abreviatura de éste. Anteriormente las referencias solo incluían el primer autor del trabajo, con la expresión "et al." en el caso de más de un autor, habiendo variado en la actualidad, recogándose todos los autores. En esta sección de materias, los elementos que configuran la referencia bibliográfica, además del título, autores e idioma, tal como ya se ha comentado, son los referidos a la abreviatura del título de la revista, el año, volumen, fascículo, páginas y número de referencias que contiene el artículo.

---

<sup>41</sup> Cueva, A. de la, Aleixandre, R. y Rodríguez, J. M. Fonts d'informació en ciències de la salut. Valencia: Universitat de València; 2001.

El segundo volumen del repertorio consta de dos partes: la sección de autores (Author Section) y la bibliografía de revisiones médicas (Bibliography of Medical Reviews). En la sección de autores figuran, por orden alfabético, los autores de los trabajos, remitiendo los coautores al primer firmante mediante la palabra “see”. Después del primer firmante aparecen todos los autores y el título del trabajo, detrás del cual se hallan los demás elementos bibliográficos, tal como se han descrito en la sección materias. La segunda parte de este volumen (bibliografía de revisiones médicas) solo recoge los artículos de revisión, que también aparecen en la sección de materias.

En 1963 se creó una versión electrónica de Index Medicus llamada Medlars (Medical Literature Analysis and Retrieval System). Esta base de datos bibliográfica es accesible en línea desde 1966, momento a partir del cual se denominó medline (Medlars online). La base de datos medline está producida por la National Library of Medicine (NLM) organismo que depende del National Institute of Health de los EE. UU. Aparte del Index Medicus, la base de datos incorpora dos índices impresos más: el Index to Dental Literature y el Internacional Nursing Index. Los artículos recogidos en la base de datos Medline disponen de 10 a 12 encabezamientos, mientras que en el Index Medicus, generalmente, aparecen bajo los tres encabezamientos más importantes.

Los encabezamientos de Medline se distribuyen en dos campos diferentes de los registros de la base de datos. Los que se refieren a la materia principal del artículo son incluidos en el campo *mjme* (Major MeSH Headings) mientras que los que hacen referencia a aspectos secundarios se incluyen en el campo *mime* (Minor MeSH Headings).

MEDLINE utiliza para la indexación y recuperación de la información el lenguaje documental Medical Subject Headings (MeSH). El MeSH está dividido en dos partes: la lista alfabética (Alphabetic List) y la clasificación jerárquica (Tree Structures). En la lista alfabética se ordenan alfabéticamente todos los encabezamientos de materias y los términos no

preferentes con las respectivas relaciones semánticas. Actualmente consta de unos 8000 encabezamientos seleccionados de acuerdo con la frecuencia de utilización, el criterio de autoridad del usuario, las recomendaciones de expertos en terminología y la claridad y precisión del concepto. Esta lista alfabética establece una división temática en 15 categorías, cada una de las cuales se divide a su vez en una serie de subcategorías. Por otro lado, la clasificación jerárquica es útil para la indexación y recuperación, dado que permite la utilización del término más específico para representar una materia.

MEDLINE está disponible en formato cd-rom y en línea a través de numerosos servidores, además de la propia National Library of Medicine (NLM), la cual ofrece acceso gratuito a través de la web <http://www.nlm.nih.gov/>. La NLM, a través del National Center for Biotechnology Information, ha desarrollado el sistema de búsqueda PubMed el cual permite el acceso a bases de datos bibliográficas como el medline y el Premedline (base de datos que facilita información básica y resúmenes antes de que se añadan todos los campos en los registros y sean incorporados al Medline), entre otras<sup>42</sup>.

PubMed dispone de varias modalidades de búsqueda, permitiendo en la pantalla de inicio el buscar por términos, frases, autores, etc. Asimismo las búsquedas pueden ser acotadas por tipo de documentos, idiomas, edades, grupos en estudio, etc., con la utilización de los ((limitadores)) o *Limits*, o ser ampliadas con la opción *Index*, que permite la visualización de los términos presentes en los diferentes índices como descriptor, autor, palabra del título, revista, etc. Igualmente se puede optar por consultar directamente el descriptor utilizando la opción MeSH Database, o una revista a través de *Journal Database*.

PubMed muestra los documentos en formato abreviado, aunque también pueden visualizarse en otros formatos como:

---

<sup>42</sup> Pubmed [en línea] <>

- *Summary*. Incluye: autor, título, referencia bibliográfica, estado de la cita, idioma (si es distinto del inglés), tipo de publicación, *pmid* (número de identificación del Premedline), indicación si se dispone de resumen, así como si el artículo a texto completo está disponible.
- *Brief*. Incluye: autor, primeros 30 caracteres del título y *pmid*.
- *Abstract*. Incluye: referencia bibliográfica, enlace con la sede del editor (si está disponible), título, indicación si el artículo no está en inglés, autores, dirección postal del autor, resumen (si está disponible), tipo de publicación, *pmid*, status de la cita.
- *Citation*. Incluye: referencia bibliográfica, status de la cita, título, indicación si el artículo no está en inglés, autores, domicilio del autor, resumen (si está disponible), tipo de publicación y términos MeSH.
- MEDLINE. Incluye: cita completa con etiqueta de dos letras que identifican cada campo.

Este formato es utilizado para la utilización de software bibliográfico.

PubMed también permite guardar tanto la estrategia de búsqueda utilizada como los resultados de la misma, posibilitando el volcado de 10.000 registros como máximo.

### **SportDiscus**

Es la base de datos líder en registros sobre deporte, salud, entrenamiento, educación física, medicina deportiva, etc.

Contiene unas 300.000 de artículos de revistas, además de otras tipologías documentales. Cubre todas las ciencias afines al deporte y la educación física.

Actualmente la compañía Ovid Technologies distribuye la base de datos, tanto en línea como en CD-ROM. El formato de búsqueda está incluida en

la plataforma WesSpirs y permite la búsqueda simple, avanzada, con delimitadores (años, tipo de publicación, lugar, autor, título, nivel del documento, etc.) Además de poderse combinar con los operadores booleanos.

La exportación de los registros se puede hacer a cualquier gestor de bibliografía, permitiendo la ordenación por múltiples campos, así como mostrar las referencias completas.

### **Índice Médico Español (IME)**

El Índice Médico Español (IME) es un repertorio bibliográfico de artículos publicados en las principales revistas médicas españolas. El productor es el Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero, centro mixto de la Universidad de Valencia y el CSIC. En una primera etapa, desde su creación en 1965 por José María López Piñero y hasta 1987, el IME era un repertorio de sumarios. Después, desde 1987 y hasta 1989, IME se convirtió en un repertorio de referencias bibliográficas, en el que cada referencia era descrita mediante: nombre de los autores; título del trabajo; abreviatura de la revista; volumen; fascículo; páginas inicial y final; año de publicación; número de referencias bibliográficas e institución de procedencia de los autores del trabajo. Por último, en la etapa iniciada en 1990 la periodicidad es semestral y se edita paralelamente un repertorio de citas de autores médicos españoles. El sistema de indexación también sufre modificaciones pasando de un sistema de vocabulario semicontrolado a uno de vocabulario libre, basado en las palabras significativas de los títulos de los artículos.

No obstante para llevar a cabo las tareas de indexación, actualmente se utiliza un listado de términos controlados basado en el MeSH de la NLM. La base de datos IME contiene las referencias acumuladas del repertorio impreso desde 1971. Estas referencias, a parte de la información incluida en el repertorio impreso, contienen campos para el número de orden secuencial del registro en la base de datos, el tipo de documento, la modalidad del artículo, el idioma y el ISSN de la revista. El acceso en línea

rehace a través de Internet, que permite elegir entre una consulta por menús o por comandos. Para la realización de la búsqueda sencilla (menús) basta insertar el término deseado en la casilla búsqueda por campos básicos y la consulta se realizará en los campos título, resumen y descriptores. Igualmente se puede realizar la búsqueda por campos concretos y acotar la consulta con limitaciones como año de publicación, lengua y tipo de publicación. El resultado de la búsqueda se presenta ordenado cronológicamente desde las referencias más actuales a las más antiguas. La búsqueda por comandos posibilita realizar búsquedas más complejas.

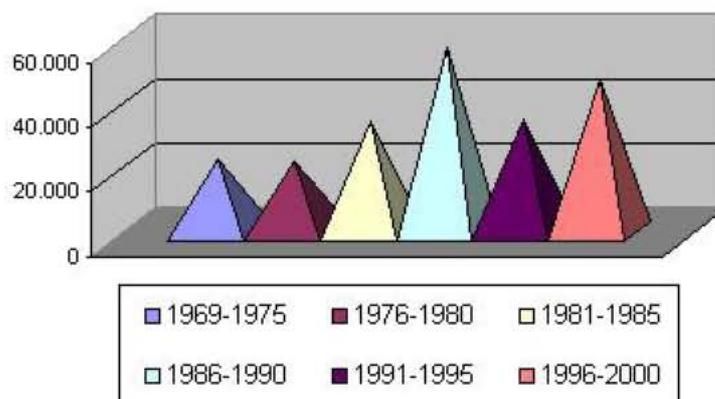
La cobertura de la base de datos IME incluye información bibliográfica procedente de la mayor parte de las revistas médicas españolas de carácter científico (básicas, experimentales y clínicas), cubriendo todas las áreas de las ciencias de la salud (medicina, enfermería, odontología) y en cualquier soporte (impreso o electrónico).

La cobertura se ha ampliado con la inclusión de revistas de áreas emparentadas con la medicina (farmacia clínica, microbiología, drogodependencias, etc.). No se incluyen las revistas sobre psicología, ya que éstas son analizadas en la base de datos ISOC del CSIC y es posible la consulta conjunta de ambas bases de datos.

Además de las revistas, incluye los congresos y reuniones científicas publicados en las revistas analizadas.

El gráfico siguiente ilustra la evolución en la cobertura de las revistas incluidas en la última década y permite apreciar claramente la tendencia creciente desde 1993.

**Gráfico 1**



**Evolución de los artículos incluidos en IME (1969-2000)**

(Fuente IHCD)

En cuanto al proceso de selección de las revistas para su inclusión en la base de datos IME, éstas son evaluadas por profesionales de la medicina y de la documentación científica en base a criterios cuantitativos y cualitativos.

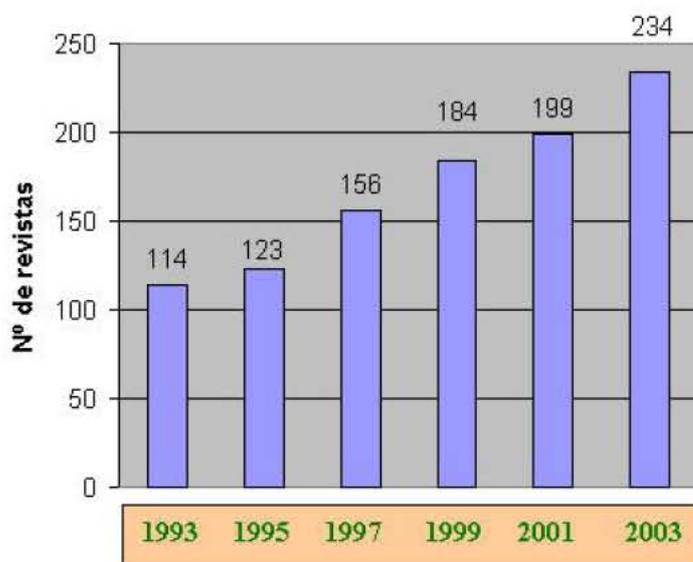
Los criterios cuantitativos se basan, fundamentalmente, en los indicadores bibliométricos obtenidos en el Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación. Se tienen en cuenta indicadores de productividad, circulación en bases de datos, impacto y pervivencia.

Los criterios cualitativos seguidos se basan en los que observan organismos de gran experiencia bibliográfica, como la National Library of Medicine y el Institute for Scientific Information, así como en las normas ISO 50-101-90 "Presentación de las publicaciones periódicas", la UNE 50-133-94 "Presentación de los artículos en publicaciones periódicas", las normas de Vancouver, de amplia tradición y seguimiento en ciencias de la salud, los criterios editoriales del sistema Latindex y varios trabajos de investigación publicados sobre esta temática.

Los criterios cualitativos se agrupan en los siguientes epígrafes:

- Presentación de la revista (existencia de datos de identificación, mención de periodicidad y otra información relacionada con el sumario);
- Características editoriales (existencia de comité editorial con mención de los miembros que lo componen, lugar de edición, entidad editora, director, dirección postal y definición de la revista, donde deberá mencionarse el objetivo, cobertura temática y público al que va dirigida);
- Consejo editorial (con mención de sus miembros y de su afiliación institucional); presentación de los artículos (identificación y afiliación de los autores, fecha de recepción y aceptación del trabajo, seguimiento de las normas de elaboración de las referencias bibliográficas, existencia de resumen y de palabras clave en el idioma original del trabajo y en inglés y existencia de membrete bibliográfico);
- Política editorial (presencia de instrucciones a los autores, definición del sistema de arbitraje para la evaluación de los artículos, cumplimiento de periodicidad).

Gráfico 2



Evolución del número de revistas incluidas en IME, 1993-2003 (Fuente IHCD)

El acceso a la base de datos IME puede ser licenciado o gratuito, en este modo último permite realizar búsquedas limitando los resultados a descargas de 100 referencias a la misma vez.

La base de datos también se distribuye en cd-rom y es idéntica a la versión en línea<sup>43</sup>.

### **Latindex.**

Es un sistema regional de información en línea para revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal- es producto de la cooperación de una red de instituciones que funcionan de manera coordinada para reunir y diseminar información bibliográfica sobre las publicaciones científicas seriadas producidas en la región.

Los usuarios potenciales de Latindex son todos aquellos que usan, intercambian y generan información científica editada en la región, como son: los investigadores, docentes, estudiantes, administradores y planificadores de la actividad científica, editores, bibliotecarios y especialistas de la información.

Latindex sirve también a la comunidad internacional (organismos y/o personas) interesada en los contenidos, temas y acciones relacionados con la ciencia y la información científica en la región.

Latindex pone a disposición de sus usuarios tres productos básicos de información:

- El Directorio, que desde 1997 proporciona los datos normalizados de una amplia variedad de revistas académicas o de interés académico, con información que permite conocer su trayectoria, especialización temática, organismo editor, responsables editoriales, dirección completa, procedimientos de distribución, precios, bases de datos que cubren la revista, entre otros. A la fecha contiene más de 14,500 registros.
- El Catálogo, que fue puesto en línea en marzo de 2002, con información descriptiva y de contenido adicional a la que ofrece el Directorio. Los títulos incluidos en el Catálogo han sido seleccionados y clasificados según criterios internacionales de calidad editorial previamente probados y convenidos por el Sistema Latindex.
- El Índice de recursos electrónicos, actualmente en construcción, que en su primera etapa brinda acceso directo a una colección creciente de

---

<sup>43</sup> García Moreno, M. A. de la Telecomunicación a Internet. La industria española de las bases de datos. Madrid: Editorial Fragua; 1999.

revistas con texto completo en línea. A la fecha contiene más de 2,400 enlaces a revistas.

### **El catálogo de publicaciones periódicas de la BNE**

En este catálogo podemos encontrar las revistas españolas a lo largo de la historia de éste tipo de publicaciones. Su acceso es gratuito y la consulta puede hacerse de dos formas: una búsqueda general que recupera por palabras en los campos: título, notas y materia, y una búsqueda precisa que permite utilizar cinco campos que pueden combinarse con los operadores boléanos y pueden limitarse por año/s. Los campos son:

- a) nombre de persona, entidad-congreso
- b) título, autor-título, anónimo, título de mapas.
- c) lugar de publicación, editor-impresor, colección, escala de imagen, características físicas.
- d) ISBN-ISSN y depósito legal.
- e) Materia-geográfico.

### **El catálogo Red de Bibliotecas Universitarias (REBIUN)**

El catálogo de REBIUN permite consultar los fondos de 65 bibliotecas universitarias y de investigación españolas. El catálogo es actualizado seis veces al año, con la reelaboración completa del mismo, a partir de los registros enviados por las diferentes universidades, en diferentes formatos MARC y procedentes de diferentes sistemas de automatización. Todos ellos son convertidos a IBERMARC y cargados en un catálogo absysNET. Después la consulta se realiza utilizando la interfaz web de absysNET Opac y el servidor absysNET Z39.50.

La versión actual del catálogo colectivo, en su versión web, está disponible desde el 17 de Abril de 2006 para el público en general, y está formada por 292.371 catalogaciones de series (pertenecientes a 588.661 localizaciones), aparte de las otras tipologías documentales.



# METODOLOGÍA



## 6.- METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN.

Desde hace ya algunos años valorar la actividad científica se ha convertido en centro de atención para los estudiosos. Como todo sistema de evaluación tiene sus limitaciones propias y para medir se proponen la utilización de indicadores, y de esa manera conocer la productividad de los científicos y de sus actividades. Existen tres tipos de evaluación distintos<sup>44</sup>: la evaluación antes de que se desarrolle el proyecto (ex ante), la evaluación cuando ya ha finalizado el proyecto (ex post), y la evaluación simultánea (on going) que monitoriza el proyecto durante todo el proceso.

Los organismos e instituciones marcan sus directrices con respecto a las subvenciones de proyectos pero hay tres criterios básicos en los que se coincide a la hora de valorar una propuesta de proyecto de investigación<sup>45</sup>. Lo primero es analizar el impacto, en un área determinada o que proporcione los conocimientos necesarios para llevar a cabo otras investigaciones posteriores. Lo segundo es investigar la existencia de un vacío en el conocimiento. Lo tercero es asegurar que el proyecto de investigación pueda llevarse a cabo, a través del currículum de los investigadores, el diseño del estudio, el equipo y su entorno.

La productividad científica de un investigador se mide generalmente por el número de artículos originales de investigación que publica, el número de patentes conseguidas o el desarrollo y aplicación de nuevas técnicas. Sin embargo, no debemos confundir que a mayor número de trabajos científicos significa una garantía en la calidad de los mismos. La presión ejercida en el ámbito académico a los investigadores provoca una distorsión en éste índice. La cantidad de artículos publicados demuestra como mínimo que el investigador está activo. Para evaluar la calidad debemos acudir a los indicadores de calidad que tienen en cuenta la calidad de la revista y el impacto posterior que el artículo tendrá en la comunidad científica a través de las citas al mismo.

---

<sup>44</sup> Callon, M. et al. 1991

<sup>45</sup> Pao, M. L. y Goffman, W. 1986

La producción científica de un momento determinado refleja sobre todo la actividad científica desarrollada en los últimos dos o tres años<sup>46</sup>. Asimismo, la producción científica publicada en un momento dado, debe tenerse en cuenta los años posteriores a su publicación.

El análisis exclusivo de la producción científica debe ser complementado con los indicadores siguientes: la capacidad para obtener subvenciones externas, el número de tesis doctorales dirigidas, la notoriedad y el alcance de las ponencias, comunicaciones o posters que se presentan en congresos, jornadas, etc., además de los premios y las acreditaciones. La visión global de los indicadores anteriores nos ayudaría a profundizar en la ponderación para poder tomar decisiones de apoyo a la investigación.

### **6.1.- Objetivos y técnicas.**

La necesidad de medir e interpretar el conocimiento científico, ya sea para la distribución de los recursos económicos o para la acreditación académica tiene como información básica las publicaciones, que es el medio natural de la difusión e intercambio del progreso científico. Esto supone que el principal sistema de evaluación de la productividad científica sea los indicadores bibliométricos. Los indicadores bibliométricos van dirigidos a medir la cantidad, impacto y significado de la producción científica. Sin embargo, tienen una serie de limitaciones, miden lo pasado, o sea proyectos iniciados años atrás y por lo tanto sirven para la evaluación y menos para la programación de futuro y toma de decisiones. Su uso va enfocado más a grupos o proyectos de investigación y menos a la producción científica individual de personas. Tampoco sirven para comparar la producción científica de distintas áreas del conocimiento.

Un artículo científico se considera más o menos importante en función de la revista en la que es publicado. Asimismo, su difusión será más o menos

---

<sup>46</sup> Rolland, C. S. y Kirkpatrick, R. A. 1984

rápida dependiendo de la calidad de la publicación. Los artículos pasan por un “examen” para su posterior publicación, ésta revisión está realizada por científicos del área y es el filtro por el que todo artículo debe pasar para su publicación. De todo ello se deriva que cuánto más publique un científico, su contribución al conocimiento será mayor. Sin embargo, el simple recuento de artículos tiene sus defectos, ya que no cuenta la calidad y su posterior influencia de los conocimientos que contiene.

Para que un artículo científico tenga trascendencia debe cumplir con una premisa, y ésta es su difusión a través de su indización en las bases de datos internacionales. Los análisis bibliométricos se realizan a partir de la información contenida en las bases de datos. Como ejemplo de dichas bases de datos y especialmente utilizada en estudios bibliométricos están: Science Citation Index (SCI), Social Sciences Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI), producidas por el Institute for Scientific Information (ISI), de Filadelfia, USA. Mediante estas bases de datos se obtienen los análisis de citas bibliográficas, así como el cálculo de otros indicadores. El análisis de citas se basa en que a mayor importancia de un artículo, éste es citado con mayor frecuencia en otros artículos y mayor es su impacto.

Existen limitaciones al análisis de citas y entre los principales están: que prácticamente la literatura es anglosajona, que hay variaciones entre unas publicaciones determinadas y el área científica en que trabaja. Los artículos de revisión obtienen índices relativos más altos y los publicados en revistas de gran prestigio son más consultados y citados. La investigación básica se cita más que la investigación aplicada (las revistas de investigación básica tienen mayor índice de impacto). No es lo mismo un trabajo que aporte nuevas ideas que uno que rechace o critique a otro. Una revista a lo largo de su vida se le puede calcular el impacto medio, así como a un artículo determinado. El factor de impacto o índice de impacto varía a lo largo del tiempo y se calcula dividiendo el número de citas que reciben los artículos de una revista por el número de artículos publicados

por la misma en un período de dos años. Los valores de éste índice varían según el área de conocimiento o la especialidad de que se trate.

Otros indicadores que nos aportan datos complementarios son: la vida media de las citas que nos aporta el dato de la velocidad de obsolescencia de la información que publica una determinada revista. El índice de inmediación nos dice con qué rapidez un artículo es citado en el mismo año de su publicación. En este último caso, podríamos elaborar la lista de las revistas más “calientes”, sin embargo este índice no puede ser aplicado a todas las disciplinas y además está afectado por el momento en que se produce en el año la publicación. Si un artículo es publicado a principios de año tiene muchas más posibilidades de ser citado que uno publicado al final del año.

Todo esto nos lleva a plantearnos que la aplicación de los indicadores debe ser adaptada para que puedan ser útiles en la toma de decisiones. Habrá que buscar métodos que se adapten a la evaluación según se analice a unas determinadas instituciones, así como en qué países se realice la evaluación debemos prestar una atención particular.<sup>47</sup>

## 6.2.- Nacimiento y progreso de la bibliometría.

Podemos establecer como antecedentes de la bibliometría la obra de Alphonse de Candolle en su *Histoire des sciences et des savants depuis deux siècles*, publicado en 1885. En dicha publicación aplica métodos matemáticos a una serie de factores estándar, relacionados con el desarrollo científico. Compara catorce países europeos y los Estados Unidos<sup>48</sup>. En el siglo XX, Coles y Eales publican en 1917 uno de los primeros artículos sobre producción científica (analizan 6.436 publicaciones sobre anatomía comparada entre 1543 y 1860). La siguiente publicación fue realizada por E. Hulme, bibliotecario de la British Patent Office, en 1923, en el se estudia la historia de la ciencia sobre la base del

---

<sup>47</sup> Schweighofer, M.G. y Bauin, S. 1989

<sup>48</sup> Méndez, A. 1986

análisis estadístico de los descubrimientos registrados en publicaciones. En 1927, Gross y Gross fueron los primeros en contar las citas en los documentos en lugar de los documentos mismos, pretendían fijar los títulos de las revistas principales para una biblioteca de química.<sup>49</sup>

El uso del término *bibliometrics* aparece por vez primera en un artículo de Pritchard, publicado en el *Journal of Documentation*, en 1969<sup>50</sup>, y lo define como la ciencia que estudia la naturaleza y curso de una disciplina por medio del cómputo y análisis de las distintas facetas de la comunicación escrita, aplicación de métodos matemáticos y estadísticos tanto a los libros como a otros medios de comunicación, para la cuantificación de los procesos de documentación escrita. Si seguimos considerando las aportaciones del mismo autor acerca de la metodología bibliométrica se ocupa del análisis cuantitativo de determinadas variables presentes en un texto publicado, con el fin de acercarse a la situación de un campo científico en un tiempo determinado: problemas que en él dominan, autores más relevantes y estructura social e intelectual subyacente en dicho campo.

Sin embargo fue Otlet<sup>51</sup>, en el año 1934, el primer investigador que aplicó el término *Bibliométrie* a la técnica para cuantificar la ciencia y a los científicos. Diferencia la bibliometría de la bibliografía estadística. López Yepes (1978) destaca la tendencia de Otlet para organizar los conocimientos y la permanente persecución de la síntesis que explica como se forman y crecen los conceptos, situando. Por encima de todo, su tendencia a la organización racional<sup>52</sup>.

Otlet sienta unas bases incipientes de la bibliometría, ateniéndose a diversos factores, como las lenguas, los espacios en los diferentes textos, los coeficientes referidos, entre otras cosas, a los formatos y precios unitarios además de recurrir a la estadística y a los índices de

---

<sup>49</sup> Urbano Salido, C. 2000

<sup>50</sup> Pritchard, A. 1969

<sup>51</sup> Otlet, P. 1996

<sup>52</sup> López Yepes, J. 1978

comparación; tiene en cuenta la frecuencia de la lectura de un autor o de un libro donde podría observarse una curva de “frecuencia de utilidad” considerando las ediciones realizadas a una obra en función de un autor, del contenido y del momento social en el que aparece.

En referencia a la bibliografía estadística la opinión de Otlet es que a pesar de su importancia en relación con el libro, cumple una misión diferente de la bibliometría. Para él, la bibliometría mide el contenido del libro y la estadística el continente y sus circunstancias.

Sin embargo el desarrollo de la teoría bibliométrica está fundamentada en los trabajos de autores como Lotka, Bradford, Price, Zipf que conforman el núcleo de lo que se denominan leyes bibliométricas. El primero estableció la ley de Lotka o ley cuadrada inversa de la productividad científica, que estudia la cuota de contribución de cada autor al progreso de la ciencia. El segundo enunció la ley de la dispersión de las publicaciones científicas, que observa la concentración en un núcleo reducido de títulos de publicaciones periódicas del porcentaje mayoritario de la bibliografía pertinente de una materia. El tercero estableció el crecimiento exponencial de la ciencia. El cuarto formuló la ley de la distribución de las frecuencias de la utilización de palabras en un texto.

Rostaing, en 1996, resume de una forma sintética la multitud de definiciones que se han publicado sobre bibliometría: “la bibliometría es la aplicación de métodos estadísticos o matemáticos sobre conjuntos de referencias bibliográficas”. Spinak, en 1996, recoge por su parte las definiciones de Pritchard y las presenta poniendo el énfasis en el objeto de conocimiento y no tanto en los objetos de análisis.

López Piñero, en 1972, destaca que la documentación científica es una de las fuentes que sostiene y da sentido a la Bibliometría, a la par que es percibida como resultado interdisciplinar de la ciencia y de la documentación.

Por consiguiente, la bibliometría guarda una estrecha relación con la documentación científica. Según López Yepes, en 1996, el objeto de estudio de la documentación se basa en el concepto de información documental y en el concepto de proceso documental como un cauce informativo de naturaleza peculiar, por cuanto se da en el mismo una actividad de recuperación de mensajes informativos emitidos en procesos anteriores y mediante su conservación y tratamiento técnico, se difunden transformados, con la finalidad de que sirvan de fuente de información para la obtención de un nuevo conocimiento o para la acertada toma de decisiones en las organizaciones.

Por tanto, podemos concluir que la documentación científica y la bibliometría comparten el mismo objeto de estudio: el análisis de los documentos. De hecho, es tal la simbiosis entre ellas que la mayor parte de estudios bibliométricos han sido realizados por los documentalistas.

Siguiendo a G. Carrizo, en 2000, expresa una definición que recoge y completa las de los anteriores autores: “La bibliometría es el conjunto de conocimientos metodológicos para la aplicación de técnicas cuantitativas, destinadas al estudio de los procesos de producción, comunicación y uso de la información científica, con el objeto de contribuir al análisis y evaluación de la ciencia y de la investigación”.

En el desarrollo de la bibliometría, la aparición de las bases de datos de publicaciones científicas del ISI (*Institute for Scientific Information*) de Filadelfia (fundado por E. Garfield, 1963), el SCI (*Science Citation Index*) aportó las bases fundamentales para llevar a la práctica las teorías formuladas en las leyes bibliométricas y desarrollar las técnicas que hicieran posible la evaluación de la ciencia y los científicos. Surgen así una serie de indicadores de la actividad científica y tecnológica, basados principalmente en recuentos (número de publicaciones, de citas, coautores, patentes, o citas a patentes), e índices relacionales (copublicaciones, índice de afinidad, enlaces científicos medidos a través de citas, cocitas, copalabras, etc.) El indicador que más trascendencia ha

tenido es el factor de impacto, que mide el interés que suscitan los trabajos publicados en una determinada publicación científica a través de sus citas<sup>53</sup>.

### 6.3.- Bibliometría, Cienciometría, Informetría y Cibermetría.

De forma paralela a la consolidación en los países occidentales del término bibliometría a principios de los 70, en los países de la órbita soviética fue consolidándose el término cienciometría (en ruso Naukométrica), que se había empezado a estudiar en los años treinta del siglo XX y definiéndose como: "...is the study of the quantitative aspects of science as a discipline of economic activity".<sup>54</sup> Evidentemente ambas disciplinas tiene solapamientos en cuanto a métodos. Frecuentemente, se identifican como casi sinónimos la bibliometría y la Cienciometría y es que el activo metodológico fundamental de la cienciometría es la bibliometría<sup>55</sup>.

Spinak en 1996, establece que la diferencia entre bibliometría y cienciometría reside en que la primera utiliza la descripción y la segunda la evaluación, incidiendo de nuevo en la estrecha relación que existe entre ambas actividades.

En la actualidad se ha abierto una visión más amplia de la metodología cuantitativa aplicada a las ciencias de la documentación. Esta nueva visión no sólo se limita a los documentos sino que abarca a la información como objeto de estudio<sup>56</sup>. El término bibliometría se vincula de forma restrictiva con los orígenes bibliotecarios y documentales de la disciplina, mientras que la cienciometría se asocia con la historia y la medición de la ciencia. Libre de ambas vinculaciones la informetría se quiere presentar más vinculada a la materia esencial de estudio, o sea la información, que a los objetos o campos de ampliación sobre los que actuar. La informetría

---

<sup>53</sup> Garfield, E. 1976

<sup>54</sup> Tague-Sutcliffe, J. 1992

<sup>55</sup> Urbano Salido, C. 2000

<sup>56</sup> Nacke, O. 1979

incluye: la bibliometría, la Cienciometría, el análisis de citas y los aspectos teóricos de la recuperación de la información<sup>57</sup>.

En definitiva, los estudios que se llevan a cabo desde la Cienciometría con el apoyo de la bibliometría se dividen entre aquellos que persiguen la obtención de indicadores de actividad y aquellos que ofrecen indicadores de relación. Los primeros proporcionan datos acerca del volumen e impacto de las actividades de investigación, mientras que los segundos rastrean los lazos y las interacciones entre investigadores y campos, de tal suerte que pueden quedar descritos los contenidos de las actividades y su evolución.

Los orígenes de la cibermetría pueden situarse a mediados de los noventa<sup>58</sup>. Marcada por un fuerte carácter descriptivo, sus principios objetivos consistían en principio en el estudio de aspectos como la evolución del tamaño de la Web y la descripción de los primeros motores de búsqueda. Es el reconocimiento de las dos principales características de la Web, su cobertura global y su naturaleza hipertextual, lo que propicia la publicación de una serie de trabajos en los que se aplican los principios de la bibliometría, cienciometría e informetría al estudio de la Web, así como la posterior aparición de la revista electrónica *Cybermetrics* en 1997, presentada en el primero de una serie de seminarios sobre la diseminación de resultados del análisis cuantitativo de Internet<sup>59</sup>, que se celebran con carácter bianual en el marco de las conferencias de la Internacional *Society for Scientometrics and Informetrics* (ISSI).

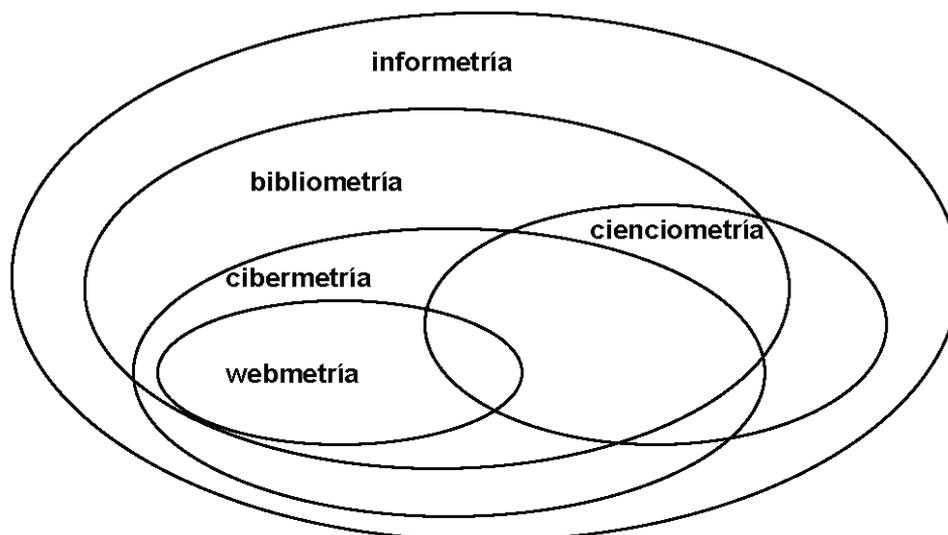
---

<sup>57</sup> Egge, L. y Rousseau, R. 1990

<sup>58</sup> Aguillo Caño, I. 2000

<sup>59</sup> Aguillo Caño, I. 1997

Gráfico 3



Relación entre bibliometría, Ciencia métrica, informetría, webmetría y cibermetría. Adaptado de Björneborn (2004)

Varios fueron al principio los términos para designar a la nueva disciplina<sup>60</sup>: *netometrics* (Bossy, 1995), *webometry* (Abraham, 1998), *internetometrics* (Almind e Ingwersen, 1996), *web bibliometry* (Chakrabarti et al., 2002), aunque finalmente se adoptaron dos: *webometrics* y *cybermetrics*. La traducción al español ha sido literal y ha quedado de la siguiente forma: webmetría (se ha obviado la “o” intercalada por su malsonancia) y cibermetría.

La leve diferencia entre la cibermetría y la webmetría queda reflejada por Björneborn, en 2004, en que la primera se entiende como el estudio de aspectos cuantitativos de la construcción y uso de los recursos, estructuras, y tecnologías de la información sobre Internet completo, utilizando los enfoques bibliométricos e informétricos. En cuanto a la segunda, queda reflejada de esta manera: el estudio de aspectos cuantitativos de la construcción y uso de los recursos, estructuras, y tecnologías de la información sobre la Web, utilizando los enfoques bibliométricos e informétricos.

<sup>60</sup> Björneborn, L. 2004

Ambas definiciones son prácticamente idénticas, se refieren sólo al estudio de aspectos cuantitativos; se centran en la construcción y uso de recursos de información, estructuras y tecnologías; y se basan en los enfoques de la bibliometría e informetría. Además la relación con la Cienciometría, es de solapamiento en algunas áreas, y comparten un mismo enfoque y un mismo ámbito, enmarcado por la informetría. (figura1).

#### **6.4.- El análisis de citas y la indización por citas.**

El análisis de citas es el estudio bibliométrico de los documentos citados y el análisis de las relaciones existentes entre los documentos citados y los documentos dónde figuran las citas. La elaboración de los índices de citas se ha desarrollado incluyéndose en bases de datos bibliográficas los documentos por medio de las citas, en vez de por descriptores, palabras clave o resúmenes.

La base de datos de la que se nutren buena parte de los análisis bibliométricos es la que elabora el ISI (*Institute for Scientific Information*), aunque dado el particular sesgo que produce la misma bases de datos por su ámbito de recogida de la información que trata, cada vez aparecen nuevas bases de datos bibliográficas que intentan cubrir las deficiencias que podemos observar en la del ISI.

##### **6.4.1.- Las citas y su estudio.**

Ya desde el siglo XIX (como mínimo<sup>61</sup>), los científicos a la hora de escribir una publicación, debían de hacer referencia a los documentos anteriores que trataban de la materia que se estudiaba. Con esas referencias se identificaba el “corpus” de la materia y se identificaba a los autores que

---

<sup>61</sup> Urbano Salido, C. 2000

habían aportado algo a ese estudio y se situaba el contexto previo a la aportación del nuevo documento.

Price, en 1963, sitúa hacia 1850 la fecha de establecimiento del sistema de citas, de manera sistemática en las publicaciones científicas<sup>62</sup>. Sin embargo es realmente con Price y la publicación de los índices de citas del ISI, cuando arranca el estudio de las citas que adquiere rápidamente un valor autónomo.

#### **6.4.2.- Terminología de citas, referencias y análisis de citas.**

Los términos cita y referencia se utilizan como sinónimos cuando estamos hablando de análisis de citas. Sin embargo presentan distintas acepciones según los contextos y los autores que los utilicen. En castellano, frecuentemente se utiliza la palabra citación, como una traducción literal de la palabra inglesa *citation*, que a su vez se puede traducir por cita. La palabra cita significa la reproducción textual de un pasaje de un documento, normalmente entrecomillado<sup>63</sup> y, por extensión, se utiliza para denominar a la referencia bibliográfica que se utiliza para documentar la fuente de la cita que se ha realizado<sup>64</sup>. Hablándose en este caso de cita bibliográfica.

Price, en 1970, establece una diferenciación ante la confusión de los términos cita y referencia. Para él, la cita es una característica del documento citado y la referencia es una característica observable en el documento fuente.

A nivel práctico, y en el terreno de las guías de estilo de redacción científica, la diferenciación entre cita, que se utiliza como mención textual que se hace de otro documento en el texto que se redacta, y la referencia, utilizada como la noticia bibliográfica que se ofrece para la identificación de

---

<sup>62</sup> Price, D.J. de Solla 1963

<sup>63</sup> En inglés correspondería a la palabra *quotation*

<sup>64</sup> Fuentes i Pujol, M. E. 1992

la fuente de la mención efectuada. En la práctica esto desemboca en que en un documento se puede citar una o varias veces a otro documento fuente pero a la hora de organizar las referencias bibliográficas, éstas serán sólo una y organizadas en una lista bibliográfica. Así mismo podríamos establecer listas de bibliografía con los documentos citados y listas con los documentos consultados.

Esta doble vertiente se ha trasladado al análisis bibliométrico de las citas y de bibliografías en trabajos y publicaciones. Por ejemplo, un autor como Sanz, distingue entre el análisis de citas y el análisis de referencias. En el primero se entendería utilizando las bases de datos del ISI con relación a los investigadores incluidos, mientras que en el segundo de los casos consistiría en analizar la bibliografía referenciada por los usuarios en sus trabajos de investigación que aparecen en las publicaciones periódicas, en las monografías, en las actas de congresos o en cualquier otro documento<sup>65</sup>.

Otros autores como Ferreiro que sigue a Price, en cuanto a la acepción de cita y referencia, distinguen entre “recuentos y análisis de referencias” y “recuentos y análisis de citas”. En el primero de los casos lo define como: “remisión bibliográfica hecha en un documento a otro publicado previamente”, en el segundo de los casos lo define como: “remisión bibliográfica obtenida por un documento a partir de otro publicado posteriormente”<sup>66</sup>.

Spinak utiliza el término “análisis de citas” y lo define de la siguiente manera: “Rama de la bibliometría que analiza los patrones y frecuencia de las citas hechas y recibidas por los autores, las revistas, las disciplinas de investigación, etc. Y estudia las relaciones entre los documentos citados. La razón detrás de esta clase de estudios es que considera que un artículo científico no es una entidad solitaria sino que está inmerso dentro de la

---

<sup>65</sup> Sanz Casado, E. 1994

<sup>66</sup> Ferreiro, L. 1993

literatura sobre el tema. La obra de un autor se construye sobre las obras de los predecesores”<sup>67</sup>.

El término análisis de citas, según el ISI, es el recuento y estudio bibliométrico de las noticias bibliográficas que, en algún momento u otro, han sido citadas a lo largo de un trabajo para documentar la fuente de una afirmación, idea, dato, o reproducción de fragmento en forma de cita. Esto viene a ser las listas de referencias o las notas bibliográficas, considerándolas sólo una vez, independientemente del número de veces que éstas hayan sido citadas en el documento fuente utilizado.

En definitiva, en el presente trabajo se utiliza el término análisis de citas tal y como hemos visto en el párrafo anterior. La división que hace Price entre bibliografía consultada y bibliografía citada, no es seguida de manera mayoritaria.

#### **6.4.3.- Indización por citas.**

El estudio teórico sobre las citas en los documentos ha permitido desarrollar la indización por citas, un sistema de creación de bases de datos bibliográficas que permite una representación automática del contenido de los documentos indizados basándose en la asociación de ideas<sup>68</sup>. La indización por citas y las bases de datos que se generan (citation index) se fundamentan en que las referencias que se utilizan para generar un documento fuente, son una selección bastante pertinente de la bibliografía anterior para la redacción de dicho documento fuente. Los índices de citas se basan en que una cita bibliográfica es una expresión de relación entre dos documentos<sup>69</sup>.

Un índice de citas es una lista estructurada de todas las referencias o citas existentes en una colección dada de documentos, lista a la que se

---

<sup>67</sup> Spinak, E. 1996

<sup>68</sup> Garfield, E. 1955

<sup>69</sup> Urbano Salido, C. 2000

puede acceder a los autores de los documentos fuentes como de los documentos citados.

Los índices de citas que se utilizan de manera generalizada hoy en día, son el *Science Citation Index*, (SCI), el *Social Science Citation Index* (SSCI) y el *Arts & Humanities Citation Index* (A&HCI) del Institute for Scientific Information (ISI), publicados originalmente bajo la dirección editorial de Eugene Garfield, en 1963, y cubriendo la bibliografía en ciencias experimentales desde 1961.

Además de los citados índices del ISI, han existido precedentes como el del Institute of Electrical Engineers (publicado desde principios del siglo pasado hasta 1922). A nivel español se ha de destacar el *Índice de citas e indicadores bibliométricos de revistas españolas de medicina interna y sus especialidades*, publicado por el Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia, de la Universidad de Valencia<sup>70</sup>. Otro índice es el *Factor de impacto potencial de las revistas médicas españolas*, elaborado por el Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero, centro mixto de la Universidad de Valencia y del CSIC. En el campo de la enfermería tenemos los *Indicadores Bibliométricos CUIDEN y las bases de datos de impacto/repercusión y de citas* del Grupo de Estudios Documentales de la Fundación Index, que cubre la actividad científico-social de la comunidad de enfermeras del área lingüística del español y del portugués<sup>71</sup>. Por último reseñar el Índice de citas en economía de la empresa (CITAEDEM), en el marco del proyecto del mismo nombre y que fue elaborado con la colaboración de dieciocho universidades españolas<sup>72</sup>.

Como conclusión podríamos decir que los campos objeto de estudio para los índices de citas españoles tienen una pobre cobertura y la propia limitación de la focalización de las materias que son tratadas, y su

---

<sup>70</sup> Terrada, M. L. 1994

<sup>71</sup> Grupo de Estudios Documentales. 2002

<sup>72</sup> Hernández Mogollón, R. 2003

limitación geográfica, hacen de ellos herramientas útiles sólo para determinados campos de investigación, sin embargo se hecha de menos una cobertura para las ciencias en general.

#### 6.4.3.1- Los índices de citas del ISI.

El camino de E. Garfield hasta llegar al SCI, pasó por su interés en la idea de un índice de citas para la ciencia y fue la culminación de su investigación de las características lingüísticas de indexación y de artículos retrospectivos científicos y de un encuentro afortunado con el índice Shepard's Citation. Ambos de estas inspiraciones resultaron de la interacción con académicos de prestigio. El interés inicial de Garfield, pronto se convirtió en una preocupación, fue estimulado por el farmacólogo/historiador Chauncey D. Leake. Su introducción en el sistema de citas para la jurisprudencia de Estados Unidos provino de un vicepresidente jubilado de Shepard's Citation, W. C. Adair, que le escribió en marzo de 1953, finalizando el Johns Hopkins Welch Medical Indexing Project, del cual Garfield fue miembro<sup>73</sup>.

El Science Citation Index fue el resultado del encargo del National Institute of Health de los Estados Unidos para la creación de un índice de citas especializado en genética. Garfield se dio cuenta de que elaborar un índice de citas bibliográficas sobre genética era una tarea muy complicada, y pensó que a partir de una base más amplia e interdisciplinar se podría realizar dicho índice. La base de datos que creó era interdisciplinar y sirvió para publicar el SCI de 1961, que vio la luz en 1963 con 1,4 millones de citas obtenidas a partir del vaciado de 613 revistas.

La base fundamental en la que se sustenta el SCI es la selección de un número determinado de revistas. En un principio esa selección fue

---

<sup>73</sup> Garfield, E. *Citation Indexes for Retrieval and Research Evaluation* at Consensus Conference on the Theory and Practice of Research Assessment Capri October 7, 1996 [<http://www.garfield.library.upenn.edu/papers/ciretreseval-capri2.pdf>]

estimada en unos 2.000 títulos de revista que cubrían un 90% de la bibliografía científica significativa. Actualmente, el SCI ha evolucionado hasta 5.800 títulos en la edición completa dedicada a ciencia y tecnología.

Uno de los mayores principios en los que el ISI fundamenta su trabajo es que los diversos campos de la ciencia y la tecnología son, de facto, interdisciplinares y no pueden ser categorizados de forma arbitraria en clasificaciones realizadas a priori.

El ISI publica desde 1976 el *Journal Citation Report (JCR)*, a partir de los datos recogidos en los índices de citas. Es un repertorio en el que se recogen los títulos de revistas que se utilizan en los índices de citas con los correspondientes valores referidos al número total de citas recibidas en un año, el factor de índice de impacto, el índice de inmediatez y la vida media citada de la revista. El *JCR* se ha convertido en una fuente de referencia para los bibliotecarios responsables de una hemeroteca ya que los datos que oferta permiten una visión anual de la visibilidad de las publicaciones periódicas y podemos afirmar que esta herramienta se convierte hoy en día en la fuente de datos cuantitativos más relevante en el complejo terreno de la adquisición de revistas. Por otro lado, en cuanto a la evaluación de la ciencia, el factor de impacto del *JCR* se ha utilizado por parte de los autores de artículos científicos como criterio de selección en el momento de enviar sus originales, y por los responsables de evaluar la producción científica como un indicador de calidad de los trabajos publicados.

#### **6.4.3.2.- Las insuficiencias de los índices de citas del ISI.**

Partimos de que el ISI presenta unas lógicas insuficiencias que han provocado la creación de otros proyectos y realidades en el campo de la indización. El ISI es una empresa privada y como tal aplica su sistema de acuerdo a sus intereses y orientación, Su uso generalizado e indiscriminado para la evaluación de la ciencia en el ámbito internacional

ha generado un importante rechazo y críticas generalizadas a los criterios de selección de las publicaciones fuentes del índice<sup>74</sup>.

Los criterios utilizados por el ISI en el proceso de selección de sus revistas responden a las siguientes pautas<sup>75</sup>:

- Requisitos básicos de publicación: periodicidad regular, requisitos editoriales internacionales (títulos de revistas informativos, títulos de artículos y resúmenes completamente descriptivos, etc.), títulos de los artículos, resúmenes y palabras clave en inglés, y aplicación del proceso de revisión por pares.
- El editor del ISI determina si el contenido de una nueva revista enriquecerá la base de datos o si el tema ya está adecuadamente cubierto.
- El ISI trata de indicar las revistas con diversidad internacional y por lo tanto tiene en cuenta la representación geográfica.
- Utiliza el análisis de citas, teniendo en cuenta que el número de autores y de revistas varía enormemente entre las disciplinas, los niveles y los promedios de las citas en una disciplina específica varían mucho.
- El ISI además extiende la evaluación a las revistas electrónicas, teniendo en cuenta que debe evaluar la periodicidad de las mismas de una manera diferente, así como el que las revistas impresas presenten una versión electrónica.

Siguiendo lo expuesto anteriormente se ha demostrado con el análisis de citas que un número tan pequeño como 150 revistas, representa la mitad de lo que se cita y la cuarta parte de lo que se publica, También se ha

---

<sup>74</sup> Urbano Salido, C. 2000

<sup>75</sup> Testa, J. La base de datos del ISI y su proceso de selección de revistas. *ACIMED*. [en línea]. mayo 2001, vol.9 supl.4 [citado 27 Enero 2005], p.138-140. Disponible en: <[http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352001000400023&lng=es&nrm=iso](http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352001000400023&lng=es&nrm=iso)>.

demostrado que un núcleo de 2000 revistas representa actualmente cerca del 85% de los artículos publicados y el 95% de los artículos citados<sup>76</sup>.

Sin embargo, las críticas a los criterios del ISI, se fundamentan en que en su selección hay una total falta de cobertura hacia otras áreas lingüísticas y de la ciencia en los países en vías de desarrollo. Valga los siguientes ejemplos para confirmar lo anteriormente dicho:

- a) El núcleo de revistas denominadas *mainstream*, por Garfield fue durante unos 30 años la base de los indicadores bibliométricos. Sin embargo el ISI produce instrumentos adecuados para evaluar la ciencia *mainstream*, pero no así la del resto del mundo, ni en particular las actividades que la UNESCO llama de ACT. El proyecto desarrollado por BIREME (Centro Latinoamericano del Caribe de Información en Ciencias de la Salud) que indexa la base de datos LILACS, recoge los más de 400 títulos de biomedicina latinoamericanos que por supuesto sólo reflejan una ínfima cantidad en los índices de citas del ISI<sup>77</sup>.
- b) La mayoría de los títulos de las publicaciones provienen de Estados Unidos (43,4%) y Gran Bretaña (16,7%), superando el 70% el conjunto de lo publicado en inglés<sup>78</sup>.
- c) El no cumplimiento de alguno de los criterios de selección del ISI, ocasionados por coyunturas temporales supone la exclusión y salida de de la base de datos del ISI.

Los proyectos que se realizan en cuanto a índices de citas nacionales o regionales, cada vez son más. Como ejemplos mencionaremos el *Índice de citas e indicadores bibliométricos de revistas españolas de medicina interna y sus especialidades*<sup>79</sup>, la base de datos producida por la Fundación Index, que incluye revistas de enfermería en español, ya citadas en 5.4.3.

---

<sup>76</sup> Testa, J. 2001

<sup>77</sup> Spinak, E. 2001

<sup>78</sup> Terrada, M. L. 1994

<sup>79</sup> López Piñero, J. M. y Terrada, M. L. 1994

## 6.5.- LOS INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS.

Para medir la actividad científica se utilizan indicadores bibliométricos, tal y como ya hemos comentado. Se trata de marcadores de actividad que nos informan sobre el tamaño, crecimiento y distribución de la bibliografía científica. Contribuyen a mejorar las actividades de información, documentación y comunicación científica con el fin de analizar los procesos de generación, propagación y uso de dicha literatura, llegando a conocer los mecanismos de la investigación científica.

A través de los indicadores bibliométricos se pueden detectar:

1. El crecimiento de cualquier campo de la ciencia, según la variación cronológica del número de trabajos publicados en él.
2. La obsolescencia de los campos científicos, según la “vida media” de las referencias de sus publicaciones.
3. La evolución temporal de la producción científica, según el año de publicación de los documentos.
4. La productividad de los autores y sus publicaciones, medida por el número de sus trabajos.
5. La colaboración entre los científicos e instituciones, medida por el número de autores por trabajo o centros de investigación que colaboran.
6. El impacto o visibilidad de las publicaciones dentro de la comunidad científica internacional, medido por el número de citas que reciben éstas por parte de trabajos posteriores.
7. El análisis y evaluación de las fuentes difusoras de los trabajos, por medio de indicadores de impacto de las fuentes.
8. La dispersión de las publicaciones científicas entre las diversas fuentes.

En la bibliometría podemos diferenciar dos grandes aspectos: el descriptivo y el evaluativo. La primera, comprende los trabajos que hacen referencia a los aspectos de carácter cuantitativo como pueden ser: volumen, crecimiento, autoría y ámbitos temáticos. La segunda, hace

alusión a los estudios de citas o también conocido como “índice de impacto de los trabajos realizados”.

En este trabajo utilizamos tanto la descriptiva como la de carácter evaluativo, ya que propician la consiguiente toma de decisiones sobre determinadas tendencias y ámbitos del conocimiento científico.

Entre las variables objeto de estudio se encuentran: el volumen y crecimiento del número de trabajos publicados en el período seleccionado, analizando la evolución cronológica de la producción, teniendo en cuenta el año, autor o autores, temática referida a un campo científico, ubicación, campos emergentes, tendencias, estrategias, recursos y fuentes. Se analiza, también, la productividad fraccionada de las autorías, es decir, el índice de colaboración de los artículos, medido por el número de autores que figuran en un trabajo, lo que nos permite determinar los grupos y redes de investigación existentes. La productividad se puede definir como el número de trabajos publicados por un autor o grupo, institución y/o revista en una determinada unidad de tiempo.

La recogida de información de carácter cuantitativo nos permite no solo una interpretación objetiva y rigurosa de la producción científica, sino también una aproximación de carácter cualitativo a los elementos latentes que se desprenden de cualquier documento científico.

### **6.5.1.- Ley de crecimiento exponencial de Price.**

Dereck J. Solla Price formuló con precisión en torno a la “ciencia de la ciencia” la llamada Ley de crecimiento exponencial. Con la publicación en 1961 de *Science since Babylon* y en 1963 de *Little Science, big science*. Price se apoya en trabajos bibliométricos anteriores pero afirma que la ciencia de la ciencia va más lejos: su finalidad es identificar las leyes y las regularidades que rigen la actividad científica en su globalidad. Realizó diversos trabajos partiendo del supuesto de que la documentación científica experimenta un crecimiento exponencial mucho más rápido que

el crecimiento de la mayoría de los fenómenos sociales. Según sus estudios, la literatura científica se convierte en el doble en unos 10 a 15 años, o sea que cada 50 años la producción científica se multiplica por 10 aproximadamente.

### 6.5.2.- Ley de dispersión de Bradford.

Los estudios realizados por este autor le llevaron a la idea de que todas las revistas, de una determinada materia científica, podían distribuirse en zonas concéntricas de productividad decreciente. Cada zona, contenía un número parecido de artículos, mientras crecía de manera constante y de modo multiplicativo el número de revistas al pasar de una zona a la siguiente. Sobre esta base propuso un modelo matemático que dice: “si las revistas científicas se disponen en orden decreciente de productividad de artículos sobre un tema determinado, puede distinguirse un núcleo de revistas más específicamente consagradas al tema y varios grupos o zonas que incluyen el mismo número de artículos que ese núcleo, siendo el número de revistas en el núcleo y en las zonas siguientes como  $1:n:n^2$ ”.<sup>80</sup>

Esta ley aporta información de los autores más productivos que serían los que se concentran en el núcleo central e irradian determinada influencia al resto de la comunidad científica. Esto permite constatar, la existencia de unos pocos autores muy productivos y un gran número de autores poco productivos. También es de gran utilidad para la evaluación de artículos de revistas, así como para identificar determinados temas y las principales tendencias de los mismos.

Para su aplicación se deben clasificar los autores en orden de productividad decreciente y dividir el número de autores en tres o más grupos o zonas, cada una de las cuales contiene aproximadamente, el mismo número de artículos. Hay que tener en cuenta, no obstante, que el

---

<sup>80</sup> Bradford, S. C. 1948

ajuste de los datos a la Ley no es exacto y que el número de artículos por zona no tiene por qué ser estrictamente el mismo.

### 6.5.3.- Ley de Lotka.

Este autor estableció que independientemente de la disciplina científica y con el único requisito de que la bibliografía recogida sea lo más completa posible y cubra un amplio período de tiempo (superior a diez años), el número de autores que producen “n” trabajos es  $1/n^2$  de los que producen uno. La formulación le llevó al establecimiento de la siguiente fórmula matemática, denominada “ley cuadrática inversa de la productividad científica”<sup>81</sup>:

$$\underline{A_n = A_1/n^2} \text{ ó } \underline{\log A_n = \log A_1 - 2 \log n}$$

Donde “ $A_n$ ” es el número teórico de autores con “n” trabajos y “ $A_1$ ” del número de autores con un artículo.

De este modo, cuantos más trabajos tiene un autor, más facilidad parece tener para producir otros. Esto significa que la productividad no se corresponde con el número de trabajos publicados por un autor, sino con su logaritmo.

Más recientemente, Nicholls<sup>82</sup> describió una metodología para validar la ley de Lotka, aplicándola a 70 distribuciones de autores y demostrando que se ajustaba en un 90% de los casos.

Conviene recordar que máxima productividad no siempre se traduce en calidad, dado que existen autores de reconocido prestigio con poca productividad, en tanto que otros muy prolijos no lo consiguen.

---

<sup>81</sup> Lotka, A. J. 1926

<sup>82</sup> Nichols, P. T. 1989

#### 6.5.4.- El recuento de publicaciones y su tipología.

La publicación de un artículo en una revista es el producto final de la actividad investigadora orientada a la producción de conocimientos científicos<sup>83</sup>. Esta afirmación no se aplica en determinadas áreas. En las ciencias experimentales o de la naturaleza la información se transmite principalmente a través de revistas que suman un porcentaje superior al 80%, seguidas de lejos por los libros en torno al 10% y los informes y memorias de circulación limitada menos del 5%. Por el contrario en las aplicaciones prácticas y en las ciencias sociales predominan los libros, que varían entre el 50% y el 65% según los campos. Los informes y las memorias de circulación limitada tienen un relieve notable entre el 15% y el 25% y las revistas tienen un peso modesto entre el 10% y el 35%.<sup>84</sup>

Las publicaciones son el medio formal de intercambio de información en la ciencia y el medio por el que los científicos establecen la propiedad intelectual sobre sus hallazgos. Por lo tanto, cuanto mayor sea el número de publicaciones de un científico, se supone que mayor será su contribución al conocimiento.<sup>85</sup> El número de publicaciones es el indicador bibliométrico más sencillo. Aunque se ha demostrado que el número de publicaciones se correlaciona en muchas ocasiones con su calidad, la cantidad por sí sola es un indicador insuficiente de las características de los trabajos publicados. Proporciona si embargo una información importante como punto de partida para otros estudios de evaluación<sup>86</sup>.

Si se realiza sólo el cómputo de las publicaciones, se presupone que todas ellas representan en promedio una contribución científica igual. En realidad esto no es así ya que un pequeño número de estas publicaciones constituye una contribución mayor al progreso científico, mientras que la mayoría, en el mejor de los casos representa una pequeña aportación a la suma de conocimientos humanos. El número de publicaciones de un grupo

---

<sup>83</sup> Polanco, X. 1989

<sup>84</sup> López Piñero, J. M. y Terrada, M. L. 1992

<sup>85</sup> Andelin, J. y Naismith, N. C. 1986

<sup>86</sup> Luukkonen, T. 1990

refleja también que sus miembros son estimulados para publicar y la naturaleza de las actividades investigadoras del grupo. Un grupo que realice muchos proyectos a corto plazo publica mucho, mientras que un grupo que lleve a cabo un sólo proyecto largo, publica poco. Se deduce que el recuento de publicaciones sólo es un indicador parcial de la eficacia científica de un grupo, es decir una variable determinada parcialmente por el volumen de su aportación a la ciencia y también por otros factores que varían según los grupos y el tiempo<sup>87</sup>.

Aunque el recuento de publicaciones no es un parámetro ambiguo, las comparaciones entre la productividad de distintas áreas, departamentos o proyectos puede estar sujeta a distintos sesgos, la mayoría de los cuales son independientes del método de análisis que se utilice<sup>88</sup>. El número total de publicaciones puede verse influenciado por el fenómeno de la “unidad mínima publicable”<sup>89</sup>. Este concepto explica que los resultados de un proyecto de investigación se subdividen y publican en manuscritos separados en vez de hacerlo en uno solo. Prácticas de publicación no deseables se ven alentadas por el énfasis que en el medio académico ofrece para disponer de una larga lista de publicaciones en el curriculum<sup>90</sup>. Este fenómeno puede que se produzca en distinta medida según el área biomédica considerada. Esto implica que la cuantificación de la producción científica basada en el número absoluto de publicaciones no sea válida para realizar comparaciones.

Otro factor importante que afecta a la publicación de un estudio es la naturaleza propia del estudio. Por ejemplo determinados estudios de laboratorio realizados con animales pueden ser muy largos. Estos estudios suelen originar poca producción científica y producción a largo plazo, si lo comparamos con otros estudios también de laboratorios, como por ejemplo algunos estudios *in vitro*. Al realizar evaluaciones deben tenerse en cuenta

---

<sup>87</sup> Irving, J. y Martin, B. R. 1981

<sup>88</sup> Ellwein, L. B., et al. 1989

<sup>89</sup> King, J. 1987

<sup>90</sup> Angell, M. 1986 ; Huth, E. J. 1986

estos aspectos. Según Johnes<sup>91</sup> el primer problema que surge al realizar recuentos de publicaciones es decidir qué se incluye en una lista de publicaciones para su valoración. El problema consiste tanto en decidir qué tipo (artículos de revista originales, libros) como en cómo valorar los distintos tipos en relación unos con otros. Johnes expone distintas opciones utilizadas en diversos estudios por otros autores. Estas opciones van desde considerar sólo los trabajos publicados en un número determinado de revistas de la especialidad que se estudia, omitiendo libros, capítulos de libros e informes de diversos tipos, hasta considerar que cuatro artículos de revistas sobre un mismo tema y de un mismo autor equivalen a un libro. Otra opción considera un esquema de ponderaciones según el cual dieciocho artículos equivaldrían a un libro. Adoptar uno de estos criterios o cualquier otro es arbitrario, y las clasificaciones elaboradas en base a este tipo de baremos deben ser tratadas con la consiguiente precaución. La validez de estas clasificaciones aumenta en la medida en que los autores de estos estudios realicen comparaciones entre distintos tipos de baremos.

La dificultad al decidir qué tipos de publicaciones se incluyen en un estudio no consiste sólo en escoger los formatos que van a incluirse sino también en decidir si se consideran todos los trabajos o sólo los de un determinado subgrupo. Si se analizan sólo los trabajos publicados en revistas, en un extremo se hallan los estudios que sólo consideran los trabajos publicados en las revistas más importantes *top journals* de una especialidad y en el otro extremo se hallan los que consideran todas las publicaciones, sea cual sea la revista en la que aparecen. Existen problemas con los dos tipos de estudios. Si se consideran pocas revistas, por ejemplo las que incluyen una determinada base de datos, implica una concentración en unos determinados tipos de artículos y en unas áreas determinadas de investigación. Por otra parte las revistas más importantes suelen serlo porque tienen un interés general o, por ejemplo, porque publican trabajos sobre áreas de investigación más o menos difundidas. Es

---

<sup>91</sup> Johnes, G. 1988

raro que se trate de revistas especializadas en áreas nuevas. Existe un sesgo a favor de un tipo determinado de investigación en áreas generales y amplias del conocimiento y en contra de cierto tipo de investigación especializada. Si los estudios de este tipo se basan en un pequeño número de revistas, a menudo se está penalizando determinada investigación especializada. Al realizar valoraciones hay que tener en cuenta que no se puede asumir que un trabajo publicado en una revista de un área, equivale a otra publicación en una revistas de otra área.

Algunas de las objeciones al empleo del recuento de publicaciones<sup>92</sup> pueden resumirse en que se ignoran otras formas de comunicación en ciencia formales o informales, distintas a las revistas o en su caso los libros. Se observa que las prácticas de publicación varían entre áreas y entre revistas. Las presiones políticas y sociales sobre un grupo para que publique varían según el país, la institución y la importancia que se dé al número de publicaciones para obtener plazas o promocionarse. A menudo es difícil recuperar todas las publicaciones de un área determinada y definir los límites de esa área cuando hay que realizar comparaciones, con lo que puede ser difícil escoger la base de datos en la que se va a consultar<sup>93</sup>.

En las últimas décadas se observa un incremento considerable del número de publicaciones con varios coautores. Aunque esto se debe en gran medida a una prevalencia mayor de investigación colaborativa, es frecuente que se adjudiquen autorías de forma gratuita. Según Gutiérrez de la Fe<sup>94</sup>, es fácil demostrar que el criterio del número de publicaciones puede conducir a errores enormes. Según este autor, son numerosos los institutos de investigación o departamentos universitarios en los que el índice de publicaciones (artículos/científico) de un grupo determinado es varias veces superior al de todos los demás grupos del instituto o departamento. Esto no se debe a que los miembros de dicho grupo sean

---

<sup>92</sup> Andelin, J. y Naismith, N. C. 1986 ; King, J. 1987

<sup>93</sup> Quoniam, L. et al. 1995

<sup>94</sup> Gutiérrez de la Fe, C. 1990

más inteligentes y laboriosos que los de los demás grupos, sino que a este grupo cultiva un tema o utiliza una técnica “prolíficos” que rinde publicaciones a un ritmo superior al de la media. Si sólo se tiene en cuenta el número de publicaciones se puede llegar a un crecimiento desmesurado de unas pocas subdisciplinas prolíficas a costa de todas las demás.

La cantidad de publicaciones se utiliza en muchas ocasiones como una herramienta para evaluar la actividad científica. En las universidades canarias los actuales complementos retributivos del profesorado especifican en el tramo segundo, dedicado a la investigación, que cuantas más publicaciones se tengan se tendrá derecho a percibir un aumento en sus retribuciones<sup>95</sup>.

Independientemente de la revista en la que se publique un estudio, algunos artículos tienen mayor impacto que otros en la comunidad científica. Si a los artículos que tienen un gran valor científico se les asigna un peso igual al de otros trabajos publicados en la misma revista, esto implica subestimar su valor o sobrevalorar el de los otros. Un método que se utiliza para obviar este problema es el recuento de citas o análisis de citas tratados en 6.4

## **6.6.- MÉTODO DESCRIPTIVO.**

En las Ciencias Sociales y Humanas existen diferentes niveles de investigación para aproximarse al estudio de los fenómenos sociales. Los estudios de carácter exploratorio tienen como finalidad indagar e identificar áreas problemáticas en determinados ámbitos de la realidad, en tanto que los estudios de carácter descriptivo dan un paso más en el nivel de investigación al estar guiados por esquemas, pautas e hipótesis descriptivos y taxonomías que orientan la dirección del estudio. Sus preguntas se enfocan hacia las variables de los sujetos o de la situación.

---

<sup>95</sup> Decreto 140/2002, de 7 de octubre, sobre régimen del personal docente e investigador contratado y sobre complementos retributivos del profesorado de las Universidades canarias.

Un rasgo específico de esta metodología consiste en preguntarse sobre el cómo, cuándo y qué relación existe entre las variables. No se pretende llegar a los “por qué” propios de la investigación causal. Los estudios descriptivos dan como resultado un diagnóstico de la realidad objeto de estudio.

Este tipo de investigación, procura determinar cuál es la situación, aproximarse a la misma, describirla y registrar las tendencias dominantes en la realidad analizada. Trabaja sobre contextos concretos y su característica fundamental se centra en presentarnos una interpretación clara, precisa y concreta de dicho contexto.

Estudia realidades concretas, hechos y fenómenos y presenta como finalidad obtener información contrastada con el fin de lograr una interpretación correcta de la temática objeto de estudio. En un estudio descriptivo se seleccionan una serie de cuestiones, conceptos, variables o indicadores, tanto de forma independiente como interrelacionada.

Mientras que los estudios exploratorios buscan descubrir variables, los descriptivos persiguen mediarlas. Y, por lo tanto, requieren mayor conocimiento del tema para saber qué variables describir y cómo hacerlo. Pueden ofrecer también la posibilidad de realizar predicciones incipientes aunque sean rudimentarias.

También, se pretende realizar una imagen fiel del fenómeno estudiado, a partir de las características tomadas del mismo. Se analizan los aspectos más relevantes, las tendencias significativas que caracterizan la realidad estudiada, así como los fenómenos emergentes.

Conviene apuntar que los estudios descriptivos miden variables o conceptos con el fin de especificar las propiedades más relevantes que definen a las personas, grupos, realidades e investigaciones. En lo que se refiere a la producción documental, estudia aspectos tales como: autorías,

lugares de producción y temas de investigación relevantes en un momento determinado. El énfasis se encuentra en el examen independiente de cada característica; si bien, puede enriquecer la investigación, la integración de las mediciones y el cruce de dos o más características, con el fin de determinar cómo es la realidad y cómo se manifiesta el problema objeto de estudio. En ningún momento, se pretende establecer la forma de relación entre éstas características.

En nuestro caso, el estudio descriptivo se aplica al análisis de la producción científica en Medicina del Deporte, recogida en los documentos registrados en las bases de datos del IME, ICYT, BNE, MEDLINE y SPORTDISCUS; y en las fechas y zona geográfica indicadas en el título de la tesis. Esta metodología nos permite analizar la información con el fin de determinar:

- El número de documentos existentes.
- Las autorías.
- El índice de colaboración.
- La distribución de los documentos por autores, así como, la determinación de los más productivos.
- La clasificación de los documentos por títulos de revistas, lo que permite detectar aquellas revistas en las que se concentra una mayor información.
- La identificación de los títulos de las revistas que hacen mención a la temática estudiada.
- La procedencia de las revistas, tanto la institucional como la geográfica.
- La tipología documental: artículos de revistas, monografías, tesis, etc.
- La filiación institucional de los autores

La tarea del investigador consiste en aproximarse a los fenómenos siguiendo un proceso general de investigación en Ciencias Sociales, que en nuestro caso, ha sido el siguiente:

- Descripción de la realidad objeto de estudio.
- Formulación de los objetivos que se pretenden alcanzar.
- Definición del problema.
- Precisión de las variables.
- Identificación de la muestra.
- Definición de los instrumentos de recogida de la información.
- Análisis e interpretación de los resultados.
- Elaboración de las conclusiones más relevantes.

Este tipo de investigación aporta vías para la interpretación de la información obtenida, devolviendo una visión más precisa de la realidad.

## **6.7.- MÉTODO DE ANÁLISIS DE CONTENIDO.**

Según el Diccionario de la Real Academia de la Lengua Española, el término análisis se define como la “distinción y separación de las partes en un todo hasta llegar a conocer sus principios o elementos “y, posteriormente, como “el examen que se hace de una obra, de un escrito o de cualquier realidad susceptible de estudio intelectual”. Entendemos que se trata de la descomposición de un todo en sus partes. El concepto de análisis es uno de los más generales existentes en la metodología científica, por lo que cada rama del saber lo utiliza cualificando su tipo y característica.

El estudio riguroso de los textos proporciona una riqueza esencial en las investigaciones actuales. Después de conocer toda la documentación sobre el tema o problema objeto de investigación, el investigador debe realizar el análisis de estos documentos. Los documentos podemos clasificarlos en:

1. Documentos impresos: libros, artículos o periódicos que tienen un carácter verbal sin descuidar su valor gráfico o numérico.
2. Libros y revistas profesionales, memorias, anuarios, prensa. En este sentido los datos estadísticos tienen una importancia ineludible.

3. Documentos de carácter icónico: fotografías, diapositivas, filmes...
4. Documentos sonoros: discos, casetes...
5. Documentos verbo-icónicos: la televisión, el cine o el vídeo.

Es importante que en primer lugar debemos hacer un minucioso estudio de los textos idóneamente seleccionados, con la finalidad de obtener la máxima información posible de los mismos. Existe gran variedad de métodos de análisis de documentos, aunque, en nuestro caso, nos centramos en:

- I. Los intensivos que estudian detenidamente algunos documentos.
- II. Los extensivos que recurren a una gran cantidad de información y se preocupan de los aspectos cualitativos.
- III. Los de análisis externo: que descubren el valor del mensaje y el impacto que pueden tener.
- IV. Los de análisis interno: procuran destacar su sentido y caracteres fundamentales.
- V. Los métodos cuantitativos se interesan, en menor medida, por el significado y más por ofrecer cifras en torno a unidades significativas obtenidas de la documentación básica.
- VI. Los métodos cualitativos intentan profundizar más en el contenido de los textos, las temáticas más significativas, las problemáticas y tendencias más innovadoras y en las dimensiones latentes que subyacen en la producción documental.

El análisis de contenido se caracteriza por cinco puntos principales:

- a. Objetividad.
- b. Sistemática.
- c. Cuantificación.
- d. Contenido manifiesto.
- e. Capacidad de generalización.

Esta técnica trata de analizar y estudiar con detalle el contenido de una comunicación escrita, oral o visual, con independencia de que haya sido elaborada con la intención de ser utilizada para una investigación concreta. La razón de ser del análisis de contenido es hacer inferencias partiendo de

un texto y es el investigador el que tiene que descubrirlo o interpretarlo. El análisis de contenido permite el estudio sistemático y objetivo del contenido manifiesto de los diferentes documentos con posibilidad de generalización. Este método ha permitido en esta tesis obtener datos objetivos susceptibles de medición y tratamiento cuantitativo, identificar datos significativos para alguna teoría sistemática, analizar el contenido semántico (recuento de palabras), utilizarlo para hacer deducciones acerca de las intenciones de la fuente analizada y generalizar los resultados obtenidos.

### **6.7.1.- Fases del análisis de contenido.**

Los pasos seguidos para realizar el análisis de contenido han sido:

1. Los datos.
2. El muestreo.
3. Las unidades de análisis.
4. Las categorías de registro.
5. Las inferencias
6. El análisis.

En el apartado primero, habría que precisar qué es lo que queremos conseguir. En este trabajo se han analizado los artículos publicados en España en un periodo determinado sobre medicina deportiva en las bases de datos: BNE, IME, ICYT, MEDLINE y SPORTDISCUS.

En el apartado segundo, debemos definir el universo, o sea concretar una muestra significativa de todo lo publicado.

En el tercer paso, habrá que concretar qué unidades de análisis vamos a escoger para realizar este estudio.

El cuarto paso, la categorización es entendida como la clasificación de los elementos en un conjunto a partir de unos criterios previamente definidos. En el caso que nos ocupa se trata de fijar las categorías de clasificación de las unidades de análisis.

La última fase corresponde a la importancia que cada unidad de registro tiene con respecto al aumento de frecuencia de aparición.

### **6.7.2.- Taxonomías para el análisis de contenido.**

En este trabajo se ha utilizado como unidad de análisis las frases y los párrafos, seleccionando las unidades que están incluidas en cada categoría. Se han utilizado las obras de autores que han estudiado el tema y los artículos de revistas y libros publicados en el periodo analizado, recogidos en las bases de datos utilizadas.

Los pasos seguidos para el desarrollo y validación de las taxonomías han sido los siguientes:

- Desarrollo de categorías y dominios.
- Desarrollo de taxonomías.
- Empleo de fórmulas de contraste para comprobar la validez de una conclusión y/o conjunto de hallazgos.
- Desarrollo de temas.
- Conclusión final.

La categorización se ha sometido a la opinión de cinco expertos en el tema. Este consenso al elaborar las categorías de la tesis entre la opinión de los expertos, el investigador y la bibliografía permiten validar el trabajo<sup>96</sup>.

La clasificación realizada de cada artículo fue excluyente, es decir, cada artículo se adscribe a una sola categoría. La taxonomía queda estructurada de la siguiente forma:

1. Anatomía funcional. Biomecánica Médico-deportiva.
2. Fisiología médico-deportiva.

---

<sup>96</sup> Fox, D.Y. 1981

3. Motricidad y rendimiento.
  - a. Sistemas de entrenamiento.
  - b. Acondicionamiento físico.
4. Estructura del movimiento.
5. Clínica del deporte.
  - a. Médica.
  - b. Cirugía.
  - c. Traumatología y cirugía ortopédica.
6. Rehabilitación médico-deportiva.
7. Deportes.
8. Psicología y psicopatología médico-deportiva.
9. Higiene y educación médica para la salud.

### **6.7.3.- Identificación de la muestra.**

Comprende el estudio de la producción científica en Medicina de la Educación Física y el Deporte en España, en el periodo comprendido entre 1940-2002. Las bases de datos y los catálogos utilizados son: Índice Médico Español, Índice en Ciencia y Tecnología, Medline, SportDiscus y Bibliografía Nacional Española, Rebiun y Latindex, además se han contrastado los datos con las publicaciones originales.

Desde la perspectiva de su elaboración cada una de las bases de datos y catálogos analizados presenta ciertas peculiaridades. Sin embargo la información se ha volcado en un gestor de referencias<sup>97</sup> que ha simplificado la labor de ordenación y clasificación.

La comunicación del conocimiento científico se realiza principalmente por medio de los artículos científicos publicados en las revistas<sup>98</sup>. El listado de las revistas se ha obtenido de un proceso que se ha estructurado en varias

---

<sup>97</sup> RefWorks [en línea]. <<http://www.refworks.com/Refworks>>

<sup>98</sup> Callon, M., Courtial, J. P. y Penan, H. 1995

fases y que podríamos ver en más profundidad a tenor lo ya escrito por Devís, et al.<sup>99</sup> en su artículo del año 2003:

1) establecimiento de un primer listado con las revistas de medicina del deporte españolas partiendo de la consulta de las bases de datos mencionadas anteriormente; 2) listado resultante de las revistas de la fase anterior que disponían de ISSN, estaban activas en el año 2000 y no eran boletines de información, ni revistas de divulgación o periodísticas; y 3) listado definitivo después de la validación de la lista anterior con entrevistas a expertos del área que nos ocupa. El listado definitivo recoge 5 revistas que se recogen en la tabla 1.

**Tabla1**

**Revistas científico-técnicas de medicina del deporte**

<b>N</b>	<b>Título</b>	<b>Editor</b>	<b>Issn</b>
1	Apunts : Medicina de l'esport	Generalitat de Catalunya: Secretaria General de l'Esport. INEFC	0213-3717
2	Archivos de Medicina del Deporte	FEMEDE	0212-8799
3	Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y Deportes	ASEPEYO/PUNTEX	0214-4077
4	Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte [en línea]	Vicente Martínez de Haro Universidad Autónoma de Madrid (España)	1577-0354
5	Selección: Revista Española e Iberoamericana de Medicina de la Educación Física y el Deporte	FEDAMEFIDE	0214-8927

Desde el punto de vista cronológico, la documentación científica sobre la medicina del deporte y de la educación física, no arroja datos significativos de su actividad desde 1940 hasta mediados de los años 60<sup>100</sup>. El primer número de la revista *Apunts: Medicina de L'esport*, aparece en el año 1964, en ese momento su título era *Apuntes de medicina deportiva: revista del Centro de Investigación de Medicina Deportiva del Instituto Nacional de Educación Física de Barcelona*. Es en la década de los 80 cuando se incorporan al mundo editorial las otras tres revistas en el siguiente orden:

<sup>99</sup> Devís, J. et al. 2003

<sup>100</sup> Miguel Tobal, Francisco. Introducción : evolución y concepto de medicina del deporte y salud

*Archivos de Medicina del Deporte* (1984), *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y Deportes* (1985) y *Selección: Revista Española e Iberoamericana de Medicina de la Educación Física y el Deporte* (1989). La última incorporación y siguiendo el formato digital que cada vez es más usado para la difusión editorial, se ha incorporado la *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte* (2000). Su reciente aparición hace que los datos obtenidos de ésta publicación sean insuficientes para hacer un balance objetivo, sin embargo su formato electrónico juega a su favor y su desarrollo tendrá un importante papel en el campo de la medicina de la educación física y el deporte.

Los primeros intentos de elaboración de comunicaciones científicas en el campo de la medicina deportiva durante las décadas de los cuarenta, cincuenta y primera mitad de los sesenta, se producen cronológicamente de manera aleatoria y en publicaciones relacionadas con otras especialidades médicas o de carácter generalista.

Por otro lado, la búsqueda en las bases de datos mencionadas anteriormente, tiene una doble vertiente: las bases de datos que indexan documentos provenientes del mundo anglosajón (SportDiscus y Medline); y la base de datos que indexa documentos provenientes mayoritariamente de España (IME), produce que las búsquedas sean más complejas al estar dispersa la información. Además la indización de los artículos no se produce de manera sistemática, ya que de las publicaciones periódicas españolas no hay ninguna que esté incluida en alguna de las bases de datos internacionales y en la española existen lagunas, por lo que la búsqueda de los artículos debe realizarse de forma manual.

En la siguiente tabla se dan los resultados de las tres bases de datos en términos cuantitativos de los artículos indexados en las mismas. Hay que destacar que la base de datos SportDiscus presenta aproximadamente un 30% de duplicados de las referencias obtenidas, frente a las otras que no presentan duplicados.

Tabla 2

Referencias obtenidas en medicina del deporte, publicadas en España, 1940-2002.  
Medline, SportDiscus, IME, ICYT

Bases de datos	Nº. referencias	Duplicados	Total
Medline	31	0	31
SportDiscus	105	34	71
IME	1468	0	1468
ICYT	2	0	2

En la tabla 3 se muestra los títulos de las publicaciones que se han recogido de la base de datos Medline y el número de referencias a cada título. Un dato que salta a la vista es que ninguna de las revistas indexadas en SportDiscus es de la especialidad de la medicina del deporte. Además es la que contiene el mayor número de revistas con índice de impacto del JCR. El número total de referencias recogidas en la base es pequeño frente a la producción total de artículos de las revistas españolas de medicina deportiva.

Tabla 3

Títulos de revistas españolas indexadas en Medline y nº. de referencias, 1940-2002

Revista	ISSN	Nº. de ref.	Factor Impacto'05
Gaceta Sanitaria	0213-9111	5	No
An. Esp. Pediatr.	0302-4342	4	No
<b>Med. Clin. (Barc.)</b>	<b>0025-7753</b>	<b>4</b>	<b>1.074</b>
<b>Rev. Esp. Cardiol.</b>	<b>0300-8932</b>	<b>4</b>	<b>1.769</b>
Rev. Esp. Salud Publica	1135-5727	3	No
<b>Arch. Bronconeumol.</b>	<b>0300-2896</b>	<b>2</b>	<b>1.401</b>
Rev. Esp. Anestesiol. Reanim.	0034-9356	2	No
An. Med. Interna	0212-7199	1	No
Asclepio	0210-4466	1	No
Cuad. Complut. Hist. Med. Cienc.		1	No
<b>Rev. Clin. Esp.</b>	<b>0014-2565</b>	<b>1</b>	<b>0.273</b>
Rev. Enferme.	0210-5020	1	No
Rev. Med. Univ. Navarra	0556-6177	1	No
Rev. Sanid. Hig. Publica (Madr.)	0034-8999	1	No

En la tabla 4 se muestra los títulos de las publicaciones que se han recogido de la base de datos SportDiscus y el número de referencias a cada título. El mayor número de registros lo acumulan dos revistas de la especialidad de medicina del deporte: Apunts: Medicina de l'Esport y

Archivos de Medicina del Deporte. Sin embargo, sólo representan una ínfima parte de la producción de éstas dos publicaciones.

**Tabla 4**  
**Títulos de revistas españolas indexadas en SportDiscus y nº. de referencias, 1940-2002**

Revista	ISSN	Nº. de ref.	Factor Impacto'05
Apunts: Medicina de l'Esport	0213-3717	19	No
Archivos de Medicina del Deporte	0212-8799	19	No
<b>Med. Clin. (Barc.)</b>	<b>0025-7753</b>	<b>5</b>	<b>1.074</b>
Sport and Medicina	1130-0183	5	No
<b>Rev. Clin. Esp.</b>	<b>0014-2565</b>	<b>3</b>	<b>0.273</b>
Apunts. Educació Física y Deportes	1130-250X	2	No
Atletismo Español	9935-7135	2	No
Comunicaciones Técnicas	1135-111X	2	No
Actas Luso Españolas de Neurología, Psiquiatría y Ciencias Afines	0300-5062	1	No
Apuntes de Medicina Deportiva	0211-8459	1	No
Apunts d'educació física i medicina esportiva	0212-4009	1	No
Boletín de Información y Documentación Unisport	1131-7809	1	No
Ciencia Ginecológica	1137-2273	1	No
Circular Farmacéutica	0366-6425	1	No
<b>Drugs of today</b>	<b>0025-7656</b>	<b>1</b>	<b>1.248</b>
L'esport i temps lliure		1	No
Habilidad Motriz	1132-2462	1	No
Instalaciones deportivas XXI	0212-8519	1	No
Perspectivas de la Actividad Física y el Deporte	0214-8080	1	No
RED. Revista de Entrenamiento Deportivo	1133-0619	1	No
Revista de Psicología del Deporte	1132-239X	1	No
Science and football		1	No

La base de datos IME recoge 1.822 referencias relacionadas con la medicina de la educación física y el deporte, de ellas 1.468 corresponden a las revistas del periodo estudiado.

**Tabla 5**  
**Títulos de revistas españolas de medicina de la educación física y el deporte indexadas en IME y nº. de referencias, 1940-2002**

Revista	ISSN	Nº. de ref.
Apuntes de Medicina Deportiva	0211-8459	342
Apunts d'educació física i medicina esportiva	0212-4009	130
Apunts: Medicina de l'Esport	0213-3717	70
Archivos de Medicina del Deporte	0212-8799	746
Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y Deportes	0214-4077	115
Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	1577-0354	0
Selección: Revista Española e Iberoamericana de Medicina de la Educación Física y el Deporte	0214-8927	165

**Tabla 6**  
**Títulos de revistas españolas de medicina de la educación física y el deporte ingresadas en RefWorks y nº. de referencias, 1940-2002**

Revista	ISSN	Nº. de ref.
Apunts: Medicina de l'Esport <sup>101</sup>	0213-3717	458
Archivos de Medicina del Deporte	0212-8799	746
Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y Deportes	0214-4077	179
Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	1577-0354	39
Selección: Revista Española e Iberoamericana de Medicina de la Educación Física y el Deporte	0214-8927	166

En la tabla 6 aparecen el total de referencias de la muestra tratada, se han añadido de forma manual los números de las publicaciones que no estaban recogidos en la base de datos del IME al gestor de referencias.

La base de datos Latindex permite que las revistas estudiadas tengan visibilidad en el entorno geográfico de América Latina, el Caribe, España y Portugal, todas ellas están incluidas.

<sup>101</sup> Incluye Apuntes de Medicina Deportiva, Apunts d'educació física i medicina esportiva y Apunts: Medicina de l'Esport

**Tabla 7**  
**Títulos de revistas españolas de medicina de la educación física y el deporte recogidas en Latindex, 1940-2002**

Revista	ISSN
Apunts: Medicina de l'Esport	0213-3717
Archivos de Medicina del Deporte	0212-8799
Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y Deportes	0214-4077
Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	1577-0354
Selección: Revista Española e Iberoamericana de Medicina de la Educación Física y el Deporte	0214-8927

Uno de los problemas de la indización de los autores es que éstos no han sido normalizados a la hora de su inclusión en los artículos de las revistas. Cuando las referencias de esos artículos pasan a las bases de datos, no se suele hacer ninguna corrección y a veces se transcribe o se trasvasa de forma incorrecta. El uso en el mundo anglosajón de un solo apellido frente al uso en el español de dos apellidos, puede llegar en bastantes casos a errores de identificación. Además el uso de las iniciales de uno o dos de los nombres, los signos de puntuación, la separación de los autores debidamente.

Lo anteriormente dicho nos ha llevado a comprobar a todos los autores, comprobando su forma más completa de identificarlo, la rama o ramas en la que está especializado, con quién o quiénes publica, su filiación profesional, etc.

Se ha optado por mostrar la última filiación profesional a la que hemos tenido acceso por diversos medios, principalmente localizando a los autores mediante la consulta a buscadores en Internet. La base de datos del IME, no muestra en sus referencias a dónde se adscriben los autores. Este dato, normalmente, sí que suelen darlos las bases de datos internacionales que hemos tratado.

A continuación se muestran en las tablas 7, 8, 9, 10 y 11, los autores más productivos en las publicaciones de la muestra. En estas tablas se indica además del nombre de los autores y del número de referencias asociadas, la filiación institucional de los mismos. Éste dato nos ha servido para elaborar los gráficos 4, 5, 6, 7 y 8 acerca de la tipología institucional de los autores más productivos en el periodo indicado.

Tabla 8

**Autores más productivos en la revista Apunts,<sup>102</sup> 1971-2002**

Autor	Filiación	Nº. art.
Balius Juli, R.	CAR. Sant Cugat del Vallés. Secretaria General de l'Esport	34
Estruch Batllé, J.	n/d	21
Serra Grima, J. R.	Consell Català de l'Esport. Servei mèdic	15
Castelló Roca, A.	CAR. Sant Cugat del Vallés. Secretaria General de l'Esport	11
Ventura Farre, J.L.	Ciudad Sanitaria y Universitaria de Bellvitge	11
Barbany Cairo, J. R.	Univ. Barcelona	10
Riera Riera, J.	Univ. Barcelona	10
Rodríguez Guisado, F. A.	Univ. Barcelona	10
Galiano Orea, D.	Univ. Pablo Olavide	9
Gutiérrez Rincón, J. A.	Secretaría General de Deportes. Cataluña	9
Balagué, G.	Univ. Illinois	7
Balagué, N.	Univ. Lleida	7
Balius Matas, R.	Consell Català de l'Esport, Generalitat de Catalunya, Barcelona	7
Estruch Massana, A.	Consell Català de l'Esport, Generalitat de Catalunya, Barcelona	7
Montecinos, R.	n/d	7
Morandeira García, J. R.	Univ. Zaragoza	7
Puig Barata, N.	Univ. Barcelona	7
Roig Ibáñez, J.	n/d	7
Drobnic, F.	CAR. Sant Cugat del Vallès	6
Martínez, M.	n/d	6
Prat Subirana, J. A.	Univ. Lleida	6
Seirul'lo Vargas, F.	Univ. Barcelona	6
Capdevila Ortiz, L.	Univ. Autònoma Barcelona	5
Esparza Barroso, E.	Univ. Barcelona	5

<sup>102</sup> Se ha considerado como una sola revista las tres etapas que ha tenido ésta publicación: Apuntes de Medicina Deportiva, Apunts d'educació física i medicina esportiva y Apunts. Medicina de l'Esport

**Tabla 9**  
**Autores más productivos en la revista Archivos de Medicina del Deporte, 1984-2002**

<b>Autor</b>	<b>Filiación</b>	<b>Nº. art.</b>
López Calbet, J. A.	ULPGC	16
Nuviala Mateo, R. J.	Univ. Zaragoza	16
González Iturri, J. J.	Univ. Navarra/FEMEDE	15
Marcos Becerro, J. F.	FEMEDE	13
Villa Vicente, J. G.	Univ. León	13
Lapieza Lainez, M. G.	Univ. Zaragoza	12
Ceberio Balda, F.	Clínica Ubarmin	12
Dorado García, C.	ULPGC	11
Aguado Jodar, X.	Univ. Castilla-La Mancha	10
Chavaren Cabrero, J.	ULPGC	10
Legido Arce, J. C.	Univ. Complutense	10
Aragonés Clemente, M. T.	Centro Medicina del Deporte. Gobierno de Aragón	8
Berral de la Rosa, F. J.	Univ. Pablo Olavide	8
Giner Soria, A.	Univ. Zaragoza	8
Manonelles Marqueta, P.	FEMEDE	8
Miralles Imperial, J.	Univ. Murcia	8
Ros Mar, R.	Univ. Zaragoza	8
Rose, E. H.	Univ. Federal de Rio Grande do Sul (Brasil)	8
Terrados Cepeda, N.	Univ. Oviedo	8
Villegas García, J. A.	Univ. Murcia	8
Arana Ochoa, J. J.	FEMEDE	7
Egocheaga Rodríguez, J.	Univ. Oviedo	7
Villaroya Aparicio, A.	Univ. Zaragoza	7

Tabla 10

**Autores más productivos en la revista Avances, 1985-2002**

<b>Autor</b>	<b>Filiación</b>	<b>Nº. art.</b>
Proubasta Renart, I.	Hospital de la Santa Cruz y San Pablo	15
Fernández Sabaté, A.	Hospital Universitari de Bellvitge. Barcelona	10
Arenas Planelles, A. J.	n/d	9
García de León, M. A.	Hospital Severo Ochoa. Madrid	9
Moreta Munujos, D.	Ciutat Sanitària i Universitària de Bellvitge. Barcelona	8
Roger Berenguer, L.	Hospital ASEPEYO Sant Cugat. Barcelona	8
Roca Burniol, J.	Univ. Autón. Barcelona	7
Morales de Cano, J. J.	Ciutat Sanitària i Universitària de Bellvitge. Barcelona	7
Bordes Sales, J. L.	Hosp. Gral. Vall d'Hebrón. Barcelona	6
Gozzi de la Tour, M. L.	Hosp. Gral. Vall d'Hebrón. Barcelona	6
Pardo Mateu, L.	Hospital de la Plana. Villarreal. Castellón.	6
Portabella Blavia, F.	Ciutat Sanitària i Universitària de Bellvitge. Barcelona	6
Coscujuela, A.	Ciutat Sanitària i Universitària de Bellvitge. Barcelona	5
Dalmau Coll, A.	Hospital ASEPEYO Sant Cugat. Barcelona	5
Font Vila, F.	Ciutat Sanitària i Universitària de Bellvitge. Barcelona	5
García Callejo, J.	Hospital Universitario de Valencia	5
Granel Escobar, F.	Hospital ASEPEYO Sant Cugat. Barcelona	5
Palacio, A.	n/d	
Ramón Soler, R.	Hospital Clínico Universitari. Barcelona	5
Ramos Guallart, M.	Hospital San Juan de Dios. León	5
Sancho Navarro, R.	Univ. Autón. Barcelona	5
Valer Tito, A.	Hosp. Gral. Vall d'Hebrón. Barcelona	5

Tabla 11

**Autores más productivos en la Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, 2000-2002**

<b>Autor</b>	<b>Filiación</b>	<b>Nº. art.</b>
Domínguez la Rosa, P.	n/d	3
Espeso Gayte, E.	n/d	3
Lezeta Ausletia, X.	n/d	2
González Montesinos, J. L.	Univ. Cádiz	2
Rodríguez Gimeno, J. M.	n/d	2
De la Puente Fra, E.	n/d	2
Díaz García, M. A.	n/d	2
Legaz Arrese, A.	Univ. Zaragoza	2
López, M.	n/d	2
Ureña, A.	Univ. Granada	2

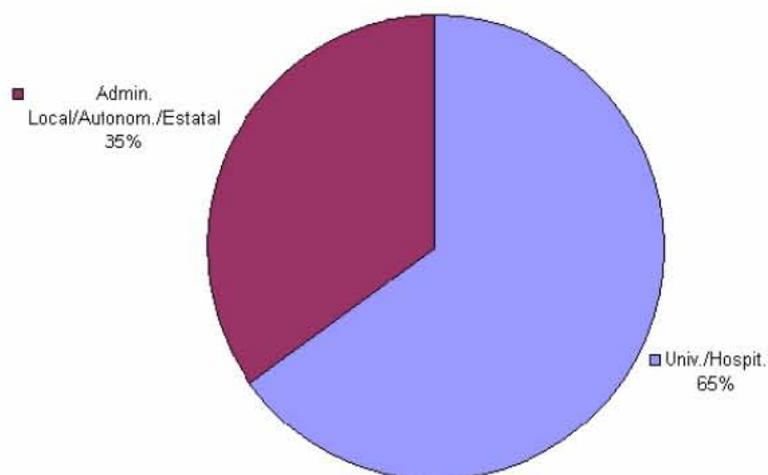
Tabla 12

**Autores más productivos en la revista Selección, 1996-2002**

<b>Autor</b>	<b>Filiación</b>	<b>Nº. art.</b>
Martínez González-Moro, I.	Univ. Murcia	12
Santonja Medina, F.	Univ. Murcia	12
Jolín Sánchez del Campo, T.	Univ. Valencia	9
Brizuela, G.	Univ. Valencia	8
González Gros, M.	Instituto de Nutrición y Bromatología. CSIC	7
Miguel Tobal, F.	Univ. Complutense	7
Calderón Montero, F. J.	Univ. Politéc. Madrid	6
Rodríguez García, P. L.	Univ. Murcia	6
Silvestre Muñoz, A.	Univ. Valencia	6
Ortega, R. M.	Univ. Complutense	5
Pastor Clemente, A.	Univ. Murcia	5
Egocheaga Rodríguez, J.	Univ. Oviedo	4
González Santander, M.	Centro Nacional de Medicina Deportiva. CSD	4
Llanas, S.	Univ. Politéc. Madrid	4
Marí Solivellas, B	Servicio de Medicina de L'Esport del Consell de Mallorca.	4
Navlet Salvatierra, M. R.	Univ. S. Pablo-CEU	4
Sánchez Martínez, J.	Servicio de Medicina del Deporte. Patronato Deportivo Municipal de San Javier (Murcia).	4

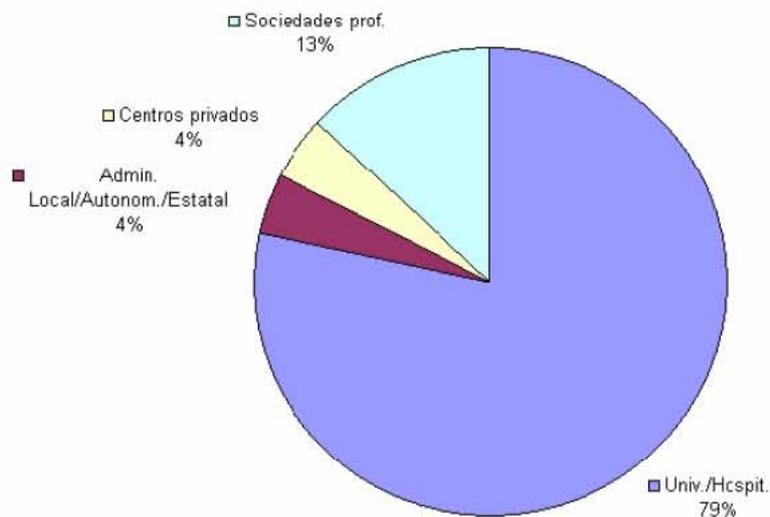
#### Gráfico 4

Revista Apunts. Tipología institucional por autores más productivos, 1971-2002



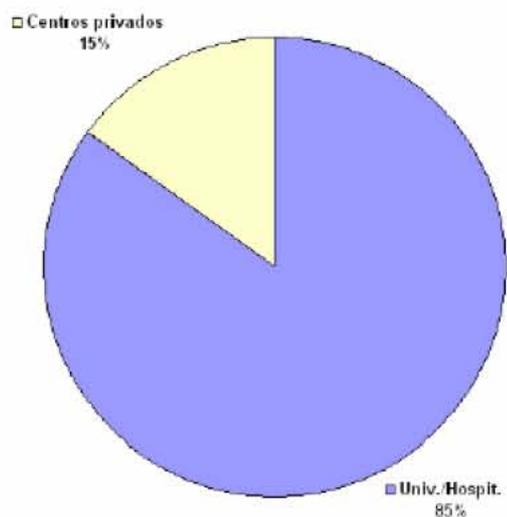
#### Gráfico 5

Revista AMD. Tipología institucional por autores más productivos, 1984-2002



### Gráfico 6

Revista Avances en Traumatología. Tipología institucional por autores más productivos, 1985-2002



### Gráfico 7

Revista Internacional de Med. y CAFD. Tipología institucional por autores más productivos, 2000-2002

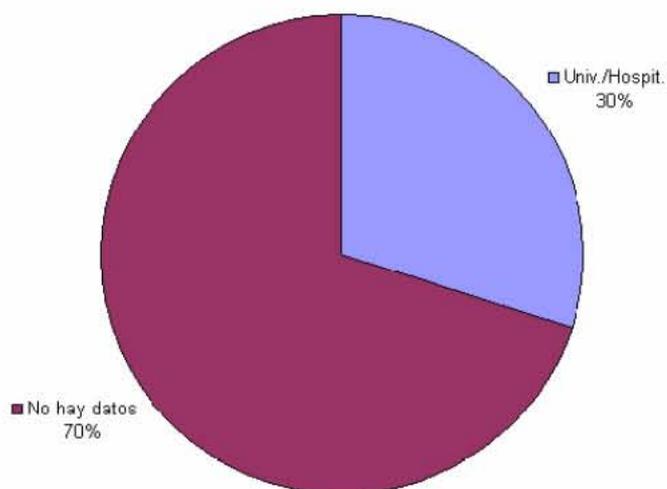
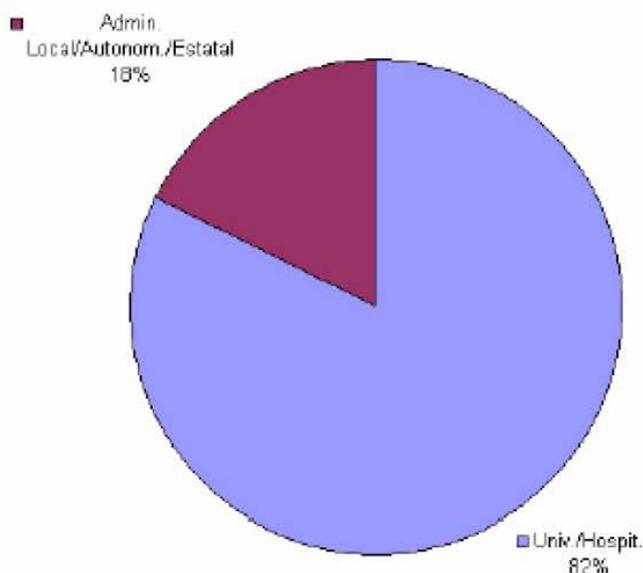


Gráfico 8

Revista Selección. Tipología institucional por autores más productivos, 1996-2002



A continuación se muestran los resultados de las taxonomías analizadas en cada publicación, así como el total de las mismas, en los gráficos 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15.

Gráfico 9

Taxonomías. Apunts. Medicina de l'Esport, 1971-2002

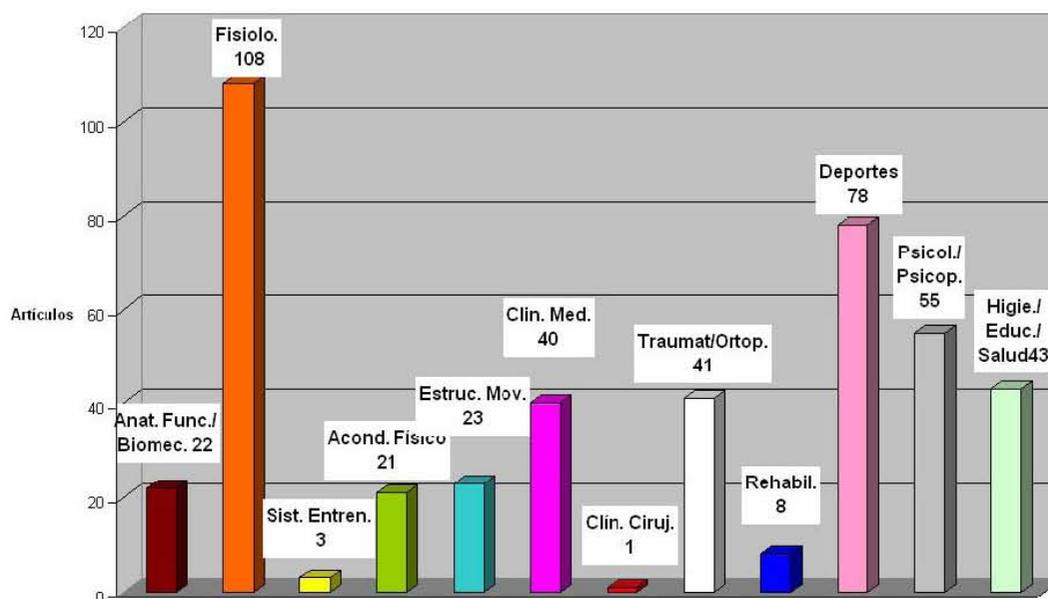


Gráfico 10

Taxonomías. Archivos de Medicina del Deporte, 1984-2002

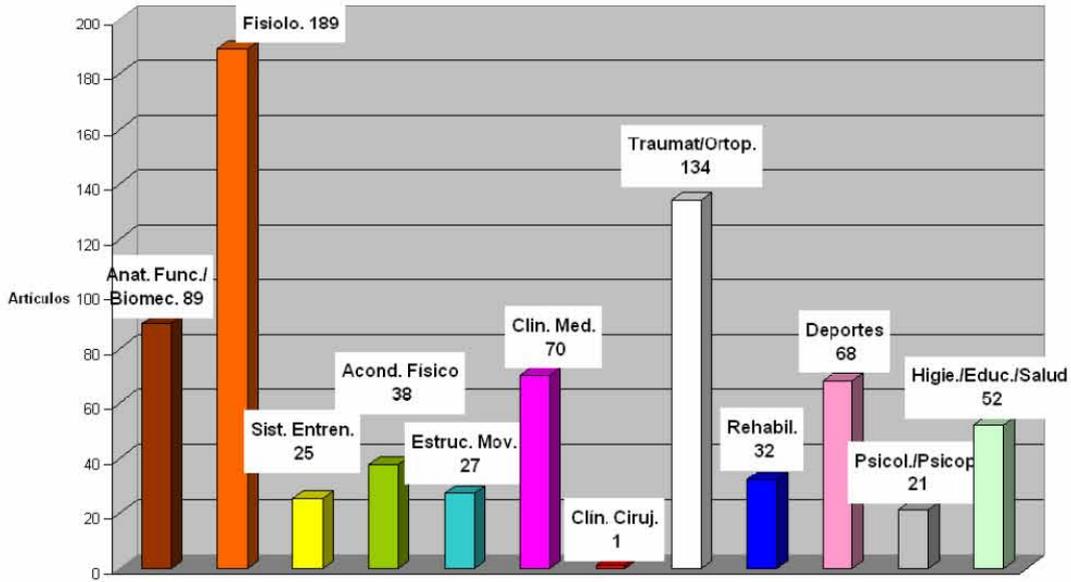
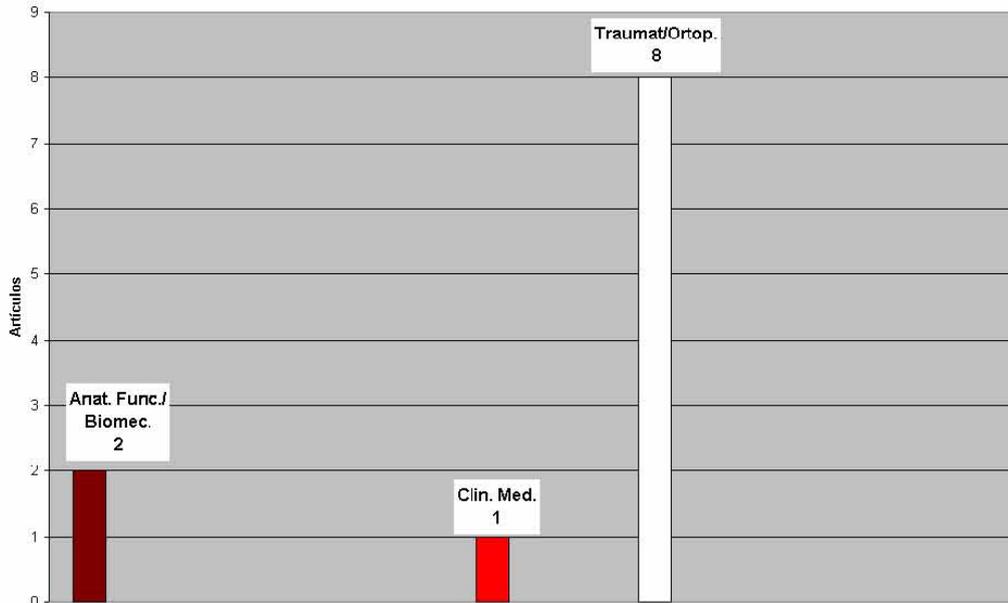


Gráfico 11

Taxonomías. Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y Deportes<sup>103</sup>, 1985-2002



<sup>103</sup> Esta publicación contiene en su mayoría artículos de traumatología, cirugía y rehabilitación de carácter general, incluyendo muy pocos relacionados con el deporte.

Gráfico 12

Taxonomías. Revista Internacional de Medicina, Ciencias de la Actividad Física y el Deporte<sup>104</sup>, 2000-2002

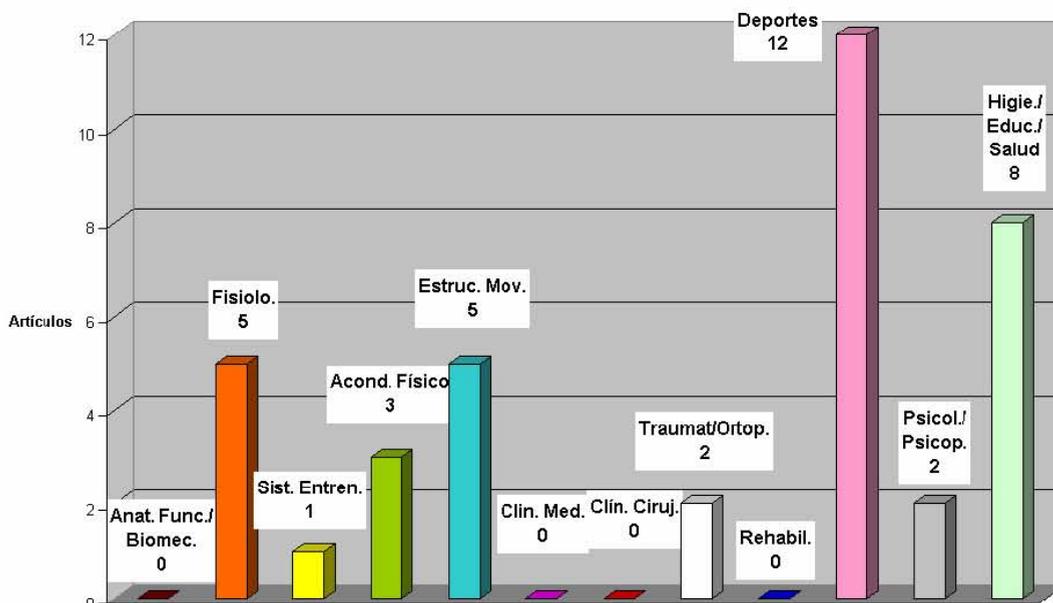
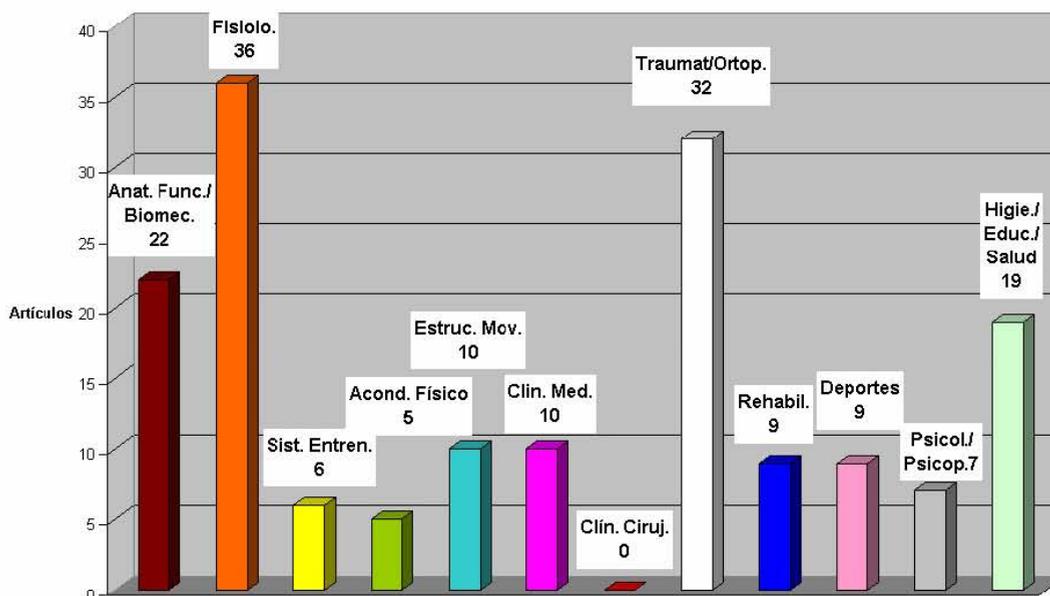


Gráfico 13

Taxonomías. Revista Selección: Revista Española e Iberoamericana de Medicina de la Educación Física y el Deporte, 1996-2002



<sup>104</sup> Esta revista electrónica por su reciente aparición necesitará algún tiempo para conocer su desarrollo en la disciplina estudiada.

Gráfico 14

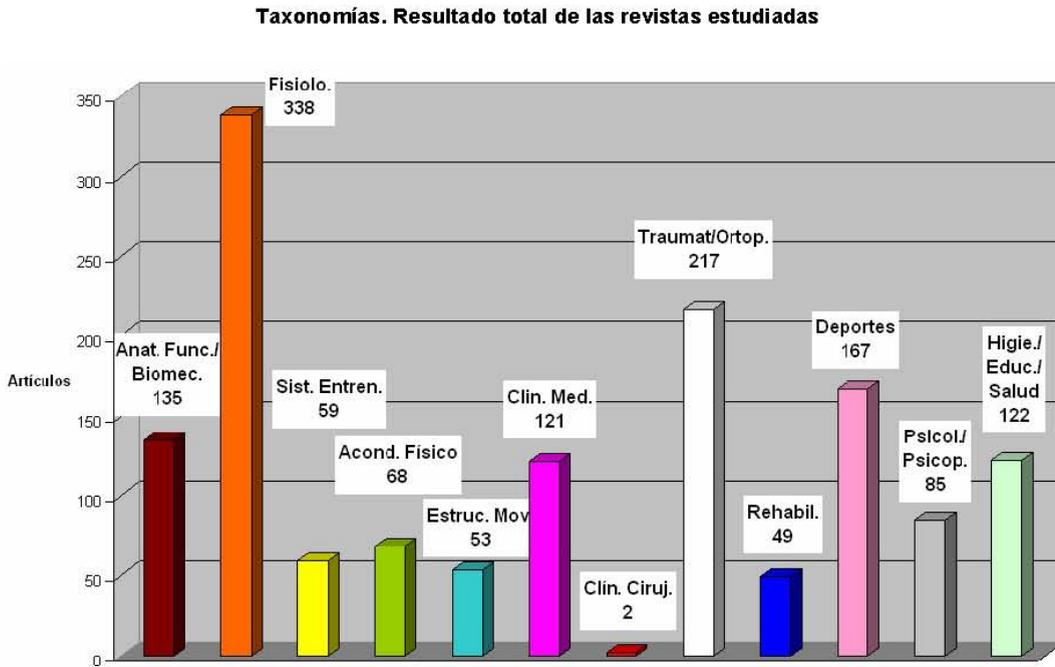
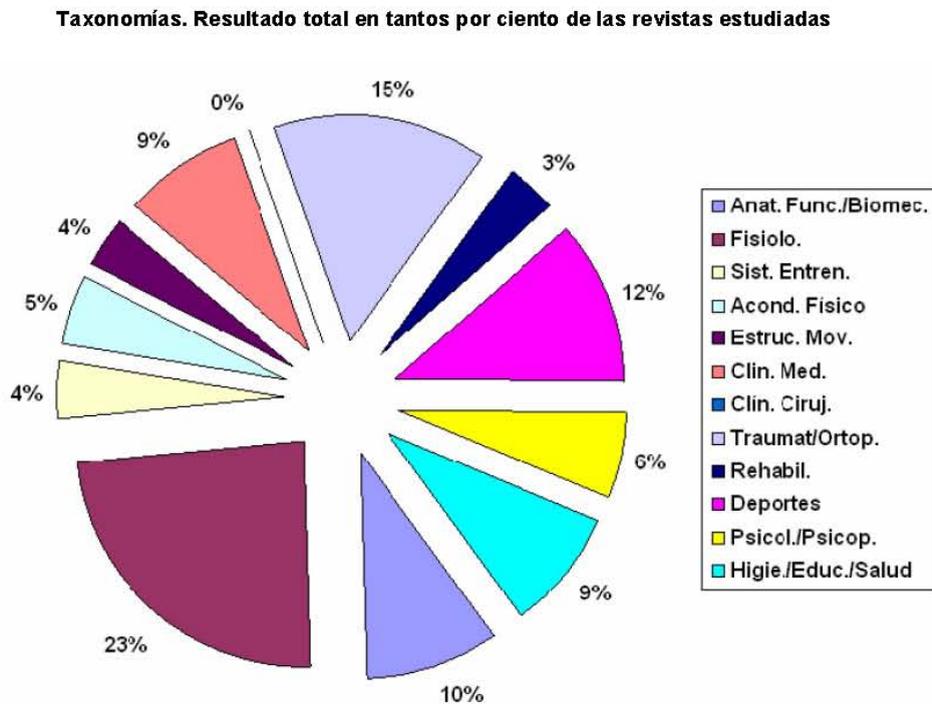


Gráfico 15



En los próximos gráficos se dan los datos de cada publicación, así como el total en función del índice de colaboración. La medida de la colaboración

científica viene dada por la estadística del número de documentos publicados, conjuntamente, por dos o más autores, instituciones, países, etc. En nuestro caso analizaremos la colaboración entre los autores.

Existen múltiples factores que pueden ser motivo de la alta colaboración científica, que se viene experimentando en las últimas décadas. Entre los principales destacan los de índole económica, debido a los altos costes de la instrumentalización científica o al de las sucesivas generaciones de tecnología, y los factores de índole política, como, por ejemplo, el apoyo a la investigación de la Comisión Europea que han hecho que se incremente la colaboración en general. También suelen influir otros factores de tipo científico, preferentemente en el primer nivel (local o individual), ya que la ciencia es una institución social donde su avance depende, sobre todo, de las interacciones entre científicos. Una aproximación a las razones o motivos que llevan a los científicos a trabajar y publicar en colaboración han sido descritas por diversos autores (Weinstock 1971; Beaver & Rosen 1978, 1979; Luukkonen et al. 1992; Luukkonen, et al. 1993; Beaver 2001).

Los hallazgos de Lotka (1926) han conducido a que algunos investigadores se hayan preguntado si los autores con mayor producción científica son, a su vez, mayores colaboradores que los menos prolíficos. Investigaciones al respecto parecen indicar que una alta productividad está correlacionada con altos niveles de colaboración.

El grado de colaboración ha variado según la época de estudio y según la materia estudiada, revelándose un fuerte incremento de la colaboración científica en la actualidad y en mayor proporción en aquellas disciplinas de carácter científico que en ciencias sociales y en humanidades. Los resultados del estudio de Bandyopadhyay (2001), sobre colaboración en una serie de disciplinas, confirman este hecho. Los datos obtenidos por este autor fueron los siguientes: física nuclear (72,5%), física (62,24%), ingeniería mecánica (36,6), matemáticas (36,3), filosofía (12,3) y ciencias políticas (3,8).

En el caso de España, para todos los campos combinados, Glänzel (2001) asigna un número de trabajos, en el bienio 1985/86, de 10.409 y una tasa de colaboración del 15,1%, mientras que el período 1995/96 fue de 29.538 trabajos y del 30% la tasa de colaboración.

**Tabla 13**

Colaboración según número de firmas en artículos de Apunts. Medicina de l'Esport, 1971-2002

Firmas/artículo	Nº. artículos	%	% acumulado de art.	Nº. de firmas	% Firmas	% acumulado de firmas
1	270	59,20%	59,20%	270	29,93%	29,93%
2	62	13,60%	72,80%	124	13,75%	43,68%
3	58	12,72%	85,52%	174	19,29%	62,97%
4	32	7,02%	92,54%	128	14,19%	77,16%
5	15	3,29%	95,83%	75	8,31%	85,47%
6	10	2,19%	98,02%	60	6,65%	92,12%
7	4	0,88%	98,90%	28	3,10%	95,22%
8	4	0,88%	99,78%	32	3,55%	98,77%
11	1	0,22%	100%	11	1,23%	100%
<b>TOTAL</b>	<b>456</b>	<b>100%</b>		<b>902</b>	<b>100%</b>	

**Tabla 14**

Colaboración según número de firmas en artículos de Archivos de Medicina del deporte, 1984-2002

Firmas/artículo	Nº. artículos	%	% acumulado de art.	Nº. de firmas	% Firmas	% acumulado de firmas
1	193	25,88%	25,88%	193	8,73%	8,73%
2	163	21,85%	47,73%	326	14,75%	23,48%
3	110	14,74%	62,47%	330	14,93%	38,41%
4	127	17,02%	79,49%	508	22,99%	61,40%
5	76	10,19%	89,68%	380	17,19%	78,59%
6	51	6,84%	96,52%	306	13,85%	92,44%
7	18	2,41%	98,93%	126	5,70%	98,14%
8	4	0,54%	99,47%	32	1,45%	99,59%
9	1	0,13%	100%	9	0,41%	100%
<b>TOTAL</b>	<b>746</b>	<b>100%</b>		<b>2210</b>	<b>100%</b>	

**Tabla 15**

Colaboración según número de firmas en artículos de Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y Deportes, 1985-2002

Firmas/artículo	Nº. artículos	%	% acumulado de art.	Nº. de firmas	% Firmas	% acumulado de firmas
1	16	8,94%	8,94%	16	2,46%	2,46%
2	24	13,41%	22,35%	48	7,38%	9,84%
3	42	23,46%	45,81%	126	19,38%	29,22%
4	45	25,14%	70,95%	180	27,69%	56,91%
5	34	18,99%	89,94%	170	26,15%	83,06%
6	16	8,94%	98,88%	96	14,78%	97,84%
7	2	1,12%	100%	14	2,16%	100%
<b>TOTAL</b>	<b>179</b>	<b>100%</b>		<b>650</b>	<b>100%</b>	

**Tabla 16**

Colaboración según número de firmas en artículos de Revista Internacional de Medicina, Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, 2000-2002

Firmas/artículo	Nº. artículos	%	% acumulado de art.	Nº. de firmas	% Firmas	% acumulado de firmas
1	16	41,02%	41,02%	16	20,25%	20,25%
2	11	28,20%	69,22%	22	27,85%	48,10%
3	7	17,95%	87,17%	21	26,58%	74,68%
4	5	12,83%	100%	20	25,32%	100%
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>100%</b>		<b>79</b>	<b>100%</b>	

**Tabla 17**

Colaboración según número de firmas en artículos de Selección: Revista Española e Iberoamericana de Medicina de la Educación Física y el Deporte, 1996-2002

Firmas/artículo	Nº. artículos	%	% acumulado de art.	Nº. de firmas	% Firmas	% acumulado de firmas
1	35	21,21%	21,21%	35	7,26%	7,26%
2	30	18,18%	39,39%	60	12,45%	19,71%
3	44	26,67%	66,06%	132	27,39%	47,10%
4	35	21,21%	87,27%	140	29,05%	76,15%
5	9	5,45%	92,72%	45	9,34%	85,49%
6	8	4,85%	97,57%	42	8,71%	94,20%
7	4	2,43%	100%	28	5,80%	100%
<b>TOTAL</b>	<b>165</b>	<b>100%</b>		<b>482</b>	<b>100%</b>	

Tabla 18

Colaboración según número de firmas en artículos de todas las revistas de la muestra

Firmas/artículo	Nº. artículos	%	% acumulado de art.	Nº. de firmas	% Firmas	% acumulado de firmas
1	530	33,33%	33,33%	530	12,06%	12,06%
2	290	18,24%	51,57%	580	13,20%	25,26%
3	261	16,41%	67,98%	783	17,82%	43,08%
4	244	15,35%	83,33%	976	22,22%	65,30%
5	134	8,43%	91,76%	670	15,25%	80,55%
6	85	5,35%	97,11%	510	11,61%	92,16%
7	28	1,76%	98,87%	196	4,46%	96,62%
8	16	1,01%	99,88%	128	2,91%	99,53%
9	1	0,06%	99,94%	9	0,21%	99,74%
11	1	0,06%	100%	11	0,26%	100%
<b>TOTAL</b>	<b>1590</b>	<b>100%</b>		<b>4393</b>	<b>100%</b>	

En la siguiente tabla 19 se da el índice de colaboración de cada revista, así como el aplicado al total de las publicaciones. Si comparásemos éstas tasas de colaboración con respecto a disciplinas analizadas por Bandyopadhyay<sup>105</sup>, observaríamos que el grado de colaboración en física nuclear fue del 72,5%, en física 62,64%, ingeniería mecánica 36,6%, matemáticas 36,3%, filosofía 12,3% y ciencias políticas 3,8%.

El índice de colaboración obtenido de dividir el número de firmas por el número de artículos es de 2,76. Este dato nos da pie para aseverar que en España las publicaciones de medicina del deporte y de la educación física tienen un grado de colaboración que estaría situado en un poco por debajo de la media de las revistas biomédicas españolas<sup>106</sup>.

<sup>105</sup> Bandyopadhyay, A. K. (2001). Authorship pattern in different disciplines. *Annals of Library and Information Studies*, 48 (4), 139-147

<sup>106</sup> En el artículo de Elías Sanz Casado, et al., publicado en ACIMED, vol. 10, nº. 1, del año 2002, el índice de colaboración para los documentos publicados en España sobre ciencias médicas durante el periodo de 1991-1999 fue de 4,58, resultados similares a los obtenidos por otros estudios.

**Tabla 19**

Grado de colaboración por autor de las revistas de la muestra

<b>Revistas</b>	<b>Grado de Colaboración</b>
Apunts: Medicina de l'Esport <sup>107</sup>	40.8%
Archivos de Medicina del Deporte	74.12%
Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y Deportes	91.06%
Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	58.98%
Selección: Revista Española e Iberoamericana de Medicina de la Educación Física y el Deporte	78.78%
<b>MEDIA</b>	66.67%

**Tabla 20**

Índice Colaboración por autor de las revistas de la muestra

<b>Revistas</b>	<b>Índice de Colaboración</b>
Apunts: Medicina de l'Esport <sup>108</sup>	1,97
Archivos de Medicina del Deporte	2,96
Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y Deportes	3,63
Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	2,02
Selección: Revista Española e Iberoamericana de Medicina de la Educación Física y el Deporte	2,92
<b>MEDIA</b>	2,76

<sup>107</sup> Incluye Apuntes de Medicina Deportiva, Apunts d'educació física i medicina esportiva y Apunts: Medicina de l'Esport

<sup>108</sup> Incluye Apuntes de Medicina Deportiva, Apunts d'educació física i medicina esportiva y Apunts: Medicina de l'Esport

## **DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES**



## 7.- DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.

### 7.1.- Discusión.

Uno de los objetivos principales de esta tesis es establecer con el estudio de las revistas españolas de medicina de la educación física y el deporte, la visibilidad de las mismas en el 2002 y comprobar su evolución en el periodo estudiado. Todo ello apoyado con las bases de datos especializadas, Medline, SportDiscus, IME, Latindex, y además con el apoyo de los catálogos automatizados de REBIUN y la BNE.

Podemos afirmar que es nula la indexación de las revistas españolas de medicina del deporte en las base de datos internacionales. La búsqueda de artículos en dichas bases de datos no responde sino a una ínfima parte de lo producido en las revistas españolas, por ejemplo en Medline no aparece ni un solo artículo de las cinco publicaciones que forman el núcleo editorial español en medicina deportiva. Y si lo comprobamos en la base de datos SportDiscus el número de artículos que aparecen es insignificante<sup>109</sup>, siendo únicamente dos publicaciones las que tienen artículos y con el agravante de extraer duplicados de los artículos por la estructura interna de la base de datos (en realidad son cuatro bases, SportDiscus, Heracles, Atlantes y el catálogo del Museo Olímpico de Laussane).

Las bases de datos internacionales no recogen de manera significativa la producción española en medicina del deporte. Sin embargo, si se analiza aquellas revistas que tienen índice de impacto por parte del Journal Citation Report, en el Science Citation Index, comprobamos que las revistas indexadas en Medline tienen en su mayoría índice de impacto. En cuanto a SportDiscus, las publicaciones seriadas españolas indexadas con índice de impacto son pocas.

---

<sup>109</sup> Sólo se extrajeron 38 art. desde el año 1977 al 2002

La falta de revistas médicas españolas que estén recogidas en el SCI, ha hecho reflexionar en los últimos años a los expertos en documentación científica y se han empezado a elaborar los índices de impacto y de inmediatez, como ejemplo aplicable a este campo nuestro tenemos el estudio “Factor de impacto potencial de las revistas médicas españolas” es un proyecto elaborado por el Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero y financiado por Subdirección General de Estudios y Análisis del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (Proyectos EA2003-0045 y EA2004-0148). Su objetivo principal es determinar el Factor Impacto Nacional e Internacional de las revistas biomédicas españolas.

El Factor de Impacto Nacional se calcula considerando únicamente las citas que las revistas españolas reciben de un grupo de alrededor de 100 revistas nacionales (revistas fuente o citadoras). El criterio de selección de estas revistas ha sido su inclusión en la base de datos IME y en alguna otra bases de datos internacional: Medline, Embase y Science Citation Index. A las 87 revistas iniciales que en 2001 cumplían este criterio, se han ido añadiendo, en años posteriores, otras que han resultado muy citadas y que no formaban parte de la cobertura inicial. Por el contrario, se han eliminado otras que posteriormente dejaron de publicarse. Para calcular el factor de impacto de una determinada revista se han sumado todas las citas que ha recibido en los dos años anteriores al del cálculo y se han dividido por el número total de artículos publicados en esos dos años. Para calcular el Índice de Inmediatez se ha establecido la relación entre las citas que han recibido en el año del cálculo y los artículos que han publicado ese año. Solamente se han analizado las citas de los artículos citables: los de investigación en un sentido estricto, revisiones y notas. Se han excluido, por lo tanto, los editoriales, cartas, comunicaciones a congresos y ponencias.

Para obtener el Factor de Impacto Internacional de las revistas españolas ha sido necesario sumar, en el numerador, dos tipos de citas de distinta

procedencia. Por una parte, las citas procedentes del análisis anterior y, por otra, las citas que las revistas fuente han recibido en el SCI.<sup>110</sup>

Otro ejemplo en el campo de las revistas de enfermería para España e Iberoamérica es CUIDEN CITACIÓN una base de datos del entorno CUIDEN<sup>111</sup> que proporciona información sobre *Indicadores de Impacto* o Repercusión, actividad y consumo de información de la enfermería del área lingüística del español y del portugués. El acceso a CUIDEN es libre, gratuito y universal.

A pesar de los esfuerzos que se están realizando para que la producción científica en medicina deportiva sea visible, los investigadores, presionados por el sistema de evaluación imperante en las universidades y en los centros de investigación “colocan” sus trabajos de investigación en revistas que estén indexadas por el Journal Citation Report, ya sean las pocas españolas que se encuentran dentro del sistema de Thomson-ISI, aunque no sean específicamente de la especialidad de medicina deportiva ; o en revistas del mundo anglosajón (éstas sí son de la especialidad) que son las que dominan desde su posición de privilegio la investigación mundial<sup>112</sup>.

Respecto al hecho de no existir ninguna publicación de carácter científico sobre la medicina de la educación física y el deporte en las dos primeras décadas estudiadas, sólo nos indica que no es hasta principios de los años 60 del s. XX cuando empieza de una manera incipiente a manifestarse el interés institucional por esta disciplina, consolidándose en las siguientes décadas. Este último hecho queda refrendado porque es en la década de los años 80 cuando se inicia un aumento generalizado en el número de revistas fundadas, este incremento se produce en el resto de las ciencias,

<sup>110</sup> <[http://ime.uv.es/imecitas/factor\\_impacto.shtml](http://ime.uv.es/imecitas/factor_impacto.shtml)>

<sup>111</sup> CUIDEN® es una Base de Datos Bibliográfica de la Fundación Index. Incluye la producción científica de la enfermería española e iberoamericana tanto de contenido clínico-asistencial en todas sus especialidades como con enfoques metodológicos, históricos, sociales o culturales. Contiene artículos de revistas científicas, libros, monografías y materiales no publicados. El contenido de CUIDEN aparece publicado en un anuario en la revista Index de Enfermería.

<sup>112</sup> Rey Rocha, J. R., et al. 1998

ya que según Osca Lluch et al. el 70% de las revistas españolas se crearon en la década de los 80. Por ello se puede encuadrar el aumento de nuevas publicaciones en medicina deportiva entre 1981 y 1990 en un crecimiento generalizado de las publicaciones científicas en nuestro país.

La valoración de nuestra muestra en cuenta al núcleo de revistas españolas en medicina de la educación física y el deporte, nos hacen pensar que debido a la pervivencia de las mismas son estables con una media de vida de entre 10 a 20 años, llegando a superar una los 40 años.

Asimismo, aunque con cautela, los datos anteriores permiten pensar en cierta calidad de dichas publicaciones, pues no se debe olvidar que la vigencia de una revista durante un periodo de años es una de las características que dotan de credibilidad a una publicación periódica. Además, los años de pervivencia de una publicación constituyen un indicador de la calidad de una revista científica o de su aceptación por parte de la comunidad a la que va dirigida, según lo indicado por E, Giménez Toledo et al. y C. Urdín Caminos<sup>113</sup>.

Desde el punto de vista de la procedencia geográfica las revistas están divididas entre Barcelona y Madrid, aunque debemos hacer mención especial a la revista Archivos de Medicina del Deporte, cuyo lugar de edición es Pamplona. Exceptuando ésta publicación el resto coincide con la concentración histórica de las publicaciones de literatura médica española.

En cuanto al tipo de entidades dos de ellas son de sociedades profesionales/científicas, una privada, una ligada a la Administración Pública y la última la edita un profesor de universidad, dándose el caso que es la única en formato electrónico y está alojada en un servidor de RedIRIS (Red Española de I+D).

---

<sup>113</sup> Giménez Toledo, E. y Román Román, A. 2001

Tiene especial interés el conocer la frecuencia de aparición de la producción científica, aspecto que viene determinado por la periodicidad de las revistas donde se publican los trabajos. Además, según E. Giménez Toledo et al. “la periodicidad es un compromiso público de la revista con sus lectores que se debe luego respetar. La definición de la periodicidad (...) es un elemento que se puede tener en cuenta a efectos de producción científica. Es decir, la cantidad de contenido científico publicado por una revista en un año puede ser un indicador más de calidad”.

De las cinco revistas analizadas 3 son trimestrales, una bimestral y otra cuatrimestral. Se puede extrapolar que se sigue al grueso de las revistas españolas biomédicas, cuya periodicidad es trimestral, seguida de la bimestral y la mensual.

La periodicidad de la revista condiciona su posterior utilización. Las publicaciones con periodicidad más frecuente, mensuales, bimestrales y trimestrales (frecuencias de aparición mayoritarias entre la población de revistas estudiada en este trabajo) generan una mayor demanda por parte de los usuarios que las de frecuencia anual e irregular.

Otro aspecto que incide en la difusión de las revistas es su presencia en directorios y bases de datos. No se puede olvidar el peso que tienen estas fuentes secundarias en el proceso de recuperación de la información, por lo que, tal como indica E. Delgado López-Cózar, la marginación de una revista por parte de los servicios de indización-resumen le resta posibilidades de difusión, oscureciendo su visibilidad. La presencia de una publicación en directorios y bases de datos favorece su visibilidad por parte del usuario final, constituyendo lo que E. Giménez et al. han denominado como difusión indirecta de una publicación, frente a la difusión directa que supone la suscripción/tirada. Está constatado que las cinco publicaciones españolas de medicina del deporte están indexadas en la

base de datos LATINDEX<sup>114</sup>, que cubre las revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal.

Los modelos de comunicación científica en los últimos años se han transformado radicalmente debido a la aparición de nuevas tecnologías y, sobre todo, a Internet, dando paso a nuevos sistemas electrónicos de difusión científica entre los que cabe destacar la creciente aparición y consolidación de las revistas electrónicas. La disponibilidad y accesibilidad de las cinco revistas de medicina deportiva van desde el acceso libre a texto completo y sin edición en papel, pasando por el acceso a los sumarios o índices de las publicaciones y por último las que no tienen sino acceso a información general del editor.

El idioma de publicación de las revistas desempeña un papel importante en la difusión de las mismas, puesto que las revistas que publican en inglés, ante la importancia adquirida por este idioma en el proceso de comunicación científica, tendrían más posibilidades de ser incluidas en las bases de datos internacionales y, por lo tanto, lograrían una mayor circulación y difusión. Sin embargo, a pesar de ello, la incidencia del inglés entre las publicaciones médicas españolas es bastante escasa y en nuestro caso nulo.

Es indudable la relación existente entre el nivel de normalización de una revista y su difusión, en la medida en que el cumplimiento de los requisitos exigidos en las distintas normativas actúa como filtro para la inclusión de la revista en las bases de datos y sistemas de información. Es necesario que el director de una revista científica, con el fin de garantizar la calidad de la misma, y por lo tanto su difusión, cuide y exija al editor de la publicación que ésta disponga de aquellos elementos exigidos por la normativa internacional, como son: normas relativas a la presentación formal de las revistas, normas de presentación de artículos en revistas científicas y normas especiales sobre las revistas electrónicas. Respecto al conjunto de

---

<sup>114</sup> LATINDEX [en línea] <<http://www.latindex.unam.mx/>>

requisitos formales que deben cumplir las publicaciones periódicas destinadas a la difusión de la información científica, y de acuerdo con el Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas, éstos se pueden concretar en: la calidad de los artículos, la importancia de los temas tratados, la cobertura temática, las recomendaciones de editores y especialistas, el proceso de revisión editorial, la presencia de resúmenes, el cumplimiento de la periodicidad y el seguimiento de un formato preestablecido en la presentación de los artículos. En la divulgación de estándares de la comunicación científica hay que destacar la actuación del Grupo de Vancouver (hoy Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas ICMJE), la cual, según E. Delgado López-Cózar, es modélica y marca el ejemplo a seguir.

## **7.2.- Conclusiones.**

En este apartado se enumeran las principales conclusiones de esta tesis.

1. No existen publicaciones científicas en formato revista hasta mitad de la década 1960. Iniciando en 1964 la revista Apuntes de Medicina del Deporte el camino de la publicación en esta disciplina
2. La cobertura de publicaciones periódicas españolas en medicina de la educación física y el deporte para el año 2002 es de 5 títulos.
3. La década de 1981-1990 fue la más productiva en cuanto a la fundación de nuevas revistas, así como la refundición y escisión de un título. El rango de pervivencia de las revistas está entre 10 y 20 años, superando una de ellas los 40 años, datos que permiten hablar de solidez y calidad de éstas revistas.
4. La concentración geográfica en Madrid y Barcelona se produce en cuatro de las publicaciones, frente a una sola que se edita en Pamplona.

5. La tipología institucional de las revistas está dividida entre sociedades profesionales/científicas, Administración Pública, empresa privada e iniciativas personales con apoyo institucional.
6. Una de las revistas, Avances en Traumatología visto su contenido total de artículos, incluye una pequeña cantidad de artículos relacionados con la medicina deportiva.
7. La periodicidad más frecuente es la trimestral.
8. El grado de circulación de las revistas españolas de medicina del deporte está restringido a un uso localizado en España y Latinoamérica y el acceso al total de referencias no está del todo completo. Sin embargo la base de datos IME es la que contiene con diferencia el mayor número de referencias de la especialidad.
9. Las bases de datos internacionales reflejan una escasa circulación de las revistas españolas de medicina de la educación física y el deporte. Siendo el contenido de la especialidad tratada publicado en revistas médicas españolas no especializadas en deporte pero que tienen una circulación y visibilidad mucho mayor, siendo alguna de ellas indexada en el JCR/SCI.
10. La disponibilidad electrónica es pequeña, ya que sólo una de las revistas es accesible a texto completo, y a las que se puede acceder a los sumarios, en muchos casos la cobertura está incompleta o con algún error.
11. La totalidad de las publicaciones periódicas españolas de medicina de la educación física y el deporte son recogidas en el sistema regional de información LATINDEX, hecho que mejora su difusión internacional.

12. El factor de impacto publicado en JCR/SCI no sirve para evaluar a las publicaciones españolas en medicina del deporte y de la educación física, puesto que no se indexan las revistas españolas de la especialidad.
13. La utilización del análisis de citas para la producción de medicina de la educación física y el deporte, debe plantearse con un sistema propio que evalúe las publicaciones en contextos geográficos y lingüísticos específicos, pudiendo conectar América Latina con España y Portugal.
14. La alternativa al JCR/SCI debe ser proyectos como el de Factor de Impacto Potencial de las Revistas Médicas Españolas, del Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero o CUIDEN de la Fundación Index que incluye la producción científica de la enfermería española e iberoamericana.
15. El índice de colaboración por autores de las revistas estudiadas nos indica que están por debajo de la media de las revistas españolas en ciencias médicas.
16. La colaboración entre los autores está desarrollada en este campo pues los índices de coautoría obtenidos son elevados. Este resultado demuestra que el hábito de colaboración está plenamente aceptado por esta comunidad científica.



## **BIBLIOGRAFÍA**



## 8.- BIBLIOGRAFÍA.

El listado bibliográfico está basado en la norma ISO 690. Dicha norma internacional especifica los elementos que se deben mencionar en las referencias bibliográficas que se apliquen a los documentos publicados, monografías y publicaciones seriadas, a los capítulos y artículos que estos contengan, como también a las patentes. Ella determina un orden obligatorio para los elementos de la referencia y establece las reglas para la transcripción y la presentación de la información de la fuente de la publicación.

La norma ISO 690 está destinada a los autores y a los editores para la confección de listas de referencias bibliográficas para ser incluidas en una bibliografía y para la formulación de citas de los textos, correspondientes a las entradas de la bibliografía. Conciérne a las referencias de todos los documentos publicados, haya o no hayan sido impresos.

1. [Anónimo]. Reestructuración de la medicina deportiva. *Archivos de Medicina del Deporte*. 1999. XVI (73): 467-471.
2. CSIC [En Línea]. [Consulta: 1 feb. 2004]. Madrid: <<http://www.csic.es>>.
3. TESEO [En Línea]. [Consulta: 5 feb. 2004]. Madrid: <<http://www.mcu.es/TESEO/teseo.html>>.
4. ADAIR, W. C. Citation indexes for scientific literature? *American documentation*. 1955. (6): 31-32.
5. AENOR. *Documentación*. 3ª ed. Madrid: AENOR, 1999. ISBN 84-8143-149-4.
6. AGUILLO, I. F. Cybermetrics: Definitions and Methods for an Emerging Discipline. Séminaires de l'ADEST, Paris, 14 de febrero, 2002. <<http://www.upmf.grenoble.fr/adest/seminaires/ISIDRO/Cybermetrics.ppt>>.
7. AGUILLO, I. F. La utilización en bibliometría de tres sistemas de bases de datos (documentales, referenciales y bibliográficas): análisis comparativo. En: *IV Jornadas Españolas de Documentación Automatizada*. Oviedo: Universidad de Oviedo, 1994. 507-515.
8. ALACAÍN PARTEARROYO, M. D. y RUIZ-GÁLVEZ PAPI, M. Los estudios bibliométricos a través de la base de datos "Dissertation abstracts

- ondisc". 1997. *Revista General de Información y Documentación*, 7 (2): 167-179.
9. ALEIXANDRE BENAVENT, R. *La aportación española a la literatura circulante en la comunidad médica internacional durante el periodo 1933-1935. Inventario, thesaurus, bibliometría y prosopografía*. Valencia: Universidad de Valencia, 1990.
10. ALEXANDRE BENAVENT, R., AGULLO MARTÍNEZ, A., GENER GALBIS, C. Y MARTÍNEZ ALMAGRO, A. Fuentes de información en medicina del deporte. I. repertorios y bases de datos bibliográficos. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, XIII (55): 371-382.
11. AL-SABBAGH, I. A. *The Evolution of the Interdisciplinary of Information Science: A Bibliometric Study*. 1987. 275 p.
12. ÁLVAREZ SOLAR, M. M. *Bibliometría, análisis temático y metodológico de la producción científica española sobre atención primaria, epidemiología y salud pública (1988/1992)*. Oviedo: Universidad de Oviedo, 1997
13. ÁLVAREZ SOLAR, M., LÓPEZ GONZÁLEZ, M. L. y CUETO ESPINAR, A. Indicadores bibliométricos, análisis temático y metodológico de la investigación publicada en España sobre epidemiología y salud pública (1988-1992). 1998. *Medicina Clínica*, 111 (14): 529-535 <<http://www.sepeap.es/Hemeroteca/EDUKINA/Artikulu/Vol111/m1111403.pdf>>.
14. AMAT, C. B. y CASTILLO, L. ¿De qué trata la documentación española? : un análisis temático de los trabajos incluidos en la base de datos ReID. 1997. *Métodos de Información* (20): 24-28.
15. AMAT, C. B., et al. País de publicación, idioma y tipo documental de los trabajos citados por los artículos españoles de investigación médica en 1982. 1987. *Revista Española de Investigación Científica*, 10 (4): 407-432.
16. ARAÚJO RUIZ, J. A. y ARENCIBIA JORGE, R. Informe tría, bibliometría y cienciometría: aspectos teórico-prácticos. 2002. *ACIMED*, 10 (4): 5-6 <[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352002000400004&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352002000400004&lng=es&nrm=iso&tlng=es)>.
17. ARREBOLA PASCUAL, I. y GARCÍA LÓPEZ, J. A. Presence of pharmacoepidemiology in three bibliographic databases: Medline, IPA and

- SCI. 2002. *Pharmacoepidemiology & Drug Safety: an International Journal* (11): 499-502 <<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/abstract/97517551/ABSTRACT>>.
18. BADIA SEGURA, M., ALONSO, J. y JUAN, J. Revistas fuente en el SCI-E2003. *Biblioteconomía i Documentació* (11): <<http://www.ub.es/bid/11badia2.htm>>.
19. BELLAVISTA, J., et al. *Evaluación De La Investigación*. Madrid: Centro de Investigaciones Sociológicas, 1997. ISBN 84-7476-252-9.
20. BORDONS, M. y GÓMEZ, C. La actividad científica española a través de indicadores bibliométricos en el período 1990-93. 1997. *Revista General de Información y Documentación*, 7 (2): 69-86.
21. BROADUS, R. N. Early approaches to bibliometrics. 1987. *Journal of the American Society for Information Science*, 38 (2): 127-129. <<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/abstract/10016941/ABSTRACT>>.
22. BROADUS, R. N. Toward a definition of bibliometrics. 1987. *Scientometrics*, 12 (5-6): 373-379.
23. BROOKES, B. C. The derivation and application. 1968. *Journal of Documentation*, 24 (4): 247-265.
24. BURTON, R. y KEBLER, R. W. The "half-life" of some scientific and technical literatures. 1960. *American Documentation*, (11): 18-22.
25. CALLON, M., COURTIAL, J. P., y PENAN, H. *Cienciometría: la medición de la actividad científica: de la bibliometría a la vigilancia tecnológica*. Gijón: Trea, 1995. ISBN 84-8773-394-8.
26. CAMAPANARIO, J. M., CABOS, W. y HIDALGO, M. A. El impacto de la producción científica de la Universidad de Alcalá de Henares. 1998. *Revista Española de Documentación Científica*, 21 (4): 402-415.
27. CAMÍ, J., ZULUETA, M. A., FERNÁNDEZ, M. T., BORDONS, M. y GÓMEZ, I. Producción científica española en biomedicina y ciencias de la salud durante el período 1990-1993 (Science Citation Index) y comparación con el período 1986-1989. 1997. *Medicina Clínica*, (109): 481-496.

28. CANO, V. Bibliometric overview of library and information science research in Spain. 1999. *Journal of the American Society for Information Science*, 50 (8): 675-680.
29. CANO, V. y REY, C. Ten Years of Spanish Library and Information Science Research: A Bibliometric Study. Comunicación presentada a: *IFLA General Conference and Council Meeting*, Barcelona, 1993.
30. CARRIZO SAINERO, G. 2000. Hacia un concepto de bibliometría. *Revista de Investigación Iberoamericana en Ciencia de la Información y Documentación*, 1 (2), 1- 10.
31. CATALÁN PASTRANA, L. Estudio bibliométrico de las publicaciones consultadas para la elaboración de tesis doctorales en geotecnia y cimientos. 1984. *Revista Española de Documentación Científica*, 7 (4): 263-283.
32. CRONIN, B. y WEAVER, S. The praxis of acknowledgement: from bibliometrics to influmetrics. 1995. *Revista Española de Documentación Científica*, 18 (2): 172-177.
33. DELGADO LÓPEZ-CÓZAR, E. Normalización de las revistas médicas españolas: Evaluación de su grado de ajuste a las normas internacionales de presentación de publicaciones periódicas. Tesis doctoral, Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Biblioteconomía y Documentación, Universidad de Granada ; 1996.
34. DELGADO NOGUERA, M. A. Análisis documental de los artículos publicados en la revista *Habilidad motriz* desde su inicio hasta la actualidad. ¿Qué se publica en Andalucía? 1999. *Habilidad motriz: revista de ciencias de la actividad física y el deporte*, (14): 47-55.
35. DEVÍS DEVÍS, J., VILLAMÓN HERRERA, M., ANTOLÍN JIMENO, L., VALENCIANO VALCÁRCEL, J. y MORENO DOÑA, A. Las revistas científico-técnicas españolas de ciencias de la actividad física y el deporte: adecuación a las normas ISO y grado de normalización. 2004. *Ciência da Informação*, 33 (1): 38-47.
36. EGGHE, L. y ROUSSEAU, R. 1990. Introduction to Informetrics: Quantitative Methods in Library, Documentation and Information Science. Amsterdam: Elsevier Science. ISBN 0444884939.

37. ESTIVILL, A. y URBANO, C. Cómo citar recursos electrónicos. 1997. *Information World en Español*, 6 (9): 16-26 <<http://www.ub.es/biblio/citae-e.htm>>.
38. FERNÁNDEZ FRIAL, M. J., FERNÁNDEZ MUÑOZ, M. T. y LÓPEZ AGUADO, G. Utilización de las revistas internacionales por los científicos de CSIC para la difusión de sus trabajos. 1985. *Revista Española de Documentación Científica*, 8 (3): 215-240.
39. FERREIRO, L. y JIMÉNEZ CONTRERAS, E. Procedimientos de evaluación de las publicaciones periódicas: estudio en las revistas científicas españolas. 1986. *Revista Española de Documentación Científica*, 9 (1): 9-44.
40. FRÍAS, J. A. La investigación en biblioteconomía y documentación en España a debate. 1996. *Educación y Biblioteca*, (73): 17-19.
41. FRIEND, F. J. Google scholar: potentially good for users of academic information. 2006. *Journal of Electronic Publishing*, 9 (1): <[http://eprints.ucl.ac.uk/archive/00001771/01/JEP\\_OA\\_GS.pdf](http://eprints.ucl.ac.uk/archive/00001771/01/JEP_OA_GS.pdf)>.
42. FUENTES I PUJOL, M. E. Documentación Científica e Información: metodología del trabajo intelectual y científico. Barcelona: Promociones y publicaciones, 1992.
43. GALAN TORRES, J. B. M. *La aportación española a la literatura anestesiológica circulante en la comunidad médica internacional en el periodo 1927-1977. Inventario, bibliometría, prosopografía y thesaurus*. Valencia: Universidad de Valencia, 1989
44. GARCÍA DEL TORO, M. A. y FAURA, F. Estudio de las publicaciones periódicas españolas de tecnología e ingeniería mecánica y metalúrgica. 1998. *Revista Española de Documentación Científica*, 21 (1): 24-41.
45. GARFIELD, E. The meaning of the Impact Factor. 2003. *International Journal of Clinical and Health Psychology*, 3 (2): 363-369.
46. GARFIELD, E. From citation indexes to informetrics: is the tail now wagging the dog? 1998. *Libri*, 48 (2): 67-80.
47. GARFIELD, E. *Citation Indexes for Retrieval and Research Evaluation*. <http://www.garfield.library.upenn.edu/papers/ciretreseval-capri.html>. 1996.
48. GARFIELD, E. Respuesta a Ernesto Spinak. 1996. *Boletín de la Oficina Sanitaria Panamericana*, 120 (2): 1465-147.

49. GARFIELD, E. Is citation analysis a legitimate evaluation tool? 1979. *Scientometrics*, 1 (4): 359-375.
50. GARFIELD, E. ISI data-base produced information services. 1977. *IEEE Transactions on Professional Communication*, 20 (2): 95-99.
51. GARFIELD, E. Citation indexes for science: a new dimension in documentation through association of ideas. 1955. *Science*, 122 (3159): 108-111.
52. GHENT, G., KLUKA, D. y JONES, D. *Sport and Information Technology*. Oxford: Meyer & Meyer Sport, 2002. ISBN 184126086X.
53. GIMÉNEZ TOLEDO, E. R. y ROMÁN ROMÁN, A. Problemas metodológicos en la evaluación de revistas científicas españolas. En: *VI Jornadas Españolas de Documentación*. 1998, 363-368.
54. GIMÉNEZ TOLEDO, E. y ROMÁN ROMÁN, A. Elementos de calidad que deben estar presentes en las revistas científicas convencionales y/o electrónicas. Modelos de evaluación. En: Román Román, A. *La edición de revistas científicas: guía de buenos usos*. Madrid: CINDOC, 2001, 51-66.
55. GLÄNZEL, W. y SCHOEPHFLIN, U. A bibliometric study of reference literature in the sciences and social sciences. 1999. *Information Processing & Management*, (35): 31-44.
56. GRANDA ORIVE, J. I., GARCÍA RÍO, F., GUTIERREZ JIMENEZ, T., ESCOBAR SACRISTAN, J., RIERA PALMERO, J. y CALLOL SÁNCHEZ, L. Evolution of bibliometric indicators and his websites evaluation approaches in relation to the foremost respiratory journal in Spanish .2004. *Cybermetrics: International Journal of Scientometrics, Informetrics and Bibliometrics*, 1 (1):  
<<http://www.cindoc.csic.es/cybermetrics/articles/v8i1p1.html>>.
57. GUSI, N. y RODRÍGUEZ, F. A. Análisis de la investigación en ciencias del deporte en Cataluña (I): ¿quién, qué y cómo investiga? 1995. *Apunts: educación física y deportes*, (39): 103-110.
58. GUTIÉRREZ MUÑOZ, F. y DEL REY, A. Características de las referencias obtenidas a partir de 40 bases de datos accesibles mediante sistemas online. 1978. *Revista Española de Documentación Científica*, 1 (2): 115-129.

59. HALPERN, B. C. El médico general y la medicina del deporte. 2002. *Trainermed news*, 3 (31):  
<[http://www.trainermed.com/news\\_2002/z209\\_med-deport.htm](http://www.trainermed.com/news_2002/z209_med-deport.htm)>.
60. HAWKINS, D. T. Bibliometrics of electronic journals in information science. 2001. *Information Research*, 7 (1): <<http://InformationR.net/ir/7-1/paper120.html>>.
61. HEINE, M. H. Bradford ranking conventions and their application to a growing literature. 1998. *Journal of Documentation*, 54 (3): 303-331.
62. HERNÁNDEZ MOGOLLÓN, R. *CITAEDEM*. Índice de Citas en Economía de la Empresa: memoria y resultados. Cáceres. 2003.
63. HOPKINS, W. G. Journal impact factors in sport and exercise science, 1999-2000. 2001. *Sportscience*, 5 (3):  
<<http://sportsoci.org/jour/0103/wghimp.pdf>>.
64. HOPKINS, W. G. Impact factors of journals in sport and exercise science. 2000. *Sportscience*, 4 (3): <<http://sportsoci.org/jour/0003/wgh.pdf>>.
65. JIMÉNEZ CONTRERAS, E. Las revistas científicas: el centro y la periferia. 1992. *Revista Española de Documentación Científica*, 15 (2): 174-182.
66. JIMÉNEZ CONTRERAS, E., DIEGO CARMONA, M. L. DE y FERREIRO, L. Evaluación bibliométrica de revistas científico-técnicas españolas basadas en el recuento y análisis de referencias bibliográficas: aspectos teóricos y prácticos. 1992. *Revista Española de Documentación Científica*, 10 (3): 275-296.
67. JIMÉNEZ CONTRERAS, E. y MOYA ARAGÓN, FÉLIX de. Análisis de la autoría en revistas españolas de biblioteconomía y documentación, 1975-1995. 1997. *Revista Española de Documentación Científica*, 20 (3): 252-266.
68. JIMÉNEZ-CONTRERAS, E. Los métodos bibliométricos: estado de la cuestión y aplicaciones. *Actas del I Congreso Universitario de Ciencias de la Documentación*. 757-771.  
<<http://www.ucm.es/info/multidoc/multidoc/revista/num10/paginas/congreso.htm>> 2000.

69. KOENING, M. E. D. Bibliometric indicators versus expert opinion in assesing research perfomance1983Journal of the American Society for Information Science, 34 (2): 136-145.
70. KOSTOFF, R. N., RIO, J. ANTONIO DEL, HUMENIK, J. A. y RAMÍREZ, A. M. Citation mining: integrating text mining and bibliometrics for research user profiling. 2001. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 52 (13): 1148-1156 <<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/abstract/85512331/ABSTRACT?CRETRY=1&SRETRY=0>>.
71. LEGIDO ARCE, J. C. Historia de la fisiología del ejercicio. *En: Fisiología del ejercicio*. 2ª. ed. Madrid: Médica Panamericana, 2001. ISBN 8479034041.
72. LENA, M. M. Scientific productivity in environmental psychology in Mexico: a bibliometric analysis. 1997. *Environment & Behaviour*, 29 (2): 169.
73. LÓPEZ CALAFÍ, J., et al. La evaluación de la química analítica en España vista a través de un estudio estadístico y bibliométrico de la revista "Química analítica". 1986. *Revista Española de Documentación Científica*, 9 (4): 337-349.
74. LÓPEZ ESPINOSA, J. A. Introducción a la informetría. 1994. *ACIMED*, 3 (2): 26-35 <[http://www.bvs.sld.cu/revistas/aci/vol2\\_3\\_94/aci05394.htm](http://www.bvs.sld.cu/revistas/aci/vol2_3_94/aci05394.htm)>.
75. LÓPEZ PIÑEIRO, J. M. y TERRADA, M. L. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica. IV. La aplicación de los indicadores. 1992. *Medicina Clínica*, (98): 382-388 <<http://www.sepeap.es/Hemeroteca/EDUKINA/Artikulu/VOL98/M0981008.pdf>>.
76. LÓPEZ PIÑERO, J. M. El consumo de información científica nacional y extranjera en las revistas médicas españolas: un nuevo repertorio destinado a su estudio. 1994. *Medicina Clínica*, 102 (3): 104-112.
77. LÓPEZ PIÑERO, J. M. Y LÓPEZ TERRADA, M. L. 1991. *Bibliometría de las revistas, 1736-1950*. Valencia: Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia. Valencia: Universidad de Valencia, 2001. ISBN 8437007984.

78. LÓPEZ PIÑERO, J. M. y LÓPEZ TERRADA, M. L. *Revistas*, 1736-1950. Valencia: Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia. Valencia: Universidad de Valencia, 1990. ISSN 8437006783.
79. LÓPEZ PIÑERO, J. M. y TERRADA, M. L. Las etapas históricas del periodismo médico en España. Estudio bibliométrico. 1979. *Medicina Española*, (78): 95-108.
80. MACÍAS CHAPULA, C. A. 2001. *ACIMED*, 9 (1): 35-41 <[http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol9\\_s\\_01/sci06100.pdf](http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol9_s_01/sci06100.pdf)>.
81. MAIA, M. J. F. y MAIA, M. D. On the unity of Bradford's Law. 1984. *Journal of Documentation*, 40 (3): 206-216.
82. MÉNDEZ, A. Los indicadores bibliométricos de la ciencia y su utilidad en la política científica. 1986. *Política Científica*, (octubre): 34-36.
83. MESTRE SANCHO, J. A. *La educación física en la medicina española (1850-1936): su utilización en la prevención de la enfermedad y en la promoción de la salud. Aproximación Histórica*. Valencia: Universidad de Valencia, 1996.
84. MORAVCSIK, M. J. ¿Cómo evaluar la ciencia y a los científicos? 1989. *Revista Española de Documentación Científica*, 12 (3): 313-325.
85. MOTA BRU, A. *Bibliometría de las publicaciones españolas sobre farmacología y terapéutica (1965-1974)*. Valencia: Universidad de Valencia, 1977.
86. NACKE, O. Informetría: un nuevo nombre para una nueva disciplina, definición, estado de la ciencia y principios de desarrollo. 1983. *Revista Española de Documentación Científica*, 6 (3): 183-203.
87. NAVÉS NAVÉS, J. Historia de la medicina deportiva. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, (12): 323-327.
88. NAVES, J., SALVADOR, A. y PUIG, M. Introducción: deporte-medicina y traumatología en la historia. 2001. *Archivo de Medicina del Deporte*, XVIII (84): 335-338.
89. NICHOLLS, P. T. Bibliometric modeling processes and the Empirical validity of Lotka's law. 1989. *Journal of the American Society for information Science*, 40 (6): 379-385. <<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/abstract/10028575/ABSTRACT>>.

90. NISONGER, T. E. A review of the 1997 collection development and management literature. 1999. *Collection Building*, 18 (2): 67-80.
91. NOYONS, E. C. M., MOED, H. F. y LUWEL, M. Combining mapping and citation analysis for evaluative bibliometric purposes: a bibliometric study. 1999. *Journal of the American Society for Information Science*, 50 (2): 115-131 <<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/abstract/40002785/ABSTRACT>>.
92. O'CONNOR, J., FRENCH, R. Y SHERRIL, C. Scholarly productivity in adapted physical activity pedagogy: a bibliometric analysis. 2001. *Adapted Physical Activity Quarterly*, 18 (4): 434-450.
93. OLUIC VUKOVIC, V. Bradford's distribution: from the classical bibliometric "law" to the more general stochastic models. 1997. *Journal of the American Society for Information Science*, 48 (9): 833-842. <[http://dx.doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-4571\(199709\)48:9<833::AID-ASI7>3.0.CO;2-S](http://dx.doi.org/10.1002/(SICI)1097-4571(199709)48:9<833::AID-ASI7>3.0.CO;2-S)>
94. ORTEGA, C., et al. Spanish scientific and technical journals: state of the art. 1992. *Scientometrics*, 24 (1): 21-42.
95. PAULY, D. y STERGIOU, K. I. Equivalence of results from two citation analyses: Thomson ISI's Citation Index and Google's Scholar service. 2005. *Ethics in Science and Environmental Politics*, 33-35 <<http://www.int-res.com/articles/esep/2005/E65.pdf>>
96. PEINADO REQUENA, J. M. Orígenes y evolución histórica de la medicina de la educación física y del deporte. 1988. *Archivos de Medicina del Deporte*, (18): 107-113.
97. PÉREZ ÁLVAREZ-OSSORIO, J. R. Estudio de los fondos del ICYT y su relación con los de otras bibliotecas del CSIC en Madrid por comparación con el "Journal citation report". 1991. *Revista Española de Documentación Científica*, 14 (4): 428-444.
98. PÉREZ SERRANO, G. Análisis bibliométrico en educación. incidencia en la calidad universitaria. 2003. <[http://wwwn.mec.es/univ/html/informes/estudios\\_analisis/resultados\\_2003/EA2003-0007/EA2003-0007.pdf](http://wwwn.mec.es/univ/html/informes/estudios_analisis/resultados_2003/EA2003-0007/EA2003-0007.pdf)>
99. PESSANHA, C. Criterios editoriales para la evaluación científica : notas para la discusión. 2001. *ACIMED*, 9 (supl. 4): 131-134

<[http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352001000400021&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352001000400021&lng=es&nrm=iso&tlng=es)>.

100. PETROSINO, A. Mediators and moderators in the evaluation of programs for children current practice an agenda for improvement. 2000. *Evaluation Review*, 24 (1): 47-72

<<http://erx.sagepub.com/cgi/reprint/24/1/47>>.

101. PRITCHARD, A. Statistical bibliography or bibliometrics? 1969. *Journal of documentation*, 25 (4): 348-349.

102. PROCTOR, E. Spelling and searching the Internet: an overlooked problem. 2002. *Journal of Academic Librarianship*, 28 (5): 297-305. <[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=JournalURL&\\_cdi=6556&\\_auth=y&\\_acct=C000053931&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=1595330&md5=65c47448993d84a6100a93cafa194e9b](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=JournalURL&_cdi=6556&_auth=y&_acct=C000053931&_version=1&_urlVersion=0&_userid=1595330&md5=65c47448993d84a6100a93cafa194e9b)>.

103. RAMIRO, J., SÁNCHEZ BAÑUELOS, F. y GARCÍA-FERRANDO, M. *Libro blanco i+d en el deporte. Madrid: Consejo Superior de deportes*, 1998. ISBN 8479490888.

104. RAMIRO, J., SÁNCHEZ BAÑUELOS, F. y GARCÍA-FERRANDO, M. *Libro verde i+d en el deporte. Madrid: Consejo Superior de Deportes*. 1998. ISBN 8479490861.

105. REY ROCHA, J. R., et al. English versus spanish in science evaluation. 1998. *Nature*, (396): 210.

106. REY ROCHA, J., MARTÍN SAMPERE, J., MARTÍNEZ FRÍAS, J. y LÓPEZ VERA, F. Some misuses of journal impact factor in research evaluation. 2001. *Cortex*, 37 (4): 595-597.

107. REY ROCHA, J., MARTÍN SEMPERE, M. J. y LÓPEZ VERA, F. ¿Es adecuado el sistema español de evaluación de la actividad investigadora para su aplicación a las ciencias de la tierra y otros campos afines? 1999. *Estudios Geológicos*, 55 (3-4): 191-200.

108. RODRÍGUEZ, F. A. Medicina del deporte: Concepto, orígenes y tendencias actuales. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, XI (43): 285-290.

109. RODRÍGUEZ, F. A. y GUSI, N. Análisis de la investigación en Ciencias del Deporte en Cataluña (II): factores determinantes y limitadores. 1995. *Apunts: educación física y deportes*, (40): 93-99.

110. RODRÍGUEZ, F. A. y GUSI, N. Análisis de la investigación en ciencias del deporte en Cataluña (y III): estudio prospectivo. 1995. *Apunts: educación física y deportes*, (42): 63-71.
111. ROMÁN ROMÁN, A. *La edición de revistas científicas: guía de buenos usos*. Madrid: CINDOC, 2001.
112. ROMANOS DE TIRATEL, S., GIUNTI, G. M. y PARADA, A. E. Las revistas argentinas de filología, literatura y lingüística: visibilidad en bases de datos internacionales. 2003. *Ciência da Informação*, 32 (3): 128-139.
113. ROUSSEAU, R. y SPINAK, E. Do a field list of international visible journals and their journal impact factors depends on the initial set of journals? : a research proposal. 1996. *Journal of Documentation*, 52 (4): 449-456.
114. ROWLANDS, I. Journal diffusion factors: a new approach to measuring research influence. 2002. *Aslib Proceedings*, 54 (2): 77-84 <<http://www.emeraldinsight.com/Insight/viewContentItem.do?contentType=Article&contentId=863945>>.
115. RUSSELL, J. M. Obtención de indicadores bibliométricos a partir de la utilización de las herramientas tradicionales de información. *Mesa Redonda sobre Medición de la Producción Científica, Tecnológica y de Innovación – INFO2004*. La Habana, Cuba. 2004 <http://www.eventos.bvsalud.org/INFO2004/docs/es/RussellJM.pdf>.
116. RYDE, D. Looking back to 1953--from earliest days? 1998. *British Journal of Sports Medicine*, 32 (3): 264. <<http://ejournals.ebsco.com/direct.asp?ArticleID=PJX2EQ25TE4FVK3RH1KM>>.
117. SAAVEDRA FERNÁNDEZ, O., SOTOLONGO AGUILAR, G. y GUZMÁN SÁNCHEZ, M. V. Contribución al estudio de las revistas de América Latina y el Caribe mediante el mapeo autoorganizado. 2002. *ACIMED*, 10 (3): 5-6 <[http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352002000300003&lng=es&nrm=iso](http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352002000300003&lng=es&nrm=iso)>.
118. SANZ CASADO, E., MARTÍN MORENO, C., GARCÍA ZORITA, C., SUÁREZ BALSEIRO, C. y LASCURAIN SÁNCHEZ, M. L. La actividad científica española en ciencias médicas en el período 1991-1999. 2002.

ACIMED, 10 (1): 1-2.

<<http://eprints.rclis.org/archive/00001859/01/actividad.pdf>>.

119. SEGLEN, P. O. Why the impact factor of journals should not be used for evaluating research. 1997. *BMJ*, (314): 498-502.

120. SHERRY, E. 2002. Deporte y Medicina. La Raza Humana: Aproximación Filosófica. En: E. Sherry and S.F. Wilson, eds. *Manual Oxford de medicina deportiva*. Barcelona: Paidotribo, 2002. ISBN 8480196491.

121. SOLER SAINZ, M. C. Los estudios psicológicos sobre los enfermos con tumores (1952-1981). Inventario, bibliometría y análisis semántico-documental. Valencia. Universidad de Valencia, 1997.

122. SPINAK, E. Indicadores cientiométricos. 2001. *ACIMED*, 9 (supl. 4): 42-49. <[http://www.bvs.sld.cu/revistas/aci/vol9\\_s\\_01/sci07100.pdf](http://www.bvs.sld.cu/revistas/aci/vol9_s_01/sci07100.pdf)>.

123. SPINAK, E. Los análisis cuantitativos de la literatura científica y su validez para juzgar la producción latinoamericana. 1996. *Boletín de la Oficina Sanitaria Panamericana*, 120 (2): 139-147.

124. SPINAK, E. *Diccionario enciclopédico de bibliometría, scientimetría e informetría*. Caracas: UNESCO, 1996.

125. TESTA, J. *The Thomson Scientific Journal Selection Process*. 2004. <<http://scientific.thomson.com/free/essays/selectionofmaterial/journalselection/>>.

126. TESTA, J. 1998. La base de datos del ISI y su proceso de selección de revistas. *Seminario sobre Evaluación de la Producción Científica*. 138-140. <[http://www.bvs.sld.cu/revistas/aci/vol9\\_s\\_01/sci23100.htm](http://www.bvs.sld.cu/revistas/aci/vol9_s_01/sci23100.htm)>

127. URBANO SALIDO, C. El análisis de citas en trabajos de investigadores como método para el estudio del uso de información en bibliotecas. 2001. *Anales de Documentación*, (4): 243-266. <<http://www.um.es/fccd/anales/ad04/a14analisiscita.pdf>>.

128. URBANO SALIDO, C. El análisis de citas en publicaciones de usuarios de bibliotecas universitarias: estudio de las tesis doctorales en informática de la universidad politécnica de Cataluña, 1996-1998. Barcelona: Universidad de Barcelona, 2002. 335 p.

129. URDÍN CAMINOS, C. La edición de revistas científicas en España. En: Román Román, A. *La edición de revistas científicas: Guía de buenos usos*. Madrid: CINDOC, 2001.11–16.
130. VILLARROYA APARICIO, A. Análisis bibliométrico y sociométrico de la literatura sobre el dolor. Zaragoza: Universidad de Zaragoza, 1985.
131. WORMELL, I. Informetrics: exploring databases as analytical tools. 1998. *Database*, 21 (5): 25-30.

## **ANEXOS**



## ANEXOS.

### ARCHIVOS DE MEDICINA DEL DEPORTE, 1984-2002. ORDENACIÓN POR AUTORES.

1. Anónimo (IV CONG.FEDER.MEDICINA DEPORTE). 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (NºESPEC.): 11-81.
2. ABECIA,E., PINILLA,I., LECIÑENA,J., TORRON,C. y FERRER,E. HEMORRAGIAS RETINIANAS EN LA EXPOSICION A GRANDES ALTURAS. CASO CLINICO. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (33): 95-98.
3. ACOSTA TORRES,C. FITNESS Y REHABILITACION CARDIACA. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (64): 151-153.
4. AGUADO JÓDAR,X., GRANDE RODRÍGUEZ,I., IZQUIERDO REDÍN,M., LÓPEZ ELVIRA,J., MENDOZA CUENDA,F. y MEANA RIERA,M. Estudio biomecánico de la batida en salto horizontal a pies juntos desde parado. Cinética de saltos máximos y submáximos. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (76): 109-116.
5. AGUADO JODAR,X. y IZQUIERDO REDIN,M. LA DETENTE HORIZONTAL. ESTUDIO CINEMATICO Y CINETICO DE 64 CASOS EN LAS PRUEBAS DE INGRESO EN EL I.N.E.F. DE LEON. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (46): 93-104.
6. AIRAKSINEN,O., AIRAKSINEN,K., RANTANEN,P., KOLARI,P. J., LOPONEN,V. y ROTINEN,S. LESIONES EN UN EQUIPO DE HOCKEY SOBRE HIELO. ESTUDIO DE SEGUIMIENTO RETROSPECTIVO DE SEIS AÑOS. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (26): 155-159.
7. ALCAZAR,A. SINDROME DE SATURACION DEPORTIVA (REVISION). 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (34): 197-200.
8. ALEGRET, J M MONMANY, J NADAL,C NOLLA, J. ANEMIA SEVERA DEL DEPORTISTA EN UNA CORREDORA DE FONDO. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (63): 65-66.
9. ALEIXANDRE BENAVENT,R., AGULLO MARTINEZ,A., GENER GALBIS,C. y MARTINEZ ALMAGRO,A. FUENTES DE INFORMACION EN MEDICINA DEL DEPORTE. I: REPERTORIOS Y BASES DE DATOS

- BIBLIOGRAFICOS. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (55): 371-382.
10. ALGUACIL DIEGO,I., GÓMEZ CONCHES,M. y MIANGOLARRA PAGE,J. Ondas de choque: aplicación terapéutica en la patología deportiva de partes blandas. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (91): 393-399.
11. ALONSO MARTIN,J. M. SIDA Y DEPORTE. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (46): 115-124.
12. ALONSO STUYCK,J. y ALIAGA BONICHE,E. PROTECTORES BUCALES EN EL DEPORTE. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (12): 353-356.
13. ALONSO,J., SANCHEZ,H. y IZNAGA,A., et al. EFECTOS DE UN ENTRENAMIENTO EN ALTURA SIMULADA SOBRE LA CAPACIDAD FUNCIONAL DE SUJETOS ENTRENADOS. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (16): 359-364.
14. ALVAREZ DEL PALACIO,E. y VILLA VICENTE,J. G. EL EJERCICIO CORPORAL COMO FORMA DE MANTENIMIENTO FISICO Y CONSERVACION DE LA SALUD: UNA PERSPECTIVA HISTORICA. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (51): 37-45.
15. ALVAREZ MEDINA,J., GIMÉNEZ SALILLAS,L., MANONELLES MARQUETA,P. y CORONA VIRÓN,P. Importancia del VO<sub>2</sub> máx. y de la capacidad de recuperación en los deportes de prestación mixta. Caso práctico: Fútbol-sala. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (86): 577-583.
16. ALVAREZ MEDINA,J., SERRANO OSTARIZ,E., GIMÉNEZ SALILLAS,L., MANONELLES MARQUETA,P. y CORONA VIRÓN,P. Perfil cardiovascular en el fútbol-sala. Respuesta inmediata al esfuerzo. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (83): 199-204.
17. ALVAREZ MEDINA,J., SERRANO OSTARIZ,E., GIMÉNEZ SALILLAS,L., MANONELLES MARQUETA,P. y CORONA VIRÓN,P. Perfil cardiovascular en el fútbol-sala. Adaptaciones al esfuerzo. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (82): 143-148.
18. ALVAREZ,A. ANATOMIA, FIOLOGIA Y FISIOPATOLOGIA DEL POPLITEO. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (1): 13-19.

19. ALVAREZ,L., CEBERIO,F., POLO,I., GARDE,A. y GONZALEZ ITURRI,J. J. CRIOTERAPIA Y DEPORTE. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (7): 189-206.
20. ALVEAR ORDENES,I., JOSZEF FLEGNER,A. y GONZÁLEZ GALLEGO,J. Índice de excreción de amoníaco en el sudor de atletas de fondo durante ejercicio hasta la fatiga. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (86): 593-599.
21. ALVERO CRUZ,J. R., FERNANDEZ PASTOR,V. J., FERNANDEZ PASTOR,J. M., MIRANDA,T., RIEGO,A. M. y BERDUGO,C. VALORACION DE LOS CAMBIOS CINEANTROPOMETRICOS CON EL ENTRENAMIENTO EN JUGADORES DE BALONMANO. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (26): 147-151.
22. AMERICAN COLLEGE OF SPORT MEDICINE. EL USO DE ESTEROIDES ANABOLICOS ANDROGENOS EN EL DEPORTE. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (36): 421-427.
23. AMILLO GARAYOA,S. y CARA DEL ROSAL,J A. LESIONES DE LA MANO EN EL DEPORTE (REVISION). 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (29): 41-48.
24. AMILLO GARAYOA,S. y CARA DEL ROSAL,J A. BASES ANATOMOFUNCIONALES DEL TRATAMIENTO DE LA LESION DEL LIGAMENTO LATERAL INTERNO DE LA ARTICULACION METACARPOFALANGICA DEL PULGAR. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (27): 255-259.
25. AMILLO GARAYOA,S., LEYES VENCE,M., BARRIOS MARTINEZ,R. H., LOSADA VIÑAS,J. I. y SCHWEITZER FERNANDEZ,D. SINDROME DE ATRAPAMIENTO DEL NERVI0 SUPRAESCAPULAR RELACIONADO CON LA PRACTICA DEPORTIVA. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (50): 413-418.
26. AMOSTEGUI AZKUE,J. Incontinencia urinaria en la mujer deportista: fisioterapia. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (74): 639-645.
27. AMY TORRES,E. INCIDENCIAS EN UN TORNEO PRE-OLIMPICO DE BOXEO. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (57): 55-58.

28. ANDRADE RAMIRO,F. J., PREVINAIRE,J. G. y STURBOIS,X. CRECIMIENTO Y EJERCICIO FISICO. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (27): 285-293.
29. ANTEZANA,A. M., RICHALET,J. P. y ANTEZANA,G. MODIFICACIONES HORMONALES EN HIPOXIA CRONICA DE ALTURA. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (60): 345-348.
30. ARAGONES CLEMENTE,M. T. y TERREROS BLANCO,J. L. COMPARACION DE LA EVALUACION CINEANTROPOMETRICA DE NIÑOS Y ADULTOS FUTBOLISTAS. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (4): 13-18.
31. ARAGONES,M. y CASAJUS,J. A. MODIFICACIONES ANTROPOMETRICAS DEBIDAS AL ENTRENAMIENTO. ESTUDIOS LONGITUDINALES. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (32): 345-353.
32. ARAMENDI,J., TERRADOS,N., POZA,J., IZA,I., CRESPO,R. y USABIAGA,J. La columna vertebral lumbar en las diferentes posiciones del ciclismo profesional en ruta. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (66): 343-347.
33. ARANA OCHOA,J. J. LA PSICOLOGIA Y LA SALUD BUCAL EN EL DEPORTISTA. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (57): 51-54.
34. ARANA OCHOA,J. J. y SARASKETA,I. EL "AMBU" PERSONALIZADO PARA SUBMARINISMO Y ALPINISMO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (51): 57-59.
35. ARANA OCHOA,J. Control de la placa dental en el ciclismo. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (92): 485-488.
36. ARANA OCHOA,J. Preparación deportiva y patología buco-dental. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (89): 245-247.
37. ARANA OCHOA,J. Hidratación en el deporte y salud buco-dental. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (88): 143-145.
38. ARANA OCHOA,J. Período de adaptación de la aparatología bucal en el deporte. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (86): 627-630.
39. ARANA OCHOA,J. Control buco-dental en medicina del deporte. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (73): 457-460.

40. ARAUJO DE OLIVEIRA,E., BARBOSA OLIVEIRA,W., RUIZ VILLAVERDE,R. y VILLAVERDE GUTIERREZ,C. Salud y estilo de vida: una revisión. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (84): 315-321.
41. ARGENSON,C., COMMADRES,F. A., BOUCHE,P. L., RAYBAND,A. y ZAKARIAN,H. UN BRAZO DE HIERRO "FRAGIL"(FRACTURA DE LA DIAFISIS HU MERAL). 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (24): 365-369.
42. ARNAUD VIÑAS,M., MATAIX VERDÚ,J., TERESA GALVÁN,C. d., MAÑAS ALMENDROS,M. y Martínez de Victoria Muñoz,E. Consumo de alimentos y ayudas ergogénicas en culturistas. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (88): 93-100.
43. ARRANZ LOPEZ,J. L., PEREZ ARIAS,A., GONZALEZ SARASUA,J. y SANCHEZ LORENZO,J. LESION DEL PULGAR DEL ESQUIADOR. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (38): 159-163.
44. ARRIAZA LOUREDA,R., CANTOS MELIAN,B., VAQUERO MARTIN,J. y CORRAL DE SALAS,A DEL. LAS LESIONES CARPOMETACARPIANAS EN KARATE. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (21): 17-19.
45. ARRIAZA LOUREDA,R. y LOPEZ FERNANDEZ,J. KARATE. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (21): 85-87.
46. ARTIME DIAZ, V LUIS PEREZ, M C DE GARCIA ZAPICO,P LOPEZ AREVALO,R. FRACTURA ARRANCAMIENTO DE LA TUBEROSIDAD TIBIAL ANTERIOR EN DEPORTISTAS ADOLESCENTES. A PROPOSITO DE UN CASO. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (65): 239-242.
47. ARTIME DÍAZ,V., GARCÍA ZAPICO,P. y LUIS PÉREZ,M. d. Lesiones apofisarias de la pelvis en deportistas adolescentes. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (78): 341-345.
48. ASCASO MARTORELL,J. ENTRENAMIENTO ESPECIFICO DE LA ESCALADA DEPORTIVA. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (60): 305-308.
49. ASIRON IRIBARREN,P. J., HERRANZ,F., ARISTI,A., LABORDA,E. y GARCIA PEREZ,J. VARIACIONES DE LA FUERZA CON FRIO Y CALOR. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (34): 183-188.

50. ASIRON YRIBARREN,P. J. BIOMECANICA DE LA ARTICULACION DE LA MUÑECA. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (32): 395-401.
51. ASPÍROZ SANCHO,M. y NUVIALA MATEO,R. Lípidos y ejercicio físico. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (90): 317-329.
52. AVELLANAS CHAVALA,M. L. LOS ACCIDENTES DE MONTAÑA EN ESPAÑA. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (60): 321-325.
53. AYALA ANDRADE,J. ESTUDIO COMPARATIVO DE ORGOTEINA VERSUS MUCOPOLISACARIDASAS INYECTABLES EN EL TRATAMIENTO DE LAS LESIONES AGUDAS DEPORTIVAS. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (14): 161-166.
54. AYALA,J., GONZALEZ RUANO,E., CEBERIO,F. y GONZALEZ ITURRI,J. J. CHEQUEO DEL APARATO LOCOMOTOR EN UN GRUPO DE ATLETAS DELA ELITE ESPAÑOLA. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (1): 21-23.
55. AYERRA POYAL,I. y AYERRA POYAL,A. RUGBY. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (22): 203-205.
56. AYERRA POYAL,I. y ECHEVERRIA ECHEPARE,L. M. FISIOPATOLOGIA DE LA INMERSION EN APNEA. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (11): 273-276.
57. AZNAR GRACIA,M. P., MIGUEL OLMEDA,R. D. y AZNAR VILLACAMPA,E. SINDROME COMPARTIMENTAL CRONICO INDUCIDO POR EL EJERCICIO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (53): 215-221.
58. AZTARAIN DIEZ,F. J. y LUIS BEORLEGUI,M. R. SESENTA MINUTOS A LA SEMANA PARA LA SALUD. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (41): 49-54.
59. BAEZ,R. M., PRESNO,C., MORELL,O., OLIVELLA,A. y MAZORRA,R. ACTIVIDAD FISICA Y EL MEDICO DE FAMILIA. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (13): 9-13.
60. BARBANY CAIRO,J. R. EFECTOS DE LA POLUCION ATMOSFERICA SOBRE EL RENDIMIENTO DEPORTIVO Y EL ENTRENAMIENTO FISICO. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (15): 301-311.

61. BARRAULT,D. EJERCICIO ILEGAL DE LA MEDICINA CON LOS DEPORTISTAS (X CONG.NAC. CIENTIF.DE LA SOC.FRANCESA DE MED.DEPORTE). 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (30): 183-186.
62. BARRIGA IBARS,C. y ORTEGA RINCON,E. INFLUENCIA DE LA ACTIVIDAD FISICA SOBRE LAS CELULAS K Y NK. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (38): 153-158.
63. BARRIGA MARTÍN,A., AMILLO GARAYOA,S., TORRES EGUÍA,E. y AQUERRETA BELOA,J. ¿Qué es el clavo del pelotari? 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (76): 145-151.
64. BARROCO,M. LOS EXAMENES MEDICO-DEPORTIVOS. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (25): 65-70.
65. BARROCO,M. QUE EDAD ? QUE DEPORTE ? 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 271-274.
66. BARRON ARNICHES,J IRIGOYEN ZUAZOLA, I. EL CICLOCROS EN LOS CADETES. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (64): 129-137.
67. BEAS JIMENEZ, J D GARCIA-CONTRERAS MARTINEZ, J G GARCIA ROMERO, J J FERNANDEZ PASTOR,V L. VARIACIONES FISIOLÓGICAS EN LA MEDICION DEL ELECTROCARDIOGRAMA EN DEPORTISTAS. I: VARIACIONES EN LA FRECUENCIA CARDIACA, LINEA ISOELECTRICA E INTERVALOS. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (64): 163-166.
68. BEAS JIMENEZ,J D D., GARCIA-CONTRERAS Y MARTINEZ,J G., RUIZ ROMAN,I. y SANCHEZ MARTINEZ,I. FRACTURA DE ESPOLON PLANTAR. A PROPOSITO DE UN CASO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (56): 465-469.
69. BEAS JIMENEZ,J. D., GARCIA-CONTRERAS MARTINEZ,J. G., RUIZ ROMAN,I. y SANCHEZ MARTINEZ,I. VARIACIONES DE LA FORMULA Y FUNCION LEUCOCITARIAS CON EL EJERCICIO. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (38): 169-177.
70. BEAS JIMÉNEZ,J., García Contreras y Martínez,JG, GARCÍA ROMERO,J. y FERNÁNDEZ PASTOR,V. Variaciones fisiológicas en la medición del electrocardiograma en deportistas. II: Variaciones en la

- morfología y voltaje de las ondas, criterios de hipertrofia y eje eléctrico. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (67): 425-428.
71. BENEZIS,C. SINDROMES ROTULIANOS. ADOLESCENCIA Y DEPORTE. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 295-301.
72. BENEZIS,C. y GONZALEZ ITURRI,J. J. LOS ACCIDENTES MUSCULARES. CORRELACIONES ECO-CLINICAS. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (49): 387-393.
73. BENO BECKER,J. R. LA CARRERA,¿UNA NUEVA PSICOTERAPIA? 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (10): 137-143.
74. BERRAL DE LA ROSA,F J., BERRAL DE LA ROSA,C J. y MARTIN PEINADO,J. ARTICULACION DEL CODO.ANALISIS DE LA EVOLUCION PRENATAL APLICADA A LA PRACTICA DEPORTIVA. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (9): 25-29.
75. BERRAL DE LA ROSA,F J., MARTIN PEINADO,J., BERRAL DE LA ROSA,C J. y DUVERT BLUME,M. ARTICULACION DE LA RODILLA.EVOLUCION Y ESTUDIO APLICADOS AL DEPORTE. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (8): 311-317.
76. BERRAL DE LA ROSA,F J., MICHELS,G., BERRAL DE LA ROSA,C J., ESCRIBANO ZAFRA,A. y LANCHO ALONSO,J. L. COMPOSICION CORPORAL EN GIMNASIA RITMICA DE ELITE. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (49): 353-359.
77. Berral de la Rosa,FJ y ÁGUILA QUIRÓS,D. d. Valoración antropométrica / nutricional de enfermos adultos hospitalizados o encamados. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (88): 129-135.
78. BERTEAU,P. LA MEDICINA DEPORTIVA EN FRANCIA. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (28): 399-401.
79. BING BIEHL,C. INFLUENCIA DEL SEDENTARISMO Y DE LA PRACTICA DE EJERCICIOS REGULARES A LO LARGO DE LA VIDA EN LA COMPOSICION CORPORAL DE LOS HOMBRES DE LA TERCERA EDAD. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (28): 365-372.
80. BIOSCA,P., GARCIA FOJEDA,A., PEIRAU,X. y SANJOSE,N. ORTESIS DE RODILLA EN EL DEPORTE. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (62): 505-507.

81. BLANCO HERRERA,J. AREAS FUNCIONALES DE ENTRENAMIENTO. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (63): 61-63.
82. BLANCO HERRERA,J. y ALMEIDA-CUNHA ARANTES,A. Determinación de las zonas de entrenamiento por dos métodos diferentes. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (92): 445-448.
83. BLANCO MOURE,A., CRESPO SALGADO,J. J. y CORONA VIRON,P. LOS SOPLOS CARDIACOS EN MEDICINA DEL DEPORTE INFANTIL. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (31): 261-264.
84. BLASCO,J., CASTELLANOS,P., SANCHEZ,A. y SANCHEZ,H. DETERMINACION DE LA ZONA DE TRANSICION AEROBIA-ANAEROBIA EN ATLETAS CUBANOS. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (22): 175-179.
85. BONGBELE,J. y GUTIERRES SAINZ,A. BASES BIOQUIMICAS DE LA FATIGA MUSCULAR DURANTE ESFUERZOS MAXIMOS DE TIPO ANAEROBICO (0 A 30 SEGUNDOS). 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (24): 399-405.
86. BONGBELE,J. y GUTIERREZ SAINZ,A. BASES BIOQUIMICAS DE LA FATIGA MUSCULAR DURANTE ESFUERZOS MAXIMOS ANAEROBICOS LACTICOS Y AEROBICOS, II. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (25): 49-56.
87. BORAITA PEREZ,A. SIGNIFICADO DE LAS ARRITMIAS EN EL DEPORTISTA. UTILIDAD DE LA ELECTROCARDIOGRAFIA HOLTER. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (33): 23-26.
88. BORAITA PÉREZ,A., BAÑO RODRIGO,A. y BERRAZUETA FERNÁNDEZ,J., et al. Guías de práctica clínica de la sociedad española de cardiología sobre la actividad física en el cardiópata. II. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (82): 101-133.
89. BORAITA PÉREZ,A., BAÑO RODRIGO,A. y BERRAZUETA FERNÁNDEZ,J., et al. Guías de práctica clínica de la sociedad española de cardiología sobre la actividad física en el cardiópata. I. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (81): 9-31.

90. BORTOLI,R. d., BORTOLI,A. y MÁRQUEZ,S. Incidencia, causas y prevención de lesiones deportivas en el fútbol sala. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (83): 205-210.
91. BOTELLA DE MAGLIA,J. y FUSTER ESCRIVÀ,A. Producción científica de las jornadas de medicina y socorro en montaña. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (89): 197-206.
92. BOTELLA DE MAGLIA,J., GÓMEZ SALINAS,L., FUSTER ESCRIVÀ,A. y SANCHIS MÍNGUEZ,C. Congelaciones en Medline. Estudio bibliométrico de 15 años (1983-1997). 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (73): 421-426.
93. BOVÉ PÉREZ,T. Los vendajes funcionales en el Baloncesto. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (68): 523-530.
94. BRAVO DUCAL,J. LA IMPORTANCIA DEL CALZADO EN LA PREVENCIÓN DE LESIONES POR SOBRECARGA EN LOS CORREDORES. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (2): 37-39.
95. BRIZUELA,G., FERRANDIS,R., LLANA,S., LORENTE,M. F., GARCIA,R. y ORTUÑO,A. ASPECTOS EPIDEMIOLOGICOS DEL CALZADO PARA BALONCESTO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (55): 391-396.
96. BRIZUELA,G., LLANA,S., FERRANDIS,R., REY MARTIN,A. E., SANCHEZ LUQUE,J. J. y DIAZ JIMENEZ,J. ASPECTOS EPIDEMIOLOGICOS DEL BALONMANO Y SU RELACION CON EL CALZADO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (54): 267-274.
97. BROOKS,R. V., COLLYER,S. P., KICMAN,A. T., SOUTHAN,G. J. y WHEELER,M. A. DOPING CON HCG EN EL DEPORTE Y METODOS PARA DESCUBRIRLO. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (25): 59-63.
98. BROUNS,F., SARIS,W. H. M., REHRER,N. J., MENHEERE,P., BECKERS,E. y TEN HOOR,F. HIPOGLUCEMIA REACTIVA. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (36): 401-411.
99. BROUSSE, CH GEPNER, P LACOMBE, P PIQUOIS, A PIETTE,A M BLETRY, O. ENDOFIBROSIS ARTERIAL EN EL CICLISTA: UNA PSEUDOCIATICA. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (65): 231-233.

100. BUENO GIMENO,I., MONTÉS MICÓ,R., CONDEL ROSELL,J., TÁRREGA TARRERO,L., GINER MARCO,A. y Santos Cifre,JJ de los. La visión en el fútbol: estudio de diferentes habilidades visuales. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (77): 225-232.
101. BUIL,M. A., SARTI,M. A. y FERRERO,J. A. RADICALES LIBRES Y ESTRES OXIDATIVO EN EL EJERCICIO FISICO. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (49): 347-352.
102. BUSSO,M. V., GALANTINI,G. y MATSUDO,V. COMPARACION DE LA EDAD DE MENARQUIA EN ESCOLARES ARGENTINAS, MONTE CASEROS Y DIFERENTES REGIONES DEL BRASIL. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (22): 149-151.
103. BUSTAMANTE BUSTAMANTE,J., PAZ FERNÁNDEZ,J. d., PÉREZ REDONDO,R. y VILLA VICENTE,J. El acondicionamiento físico aeróbico como modificador de la respuesta hemodinámica renal durante el ejercicio. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (76): 127-133.
104. CABELLO MANRIQUE,D., TOBAR ORTIZ DE URBINA,H., PUGA GONZALEZ,E. y DELGADO FERNANDEZ,M. DETERMINACION DEL METABOLISMO ENERGETICO EN BADMINTON. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (62): 469-475.
105. CABOT,J. Cómo diagnosticar una lesión de menisco de la rodilla en la práctica médico-deportiva. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (88): 151-157.
106. CABRAL DE OLIVEIRA,A. Efecto de la privación del sueño sobre el rendimiento físico. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (87): 23-28.
107. CABRAL DE OLIVEIRA,A. y PÉREZ,A. Dolor muscular tardío. Un análisis de los procesos autogénico, fagocítico y regenerativo de la lesión. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (87): 55-62.
108. CABRAL DE OLIVEIRA,A. y PÉREZ,A. Dolor muscular tardío. Un análisis del proceso inicial de la lesión. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (84): 297-303.
109. CABRALES,M., MORELLO,O., AGUILAR,J., MAZORRA,R. y NORAT,T. ACTIVIDAD FISICA SISTEMATICA EN UN "CIRCULO DE ABUELOS". 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (24): 385-391.

110. CALBET, J A L DORADO GARCIA, C FERRAGUT FIOL,C CHAVARREN CABRERO, J. CAUSAS DE ERROR Y VARIABILIDAD EN LA DETERMINACION DEL DEFICIT MAXIMO DE OXIGENO ACUMULADO. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (64): 105-113.
111. CALBET,J. A. L. FACTORES DETERMINANTES DE LA RESISTENCIA CARDIORRESPIRATORIA: PAPEL DEL APARATO RESPIRATORIO. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (63): 47-54.
112. CALDERON MONTERO,F. J., GONZALEZ HERRERO,C., SEGOVIA MARTINEZ,J. C. y LOPEZ-SILVARREY VARELA,J. PARAMETROS DEL MODELO RESPIRATORIO DURANTE UNA PRUEBA DE ESFUERZO INCREMENTAL. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (58): 97-101.
113. CALDERÓN SOTO,C. y SOLER GUTIÉRREZ,T. Estudio del aparato locomotor del árbitro español de fútbol. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (72): 309-314.
114. CALLOL SANCHEZ,L., NAVARRO RUIZ,V., CARO DE MIGUEL,M C. y GOMEZ DE TERREROS,F. NUEVA INTERPRETACION DEL EQUIVALENTE RESPIRATORIO (III CONGRESO FEMEDE). 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (26): 115-125.
115. CALVO MARTINEZ,F., LOPEZ CHICHARRO,J. y ALVAREZ GARCIA,J., et al. UMBRAL ANAEROBICO: NUEVA DETERMINACION MEDIANTE EL ANALISIS DE LA COMPOSICION DE LA SALIVA. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (48): 249-257.
116. CAMARERO GOMEZ,S., TELLA MUÑOZ,V., MORENO MURCIA,J. A. y FUSTER ORTI,M. A. PERFIL ANTROPOMETRICO EN LAS PRUEBAS DE 100 Y 200 M LIBRES (INFANTILES Y JUNIORS). 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (62): 461-468.
117. CAÑAMARES SIO,L., ESPINOS BLANCH,C., RODRIGUEZ ALSAMORA,J., TARRIDA JUNCA,A. y FOLGUERA FELIP,A. LESIONES EN UN EQUIPO DE HOCKEY SOBRE PATINES. ESTUDIO DE SEGUIMIENTO RETROSPECTIVO DE 6 AÑOS. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (48): 259-262.
118. CANDA MORENO,A., MARTIN ESCUDERO,M. P. y RUBIO GIMENO,S. COMPOSICION CORPORAL SEGUN DIFERENTES

- METODOS ANTROPOMETRICOS: UN ESTUDIO EN GIMNASTAS DE ELITE. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (37): 11-17.
119. CANDA MORENO,A., SAINZ FERNÁNDEZ,L., DIEGO LOBO,T. d. y PACHECO DEL CERRO,J. Características morfológicas del decatleta vs especialistas. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (84): 277-284.
120. CANDAU PEREZ,E., GARCIA FLORES,L. y ALVAREZ POSADAS,J. I. LUXACION ESTERNO-CLAVICULAR POSTERIOR DURANTE LA PRACTICA DEL RUGBY. A PROPOSITO DE UN CASO. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (44): 391-393.
121. CARBAJO BOTELLA,M., MARTÍNEZ FUENTES,J., MARTÍNEZ MORALES,T. y MARTÍNEZ ROMERO,J. Condropatía rotuliana en el deporte. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (80): 499-503.
122. CARFAGNI,A., BILLI,A. y LOVATI,S., et al. IMPORTANCIA DE LA SEMIOLOGIA EN EL DIAGNOSTICO Y EN EL ENFOQUE CLINICO DE LAS LESIONES DEL COMPARTIMIENTO EXTERNO DE LA GARGANTA DEL. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (27): 263-274.
123. CARRASCO PÁEZ,L. y TORRES LUQUE,G. Efectos del consumo de alcohol sobre el rendimiento físico. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, 16 (69): 55-61.
124. CARSON,R., RIEK,S., SMETHURST,C., LISÓN PÁRRAGA,J. y BYBLOW,W. Factores neuro-músculo-esqueléticos en la coordinación de movimientos de pronosupinación. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (88): 101-108.
125. CARVALHO ALTEZ,C. LA ACTIVIDAD FISICA Y SU INCIDENCIA SOBRE LA AGREGABILIDAD PLAQUETARIA. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (9): 11-17.
126. CASAJUS MALLEEN,J. A., ARAGONES CLEMENTE,M. T. y TERREROS BLANCO,J. L. VARIABLES FISIOLÓGICAS EN LA VALORACION DE CICLISTAS DE COMPETICION. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (40): 389-396.
127. CASAJUS,J. A. y ARAGONES,M. T. ESTUDIO MORFOLOGICO DEL FUTBOLISTA DE ALTO NIVEL: PROPORCIONALIDAD. (PARTE II). 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (31): 237-241.

128. CASAJUS, J. A. y ARAGONES, M. T. ESTUDIO MORFOLOGICO DEL FUTBOLISTA DE ALTO NIVEL. COMPOSICION CORPORAL Y SOMATOTIPO. I. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (30): 147-151.
129. CASTAJO OREJA, M. T., GIRALDEZ GARCIA, M. A., AGRASAR CRUZ, C. M. y BARRAL LAVANDEIRA, R. CONDROMALACIA ROTULIANA: UNA REVISION. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (41): 67-74.
130. CASTAÑO RIERA, E. J. y AGUILO PONS, A. HIERRO Y DEPORTE. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (50): 463-466.
131. CASTELLOTE OLIVITO, J. M. BIOMECANICA DE LA EXTREMIDAD INFERIOR EN EL CICLISTA. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (11): 233-238.
132. CASTILLO CAMPOS, M J DEL, RAMOS ALVAREZ, J. J., ANTELO SUAREZ, O. y LARA HERNANDEZ, M. T. PREVALENCIA DE ESCOLIOSIS EN DEPORTISTAS MADRILEÑOS DE ELITE. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (58): 119-125.
133. CASTILLO LARIO, M. C., LAPIEZA LAINEZ, M. G. y NUVIALA MATEO, R. J. MINERALES Y MICRONUTRIENTES EN LA DIETA DE LAS MUJERES DEPORTISTAS. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (53): 195-205.
134. CADEVILLA POLO, S., VILLARROYA APARICIO, A., MOROS GARCÍA, M. y NERÍN BALLABRIGA, S. La subida de pendiente con carga; aspectos cinemáticos. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (71): 227-235.
135. CEBERIO BALDA, F. METODOS DE DETERMINACION INDIRECTA DEL CONSUMO MAXIMO DE OXIGENO. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (6): 147-149.
136. CEBERIO BALDA, F., FERNANDEZ DE PRADRO, J. y SAMANES PRAT, A. PERCENTUAL Y GRASA CORPORAL. COMPARACION DE DOS ECUACIONES PARA SU CALCULO. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (12): 357-359.
137. CEBERIO BALDA, F., MUÑOZ MUÑOZ, J. A., GONZALEZ ITURRI, J. J. y ROSE, E. H. D. ANALISIS CINEANTROPOMETRICO DE LA

- SELECCION ESPAÑOLA DE REMO,PESOS LIGEROS. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (2): 23-27.
138. CELAYA LEZAMA,P. CICLISMO. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (7): 251-254.
139. CELAYA, P LOPEZ RUIZ,J A. ACCIDENTES EN CARRETERA DEL CICLISMO. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (65): 227-229.
140. CENTENO PRADA,R., NARANJO ORELLANA,J. y GUERRA MORENO,V. Estudio cineantropométrico del jugador de badminton de élite juvenil. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (70): 115-119.
141. CERANI,J. TERMORREGULACION EN EL NIÑO DEPORTISTA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (37): 59-64.
142. CEYA CORO,L. MATERIALES DE SOCORRO AEREO. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (60): 339-342.
143. CHACÓN BORREGO,F. Repercusiones del ejercicio en la Diabetes Mellitus Insulino-Dependiente (DMID). 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (66): 313-319.
144. CHAVARREN CABRERO,J., BALLESTEROS MARTINEZ-ELORZA,J. M., DORADO GARCIA,C., ESPINO TORON,L. y LOPEZ CALBET,J. A. CONCENTRACION SANGUINEA DE LACTATO DURANTE COMPETICIONES DE DUATHLON. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (49): 333-340.
145. CHAVARREN CABRERO,J., JIMENEZ RAMIREZ,J., DORADO GARCIA,C., BALLESTEROS MARTINEZ-ELORZA,J. M. y LOPEZ CALBET,J. A. PREDICCION DEL RENDIMIENTO EN COMPETICIONES DE DUATLON. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (57): 17-24.
146. CIPOLLA,M. I., RICCIARDI,L. y PATRINI,C. LA ALIMENTACION EN LA PRACTICA DEL FUTBOL. III: APORTE ENERGETICO Y CARBOHIDRATOS. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (36): 413-419.
147. CIPOLLA,M. I., RICCIARDI,L. y PATRINI,C. LA ALIMENTACION EN LA PRACTICA DEL FUTBO. I. GENERALIDADES. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (34): 205-207.
148. CISILINO,E., MARTÍN,C., STREMIZ,H. y AYALA,R. Sobreentrenamiento en niños. ¿Mejora su aptitud física o predispone a

lesiones por uso o esfuerzo excesivo? 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (66): 283-289.

149. CLARELLA BIARGE, J. B. PEDAGOGIA Y RESCATE EN MONTAÑA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (39): 327-336.

150. COARASA LIRON DE ROBLES, A. C., VILLARROYA APARICIO, A., ROS MAR, R. y MOROS GARCIA, M. T. RESPUESTA ELECTRICA EN EL MUSCULO FATIGADO. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (21): 41-45.

151. COARASA LIRON DE ROBLES, A., MOROS GARCIA, M. T., ROS MAR, R. y VILLARROYA APARICIO, A. CRONAXIAS EN EL EJERCICIO. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (48): 263-268.

152. COARASA LIRON DE ROBLES, A., ROS MAR, R., ASIRON YRIBARREN, P., MOROS GARCIA, M. y VILLARROYA APARICIO, A. FATIGA MUSCULAR COMO FACTOR LIMITANTE DEL ESFUERZO. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (44): 331-344.

153. COMMANDRE, F. A., FOURRE, J. M., GAGNERIE, F., ALALLOVI, M. y BOUZAYEN, A. NIÑO, RAQUIS Y DEPORTE. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (7): 221-228.

154. COMMANDRE, F. A., JULIEN, J. L., GONZALEZ ITURRI, J. J., DJAKOURE, E. y FORNARIS, E. EL CRECIMIENTO DEL NIÑO Y EL DEPORTE: HAY BUENOS Y MALOS DEPORTES ? 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (12): 361-372.

155. COMMANDRE, F. A., PROTON OLIVA, A., TAILLAN, B., GAGNERIE, F., FOURRE, J. M. y FOURNARIS, E. LOS OSTEOMAS MUSCULARES POST-TRAUMATICOS DEL DEPORTISTA (MIOSITIS OSIFICANTE TRAUMATICA). REVISION GENERAL A PROPOSITO DE 14 CASOS. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (7): 229-238.

156. COMMANDRE, F. A., VANUXEM, P., ARGENSON, C., RIEUL, S., FORNARIS, E. y ANDRIVET, R. PERIOSTITIS TIBIAL MICROTRAUMATICA DEL DEPORTISTA. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (16): 389-394.

157. CORDIDO, F., SANDEZ, J. y CORDIDO, M. DIABETES Y EJERCICIO. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (22): 189-193.

158. CORDOBA MARTINEZ, A NAVAS CAMARA, F J MARTIN RODRIGUEZ, J F ESTELLES REY,I CARRASCO VERGARA, P. ESTUDIO DE LA EFICACIA METABOLICA DEL SISTEMA ROTOR FRENTE A UNA BICICLETA CONVENCIONAL. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (63): 29-35.
159. CORDOVA MARTINEZ,A., NAVAS CAMARA,F. y SECO CALVO,J. ASPECTOS METABOLICOS DE LA FATIGA MUSCULAR DURANTE EL EJERCICIO. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (48): 283-291.
160. CÓRDOVA,A. y ALVAREZ MON,M. El sistema inmune. II: importancia de los inmunomoduladores en la recuperación del deportista. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (70): 155-165.
161. CÓRDOVA,A. y ALVAREZ MON,M. El sistema inmune. I: Conceptos generales, adaptación al ejercicio físico e implicaciones clínicas. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, 16 (69): 47-53.
162. CÓRDOVA,A. y NAVAS,F. Los radicales libres y el daño muscular producido por el ejercicio. Papel de los antioxidantes. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (76): 169-175.
163. CORTES BLANCO,M. LA ACTIVIDAD FISICA COMO MEDIDA DE APOYO EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (41): 55-57.
164. CORTES,A., VIOSCA,E., VERA,P. y HOYOS,J. V. TECNICAS BIOMECANICAS DE ANALISIS DE LA MARCHA HUMANA. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (33): 27-31.
165. COS MORERA,M. y COS MORERA,F. Interpretación de las alteraciones del sistema músculo esquelético. Beneficios del trabajo excéntrico y concéntrico. Efectos de la inactividad y de la inmovilización en el músculo. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (74): 633-638.
166. COUDERT,J. CAPACIDAD FISICA Y ALTURA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (39): 299-304.
167. CRESPO SALGADO,J. J., CRISTOFINI,P. X., BLANCO MOURE,A. y HELEU,J. N. LA ENFERMEDAD DE OSGOOD-SCHLATTER. A PROPOSITO DE 14 CASOS. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (30): 161-167.

168. CRESPO SALGADO, J. y LUQUE RUBIA, A. Tratamiento del estrés oxidativo inducido. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (87): 43-53.
169. CRESPO, M. A. y MARTIN, C. AFECCIONES TRAUMATICAS DEL DEPORTE EN LOS NIÑOS. LESIONES POR USO Y ESFUERZO EXCESIVOS. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (42): 135-144.
170. CRIADO DE REYNA, J S., MOLINA VELASCO, M., CORDOBA REINA DELGADO, A DE y BERRAL DE LA ROSA, F J. ANALISIS DESCRIPTIVO DE UN EXAMEN DE SALUD ESCOLAR. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (59): 191-197.
171. CUBERIO BALDA, F. y USOZ ALASTUEY, B. METODOLOGIA DEL UMBRAL ANAEROBICO. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (12): 385-389.
172. D'ANGELO, C. P., PISTOLETTI, E. y NARVAEZ, G. ACTITUDES DEL GERONTE FRENTE A LA PRACTICA DE ACTIVIDADES FISICAS. 1988. *Archivos de Medicina del Deporte*, 5 (20): 349-355.
173. D'ANGELO, C., PISTOLETTI, E., SCHNEIR, D., SGALA, B. y DA RE, C. AEROBISMO: MOTIVACIONES Y CARACTERISTICAS DE SU PRACTICA. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (28): 353-359.
174. DELGADO MENDEZ, A., PERES, G., VANDEWALLE, H. y MONOD, H. EFECTO DEL ENTRENAMIENTO SOBRE LA POTENCIA MAXIMA ANAEROBIA DE LA RELACION FUERZA-VELOCIDAD. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (25): 25-29.
175. DELGADO MILLAN, M. A., ALONSO GUTIERREZ, R., LOPEZ CHICHARRO, J., GAVILANES VAZQUEZ, M. D. y MONTERDE GARCIA, G. TRAUMATISMOS ABDOMINALES RELACIONADOS CON EL DEPORTE. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (28): 395-398.
176. DELGADO, A., PERES, G., GOIRIENA DE GANDARIAS, J J., VANDEWALLE, H. y MONOD, H. EVALUACION DE LAS CUALIDADES ANAEROBIAS DEL DEPORTISTA. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (34): 159-163.
177. DEMARAIS, Y., PARIER, J. y POUX, D. CIATICA DE ORIGEN DISCAL EN LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA. IMPORTANCIA DEL DEPORTE COMO CAUSA DESENCADENANTE. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (37): 29-34.

178. Díaz de Rada Lorente,P., VASQUEZ CARRASCO,J. y VALENTÍNIN,J. Ruptura de tendón de Aquiles: tratamiento quirúrgico vs conservador. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (92): 465-469.
179. DIEGO ACOSTA,A M DE, GUIRADO HIDALGO,F. J., FERNANDEZ PASTOS,V. J. y RUIZ GALDON,M. VALORACION FUNCIONAL DE HORMONAS SEXUALES, GONADALES Y PRECURSORES ADRENALES, EN SUJETOS SEDENTARIOS, SEGUN MODIFICACIONES DEL VOLUMEN PLASMATICO DURANTE ESFUERZO MAXIMO Y RECUPERACION. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (51): 9-18.
180. DIEGO,A. M., FERNANDEZ PASTOR,V. J., ALVERO J R, PEREZ,F., RUIZ,M. y FERNANDEZ PASTOR,J. M. NIVELES DE GLUCOSA, GLUCAGON Y HORMONA DE CRECIMIENTO PLASMATICOS EN SUJETOS SEDENTARIOS Y ENTRENADOS EN RESPUESTA A EJERCICIO MAXIMO. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (36): 355-361.
181. DÍEZ,E., GARCÍA,S., RODRÍGUEZ,L., MORENO,C. y GARCÍA IGLESIAS,A. Testosterona, dehidroepiandrosterona y androstendiona en mujeres atletas de competición. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (90): 283-288.
182. DIZ RODRIGUEZ,M. R. y TAME ROTELAR,E. PATOLOGIA DEL ROLL-SKI. 1988. *Archivos de Medicina del Deporte*, 5 (20): 369-373.
183. DOBIES,E. VENTAJAS DE LA OPERACION DE WEBER EN LA LUXACION RECIDIVANTE ANTERIOR DEL HOMBRO EN DEPORTISTAS. 1988. *Archivos de Medicina del Deporte*, 5 (20): 357-361.
184. DONIKE,M., GEYER,H., KRAFT,M. y RAUTH,S. INFLUENCIA A LARGO PLAZO DEL USO INDEBIDO DE LOS ESTEROIDES ANABOLIZANTES SOBRE EL PERFIL ESTEROIDEO. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (26): 167-172.
185. DORADO GARCIA,C., CHAVARREN CABRERO,J. y LOPEZ CALBET,J. A. INFLUENCIA DE LA INTENSIDAD DEL ESFUERZO EN LA VARIABILIDAD DE LA ECONOMIA DE PEDALEO. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (57): 9-15.

186. DORADO GARCIA,C., SANCHIS MOYSI,J., CHAVARREN CABRERO,J. y LOPEZ CALBET,J. A. EFECTOS DE LA ADMINISTRACION DE SUPLEMENTOS DE CREATINA SOBRE EL RENDIMIENTO. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (59): 213-221.
187. DORADO GARCÍA,C., SANCHIS MOYSI,J., CHAVARREN CABRERO,J. y LÓPEZ CALBET,J. Efectos de la recuperación activa sobre la capacidad de rendimiento y el metabolismo energético durante el ejercicio de alta intensidad. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (73): 397-413.
188. DORESTE BLANCO,J. L. URGENCIAS EN LA NAVEGACION A VELA. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (62): 509-510.
189. DORESTE BLANCO,J. L. y MASSO ORTIGOSA,N. PERFIL FISIOLÓGICO DEL BAILARIN. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (21): 57-62.
190. DORESTE BLANCO,J. L. y VILARRUBIAS GUILLAMET,J. M. VELA. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (10): 183-185.
191. DORESTE,J. L. RELACION DE PROBLEMAS MEDICOS EN LA V REGATA VUELTA AL MUNDO. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (28): 403-405.
192. DROBNIC MARTÍNEZ,F. y CASAN CLARA,P. Prevalencia de asma y uso de broncodilatadores en deportistas profesionales en España. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (87): 37-42.
193. DURRER,B. y BRUGGER,H. EL MEDICO DE URGENCIA EN EL ACCIDENTE DE AVALANCHA. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (60): 263-266.
194. DZIAK,A. y MUSUR,L. LESIONES DEL SEGMENTO CERVICAL DE LA COLUMNA VERTEBRAL DIAGNOSTICADAS POR RADIOLOGIA EN LUCHADORES. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (21): 33-39.
195. DZIAK,A., SCINSKI,T., BRODOWSKI,M. y DOBIES,E. NEUROPATIAS PERIFERICAS DE LA EXTREMIDAD INFERIOR. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (22): 169-174.
196. ECLACHE,J. P. y GOROSTIAGA,E. IMPORTANCIA DE LOS DIFERENTES FACTORES QUE MODIFICAN LAAPTITUD

FISICA.APLICACIONES PRACTICAS A LA PREPARACION DE LOS DEPORTISTAS DE ALTO NIVEL. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (6): 137-145.

197. EGOICHEAGA RODRÍGUEZ,J., GONZÁLEZ DÍEZ,V., MONTOLIU,M. y MÉNDEZ SUÁREZ,B. Condición física en escaladores deportivos de élite. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (71): 221-226.

198. EGOICHEAGA,J., MONTOLIU,M., GONZÁLEZ,V., RODRÍGUEZ,B., VALLE,M. d. y PALENCIANO BALLESTEROS,L. Metabolismo energético en la escalada deportiva sobre roca y rocódromo versus escalada sobre cascadas de hielo. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (81): 33-40.

199. EKBLOM,B. TRANSFUSION SANGUINEA, ABUSO DE ERITROPOYETINA Y RENDIMIENTO FISICO. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (32): 405-406.

200. EKBLOM,B. ENTRENAMIENTO DE LA POTENCIA Y ALGUNAS APLICACIONES CLINICAS. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 263-264.

201. EKBLOM,B. y FRIDEN,J. CONTRACCION EXCENTRICA Y DOLOR MUSCULAR TARDIO. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 259-261.

202. ERMELO,M., MAZORRA,R., MORELL,O. y GONZALEZ,U. INFLUENCIA DEL ENTRENAMIENTO SISTEMATICO SOBRE LAS VARIABLES LIPIDICAS, FUNCIONALES Y LA COMPOSICION CORPORAL. ESTUDIO LONGITUDINAL. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (15): 269-274.

203. ESCANERO,J. F., VILLANUEVA,J., GUERRA,M. y CORDOVA,A. NECESIDADES PROTEICAS EN EL DEPORTISTA. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (30): 119-126.

204. ESCRIBANO RUEDA,L., LARRAINZAR GARIJO,R., VILA RICO,J., ÁLVAREZ SAINZ-EZQUERRA,J. y LLANOS ALCARAZ,L. Tratamiento quirúrgico de la epicondilitis: análisis de nuestra experiencia. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (77): 245-252.

205. ESPAÑOL BARRULL,A., DORESTE BLANCO,J. y GINEBRED A MARTÍ,I. Control ecográfico de la evolución de un hematoma post-

traumático en pierna. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (67): 429-431.

206. ESPEJO BAENA,A., IRIZAR JIMÉNEZ,S., RUIZ ESCALANTE,J., RUIZ DEL PINO,J., URBANO LABAJOS,V. y DELGADO RUFINO,F. Tratamiento quirúrgico de la tendinopatía rotuliana: Resultados clínicos y ecográficos. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (84): 291-295.

207. ESPI VIDAL,J. HABITOS DE VIDA, ADAPTACION FISIOLÓGICA Y VALORACION MEDICA DEPORTIVA DEL PRACTICANTE DE CARRERA DE FONDO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (52): 107-112.

208. ESPÍNDOLA FERRER,R., SHEPHARD,R., LAURENCELLE,L. y TRUDEAU,F. Efectos inmediatos y a largo plazo de la educación física cotidiana. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (72): 349-354.

209. ESTRUCH BATLLE,J. LA ALIMENTACION DURANTE LOS RALLYES AUTOMOVILISTICOS. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (8): 335-339.

210. FAZIO,C., GUYET,V. y MOLINA,H. Influencia del ejercicio forzado sobre la lipoperoxidación y glutatión sanguíneo en la rata y en el hombre. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (79): 401-403.

211. FELTEN,J. LA MEDICINA DEPORTIVA EN EL GRAN DUCADO DE LUXEMBURGO. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (29): 77-81.

212. FERICHE FERNÁNDEZ-CASTANY,S., CHIROSA RÍOS,J. y CHIROSA RÍOS,I. Validez del uso de la RPE en el control de la intensidad de entrenamiento en balonmano. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (91): 377-383.

213. FERICHE FERNÁNDEZ-CASTANY,S., DELGADO FERNÁNDEZ,M., OCAÑA HURTADO,M. y ÁLVAREZ GARCÍA,J. Influencia de la ingestión de un alcaizante sobre la percepción subjetiva de esfuerzo durante un test incremental. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (72): 335-342.

214. FERNANDEZ DE PRADO,J., CEBERIO BALDA,F., USOZ ALASTUEY,B. y ARAGONES CLEMENTE,M. T. SOMATOTIPO Y PLIEGUES CUTANEOS EN MUJERES TENISTAS. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (31): 231-235.

215. FERNANDEZ DE PRADO,J. y GONZALEZ ITURRI,J. J. EJERCICIO FISICO Y TERCERA EDAD. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (11): 277-280.
216. FERNANDEZ DE PRADO,J. y SEXMILO AYELO,J. M. TENIS. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (26): 193-196.
217. FERNANDEZ EUSEBIO,C. PREVENCION Y AUTOCONTROL DE LESIONES POR SOBRECARGA EN LA PRACTICA DEL TRIATLON. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (62): 511-514.
218. FERNANDEZ FAIREN,M. INFLUENCIA DEL DEPORTE SOBRE LAS DESVIACIONES DEL RAQUIS. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (63): 37-40.
219. FERNANDEZ FAIREN,M. y GIMENO CANDELA,C. OSTEOCONDritis DISECANTE DE LA RODILLA. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (54): 293-298.
220. FERNANDEZ FAIREN,M. y GUILLEN MONTENEGRO,J. MODIFICACIONES RADIOLOGICAS DE LA COLUMNA VERTEBRAL EN GOLFISTAS JOVENES DE ALTO NIVEL. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (54): 275-279.
221. FERNANDEZ FAIREN,M. y GUILLEN MONTENEGRO,J. TRATAMIENTO QUIRURGICO DE LAS LESIONES MUSCULARES. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (47): 211-217.
222. FERNANDEZ FERNANDEZ,S., GARCIA-ROVES GONZALEZ,P. M. y MENENDEZ PATTERSON,A. CARBOHIDRATOS Y RENDIMIENTO EN LOS DEPORTES DE ALTO RENDIMIENTO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (52): 113-125.
223. FERNANDEZ FRAGA,F., FERNANDEZ FRAGA,F. y SUAREZ QUINTANILLA,J. A. SALUD BUCAL Y EJERCICIO FISICO: ESTUDIO COMPARATIVO DE PARAMETROS SALIVARES EN RELACION AL EJERCICIO AEROBICO. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (58): 111-117.
224. FERNANDEZ GARCIA,C. y GOMEZ GOMA,J. ESPONDILITIS ANQUILOPOYETICA CON O SIN AFECTACION PERIFERICA. ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE PACIENTES QUE HAN REALIZADO NATACION

CONTRA LOS QUE NO LO HAN HECHO. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (16): 355-358.

225. FERNANDEZ GOMEZ,M. A., MARTIN MESA,M., PASCUAL HERNANDEZ,L., SERRANO ARAUJO,V. y RIBAS SERNA,J. ESTRATEGIA VENTILATORIA EN PRUEBAS DE ESFUERZO DE MAXIMA INTENSIDAD. IMPLICACIONES FUNCIONALES. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (43): 225-232.

226. FERNANDEZ PASTOR,J. M., FERNANDEZ PASTOR,V. J., MILAN FERNANDEZ,A. y ALVERO CRUZ,J. R. ESTUDIO ELECTROCARDIOGRAFICO EN DEPORTISTAS DE ALTA COMPETICION. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (16): 365-370.

227. FERNANDEZ PASTOR,V. J., BALLESTER CASADO,F., FERNANDEZ CASTOR,J. M., ALVERO CRUZ,J. R., DIEGO ACOSTA,M. D. y GONZALEZ BARON,S. APORTACIONES A LA EVALUACION CARDIORRESPIRATORIA MEDIANTE TESTS DE ESFUERZO EN DEPORTISTAS DE BALONMANO. 1988. *Archivos de Medicina del Deporte*, 5 (20): 343-348.

228. FERNANDEZ RAMIREZ,A., ULARTE MONTERO,G. y HERNANDEZ GOMEZ,R. FACTORES ASOCIADOS A LA PRESION ARTERIAL EN LA NIÑEZ: RESISTENCIA CARDIOVASCULAR, PESO Y OBESIDAD. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (41): 13-19.

229. FERNÁNDEZ RAMÍREZ,A. y FERNÁNDEZ RAMÍREZ,A. Efecto de un programa de ejercicios en la salud física de hombres mayores institucionalizados. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (72): 325-331.

230. FERNANDEZ TENA,J. M. y GRAU CARMEN,J. LA ASISTENCIA HOSPITALARIA AL POLITRAUMATIZADO. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (60): 327-331.

231. FERNÁNDEZ VIEITEZ,J. y RICARDO AGUILERA,R. Estimación de la masa muscular por diferentes ecuaciones antropométricas en levantadores de pesas de alto nivel. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (86): 585-591.

232. FERNANDEZ,A., SILVARREY,F. L. L., LEGIDO,J. C., LOPEZ,J. y SEGOVIA,L. C. DETERMINACION DE LA COMPOSICION CORPORAL

MEDIANTE RADIACIONES IONIZANTES. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (26): 179-183.

233. FERNANDEZ,B., TERRADOS,N., PEREZ-LANDALUCE,J. y RODRIGUEZ,M. PATOLOGIA DEL PIRAGÜISMO (REVISION). 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (35): 315-318.

234. FERNANDEZ-PALAZZI,F., RIVAS HERNANDEZ,S. y PEREZ TORRENS,Y. LESIONES EN BAILARINES DE BALLET CLASICO (ESTUDIO ESTADISTICO DE CUATRO AÑOS). 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (35): 309-313.

235. FERRAGUT FIOL,C., CORTADELLAS IZQUIERDO,J., NAVARRO DE TUERO,J., ARTEAGA ORTIZ,R. y CALBET,J. ¿Por qué saltan más los jugadores de voleibol? 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (92): 449-458.

236. FERRAGUT FIOL,C., CORTADELLAS IZQUIERDO,J., NAVARRO DE TUERO,J., ARTEAGA ORTIZ,R. y CALBET,J. Masa muscular y fuerza isométrica máxima en jugadores de voleibol de élite. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (88): 119-127.

237. FERRER LOPEZ,V., SANTONJA MEDINA,F., CARRION VALERA,M. y MARTINEZ RIAZA,L. COMPARACION DE DOS TESTS ( E.P.R. Y POPLITEO ) PARA EL DIAGNOSTICO DEL SINDROME DE ISQUIOSURALES CORTOS. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (43): 247-254.

238. FERRER RAVENTOS,J. C. y LLUERCA,J. A. ACTIVIDAD FISICA Y EMBARAZO: REVISION BIBLIOGRAFICA (III SIMPOSI INTERNACIONAL DE CIENCIAS MEDIHUES DONA I ESPORT). 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (26): 173-178.

239. FERRERO CABEDO,J. A. y ASENSI DOLZ,J. F. CRITERIOS CLINICOS DE APTITUD:CONTRAINDICACIONES PARA LA PRACTICA DEPORTIVA. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (10): 175-181.

240. FERRERO,J. A. EL VALOR PREDICTIVO DE LAS PRUEBAS DIAGNOSTICAS. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (32): 319-323.

241. FERRES SANCHEZ,P. ADAPTACION DE LA FUNCION RESPIRATORIA AL ESFUERZO EN UN GRUPO DE CICLISTAS DE ALTO NIVEL. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (41): 9-12.
242. FERRES SANCHEZ,P., PRAT TORRENS,T. y BAYES DE LUNA,A. SINDROME DEWOLFF-PARKINSON-WHITE INTERMITENTE, ¿ES SIEMPRE DE BAJO RIESGO? 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (52): 155-157.
243. FLORES MARTÍN,J. y MESEGUER LIZA,C. Alteración potencial de la deambulación relacionada con el uso inadecuado del calzado deportivo. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (77): 263-267.
244. FORAY,J. CONGELACIONES. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (60): 277-281.
245. FORAY,J. DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO PRECOZ DE LAS CONGELACIONES DE MONTAÑA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (39): 239-242.
246. FRAGUAS CASTANY,A., SANCHO FUERTES,R. y VILARRUBIAS GUILLAMET,J. M. OSTEOCONDROSIS EN GIMNASTAS. A PROPOSITO DE DOS CASOS DE APOFISITIS DE OLECRANON. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (40): 435-439.
247. FRANCO BONAFONTE,L. F., RUBIO PEREZ,F. J. y MIRALLES MARRERO,R. CARACTERISTICAS FISIOLÓGICAS DEL HOCKEY PATINES: ESTUDIO EN EL TERRENO DEPORTIVO. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (44): 345-350.
248. FRANCO BONAFONTE,L. Fisiología del Baloncesto. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (68): 471-477.
249. FRANCO BONAFONTE,L., LOPEZ BENEDICTO,M. A. y TERREROS BLANCO,J. L. ENTRENAMIENTO EN GIMNASIA RITMICA, ANALISIS SOBRE EL TERRENO. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (29): 11-16.
250. FRANCO SIERRA,M. A., BLASCO CALVO,A., CERRO CARTIEL,M A DEL, ESPAÑOL ABADIA,L. y ASIRON YRIBARREN,P. J. ANALISIS MORFOESTATICO COMO METODO DE EXPLORACION DIAGNOSTICO EN FISIOTERAPIA. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (36): 385-388.

251. FRENKL,R., SZABO,T. y MESZAROS,J. SELECCION DE DEPORTISTAS DE EDAD INFANTIL. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (25): 71-78.
252. FRONTERA ROURA,W. R., MICHEO MARTINEZ,W. F., AGUIRRE,G., RIVERA BROWN,A. M. y PABON,A. PATRONES DE ENFERMEDAD Y UTILIZACION DE SERVICIOS DE SALUD DURANTE COMPETICIONES DEPORTIVAS INTERNACIONALES. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (62): 479-484.
253. GAGNERIE,F., EULER ZIEGLER,L., FOURNIER,M. y COMMANDRE,F. PATOLOGIA ABARTICULAR Y PIE DE BAILARIN. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (5): 59-62.
254. GALIANO OREA,D. Urgencias en el tenis. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (66): 337-341.
255. GALIANO OREA,D. y LORZA BLASCO,G. VALORACION MULTIFACTORIAL DE LA ESTATICA DEL PIE EN JUGADORES DE BALONCESTO: CRITERIOS DINAMICOS Y APLICACIONES AL CAMPOR DE LA COMPETICION. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (24): 349-355.
256. GALIANO OREA,D. y RUEDA SANCHEZ,M. EL PIE DEL JUGADOR DE BALONCESTO Y SU INFLUENCIA ANTE LESIONES A DISTANCIA. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (52): 149-153.
257. GALIANO,D., PORTA,J., ROSS,W., TEJEDO,A. y SPENST,L. VALORACION DEL COMPONENTE MUSCULAR EN BASE A MODELOS ANTROPOMETRICOS, FUNCIONALES Y RMN. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (32): 357-364.
258. GANDIA,F., ALERT,E., MORALES,J. A. y FUNES,J. I. D. PATOLOGIA DEL HOMBRO. TRATAMIENTO QUIRURGICO. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (32): 389-391.
259. GARAIOA AIZKORBE,X. Urgencias en montaña. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, 16 (69): 69-74.
260. GARAIOA AIZKORBE,X. EVOLUCION PONDERAL DURANTE LA ASCENSION AL HIMALAYA. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (7): 207-219.

261. GARAIOA AIZKORBE,X. ADAPTACION CARDIOVASCULAR AL ESFUERZO DURANTE LA ASCENSION AL HIMALAYA. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (5): 43-58.
262. GARAIOA,X. MONTAÑA. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (29): 69-73.
263. GARATE ARA,R. EL RECONOCIMIENTO MEDICO PREVIO EN COMPETICIONES DE MONTAÑA. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (60): 299-302.
264. GARCES,G. L. y RASINES PARDO,J. L. CONCEPTOS ACTUALES SOBRE LA INSUFICIENCIA DEL LIGAMENTO CRUZADO POSTERIOR EN DEPORTISTAS. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (44): 363-367.
265. GARCÍA BLÁZQUEZ,F., HIDALGO RUIZ,S. y MARTÍNEZ NOVA,A. Halterofilia. Análisis del gesto podológico. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (91): 409-415.
266. GARCIA DEL MORAL,L., GARCIA DEL MORAL,J. y RODRIGUEZ JEREZ,A. FACTORES QUE AFECTAN A LA LACTATEMIA DURANTE UN TEST DE ESFUERZO. 1988. *Archivos de Medicina del Deporte*, 5 (20): 375-386.
267. GARCÍA LÓPEZ,J., MORENO PASCUAL,C. y VILLA VICENTE,J. Influencia de una pretemporada en el perfil cineantropométrico de futbolistas. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (75): 9-20.
268. GARCÍA LÓPEZ,J., PELETEIRO LÓPEZ,J., RODRÍGUEZ MARROYO,J., GONZÁLEZ FERNÁNDEZ,M., CÓRDOVA MARTÍNEZ,A. y VILLA VICENTE,J. Influencia de la postura y utilización del casco en la resistenciaaerodinámica del ciclista. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (89): 209-220.
269. GARCIA MATA,S. y CEBERIO BALDA,F. SINDROME COMPARTIMENTAL. PUESTA AL DIA. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (45): 39-47.
270. GARCIA MATA,S., HIDALGO OVEJERO,A. M., IBARRA SALATEGUI,P. y MARTINEZ GRANDE,M. DIAGNOSTICO DE LAS LESIONES PATOGENICAS DE LA LUXACION RECIDIVANTE DE

HOMBRO POR LA TAC. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (21): 63-69.

271. GARCIA MATA,S., HIDALGO OVEJERO,A., IBARRA ZULATEGUI,P. y MARTINEZ GRANDE,M. EVOLUCION DE LA LUXACION ANTERIOR DE HOMBRO EN DEPORTISTAS Y SU RELACION CON LA INMOVILIZACION. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (14): 175-180.

272. GARCIA MATA,S., MARTINEZ GRANDE,M., HIDALGO OVEJERO,A. y ARDANAZ AICUA,E. ESTUDIO MORFOLOGICO DE LA DISPLASIA GLENOHUMERAL EN LA LUXACION POSTERIOR RECIDIVANTE DE HOMBRO. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (33): 65-77.

273. GARCIA PEREZ,J. G. LA PREPARACION FISICA PARA LAS COMPETICIONES DE MONTAÑA DE ESQUI DE TRAVESIA. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (60): 309-317.

274. GARCIA PEREZ,J. G. EVALUACION CINEANTROPOMETRICA DE 101 JUGADORES-AS CADETES DE BALONCESTO.ESTUDIO COMPARATIVO CON UNA MUESTRA ALEATORIA DE ALUMNOS- AS DE UN INSTITUTO DE FORMACION PROFESIONAL. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (11): 247-252.

275. GARCIA PEREZ,J. G. y SOLOZABAL,F. J. EL CUIDADO DE LA MANO EN EL JUEGO DE LA PELOTA. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (36): 389-399.

276. GARCÍA TENORIO,P. y ARRIAZA LOUREDA,R. Beneficios de la carrera en agua profunda en sujetos sedentarios después de ocho semanas de entrenamiento. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (83): 189-195.

277. GARCIA,C., GUASCH,R. y JUAN ROIG,G., et al. ESTUDIO POR CITOMETRIA DE FLUJO DE LAS ALTERACIONES FUNCIONALES, LA EXPRESION DE MOLECULAS DE ADHESION Y EL METABOLISMO OXIDATIVO EN LEUCOCITOS DE CICLISTAS PROFESIONALES TRAS UNA ETAPA DE MONTAÑA EN LA VUELTA CICLISTA A ESPAÑA. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (33): 59-64.

278. GARCIA-NIETO PORTABELLA, J. N. ESQUEMA DEL DIAGNOSTICO DE LA ROTURA DEL LCA DE RODILLA. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (61): 403-409.
279. GENER GALBIS, C. y MARTINEZ ALMAGRO, A. APARATO VISUAL Y BOXEO. II: CONSIDERACIONES ANATOMOCLINICAS Y TRAUMATOLOGICAS. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (44): 321-330.
280. GENER GALBIS, C. y MARTINEZ ALMAGRO, A. APARATO VISUAL Y BOXEO. I: CONSIDERACIONES HISTORICAS, TECNICAS Y FISIOLÓGICAS. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (43): 263-268.
281. GIMENO BONELLS, M., CANAL PRAT, J., PALLS ARENY, R. y BARBANY CAIRO, J. R. REGISTRO DE LA FRECUENCIA CARDIACA LATIDO A LATIDO. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (22): 129-134.
282. GIMENO, F. y BUCETA, J. M. MODELO DE ATENCION PSICOLOGICA EN UN CENTRO DE MEDICINA DEL DEPORTE. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (43): 241-246.
283. GLACHE, J. P., BIGARD, A. X. y CONSTANTIN, P. ESTUDIO DE UN RECORRIDO EN SWED-SKI (ESQUI SOBRE RUEDAS) PARA EL SEGUIMIENTO DEL EQUIPO DE FRANCIA MILITAR DE SKI. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (13): 15-22.
284. GLORIA LAPIEZA, M., NUVIALA, R. J. y GINER, A. ESTUDIO MORFOLOGICO Y DE PROPORCIONALIDAD EN UNA POBLACION DE NIÑAS DEPORTISTAS. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (41): 29-34.
285. GOMES DA SILVEIRA, G G CEBERIO BALDA, F. LA MUJER EN EL CLIMATERIO. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (65): 217-221.
286. GOMEZ GARCIA, A., SOLANA GALDAMEZ, R. y VAZQUEZ GALLEGO, J. SINDROME DE ISQUIOTIBIALES CORTOS. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (55): 357-362.
287. GÓMEZ PUERTO, J., Berral de la Rosa, CJ, Berral de la Rosa, FJ y VIANA MONTANER, B. Valoración de la aptitud física en escolares. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (90): 273-282.

288. GONZALEZ ARAMENDI, J M AINZ GONZALEZ, L F. CAPACIDAD FUNCIONAL AEROBICA EN JUGADORES DE FUTBOL ADOLESCENTES. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (65): 201-207.
289. GONZALEZ ARAMENDI, J. M. y AINZ GONZALEZ, F. RELACION LACTATO-VELOCIDAD-FRECUENCIA CARDIACA EN PRUEBAS DE 1.000 METROS DE REMO DE BANCO FIJO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (54): 253-258.
290. GONZALEZ ARAMENDI, J. M., AINZ GONZALEZ, F., ROMERO SANTIAGO, B., MORENO FERNANDEZ, A., LUCAS VALBUENA, J. C. y RODRIGUEZ PEREZ, A. CINETICA DEL LACTATO EN REMEROS DE BANCO FIJO DURANTE PRUEBAS DE LABORATORIO Y DE REMO REAL. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (55): 339-347.
291. GONZALEZ ARAMENDI, J. M., SANTISTEBAN MARTINEZ, J. M. y AINZ GONZALEZ, F. VALORACION FUNCIONAL EN LABORATORIO DEL REMERO DE BANCO FIJO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (52): 99-105.
292. GONZALEZ BUITRAGO, J. M., LEIBAR, X., MOYANO, J. C., CAVA, J. y NAVAJO, J. A. CAMBIOS HEMATOLOGICOS EN ATLETAS PRODUCIDOS POR EL EJERCICIO EXTENUANTE. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (21): 21-24.
293. GONZALEZ GONZALEZ, J. C., GUIJARRO ANDUJAR, J. S. y AMIGO DE BONET SANS, N. LAS REVISIONES MEDICO-DEPORTIVAS EN JUGADORES DE FUTBOL BASE. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (48): 269-273.
294. GONZALEZ GONZALEZ, J. C., GUIJARRO ANDUJAR, J. S. y AMIGO DE BONET SANS, N. INCIDENCIA Y EPIDEMIOLOGIA DE LAS LESIONES OCURRIDAS DURANTE UNA TEMPORADA EN UN CLUB DE FUTBOL. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (47): 189-194.
295. GONZÁLEZ GONZÁLEZ, J. y Amigó de Bonet Sans, N. Ayudas ergogénicas: Influencias de un complemento nutricional en el rendimiento deportivo. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, 16 (69): 9-14.
296. GONZALEZ ITURRI, J. J. EVALUACION DE EFICACIA Y TOLERANCIA DEL KATRUM CREMA EN LESIONES DEPORTIVAS DE

- PARTES BLANDAS. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (61): 411-414.
297. GONZALEZ ITURRI,J. J. CONDRÓPLASTIAS Y REHABILITACION. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (52): 135-141.
298. GONZALEZ ITURRI,J. J. LAS MANIPULACIONES VERTEBRALES. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (29): 61-65.
299. GONZALEZ ITURRI,J. J. DOPING:TECNICA DE TOMA DE MUESTRAS. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (7): 245-250.
300. GONZALEZ ITURRI,J. J. ORGOTEINA EN EL TRATAMIENTO DE LAS LESIONES MUSCULARES DEPORTIVAS. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (6): 101-106.
301. GONZALEZ ITURRI,J. J. COMO CONTROLAR EL ESTADO FISICO DEL DEPORTISTA:EL TEST DE RUFFIER- DICKSON. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (2): 41-42.
302. GONZALEZ ITURRI,J. J., CAIRO,J. y LORZA,G. REHABILITACION TRAS LA CIRUGIA DEL L.C.A. EN EL DEPORTISTA (REVISION). 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (31): 243-248.
303. GONZALEZ ITURRI,J. J., FERNANDEZ DE PRADO,J., COMMANDRE,F. y CEBERIO BALDA,F. ESTUDIO RETROSPECTIVO SOBRE LAS LESIONES EN UN CLUB DE FUTBOL: UNA TEMPORADA DEPORTIVA. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (41): 35-40.
304. GONZALEZ ITURRI,J. J. y ORDAX GIMENEZ,G. MENISCECTOMIAS POR ARTROTOMIA O ARTROSCOPIA. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (21): 25-30.
305. GONZÁLEZ ITURRI,J. Rehabilitación de las lesiones del Baloncesto. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (68): 509-516.
306. GONZÁLEZ MILLÁN,C., UREÑA ESPÁ,A., SANTOS DEL CAMPO,J., LLOP GARCÍA,F. y NAVARRO VALDIVIESO,F. Análisis del lactato de los jugadores de voleibol líbero y central. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (91): 385-391.
307. GONZALEZ RUANO,E. EQUILIBRIO DE ELEMENTOS INORGANICOS(AGUA Y MINERALES)DURANTE LA COMPETICION DEPORTIVA Y SU RELACION CON LAS CONDICIONES CLIMATOLIGICAS. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (2): 17-22.

308. GRANDE RODRÍGUEZ,I., LÓPEZ ELVIRA,J. y AGUADO JÓDAR,X. Aplicación al entrenamiento especial de la fuerza del estudio cinemático del lanzamiento de peso. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (70): 133-141.
309. GRANDE RODRÍGUEZ,I., LÓPEZ ELVIRA,J., MEANA RIERA,M., TOMÉ BERMEJO,I., SÁNCHEZ LOZANO,R. y AGUADO JÓDAR,X. Biomecánica de los miembros inferiores en la técnica lineal de lanzamiento de peso en los finalistas del Campeonato de España de atletismo de San Sebastián 98. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (75): 31-39.
310. GRANDE RODRÍGUEZ,I., MEANA RIERA,M., LÓPEZ ELVIRA,J., TOMÉ BERMEJO,I. y AGUADO JÓDAR,X. Biomecánica del lanzamiento de peso: estudio del modelo técnico individual. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (89): 187-195.
311. GUERRA GONZALEZ,A. y PASTOR JIMENO,J. C. TRAUMATISMOS OCULARES. I. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (12): 377-383.
312. GUILLÉN MONTENEGRO,J. y FERNÁNDEZ FAIREN,M. Patología de la rodilla en Baloncesto. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (68): 485-490.
313. GUILLÉN ROMERO,F., DÍAZ MOHEDO,E., PINEDA GALÁN,C. y LABAJOS MANZANARES,M. Lesiones subacromiales en el fisiculturista: trabajo muscular preventivo. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (72): 359-362.
314. GUTIERREZ DAVILA,M. y PADIAL PUCHE,P. EFECTO DE LA PRECONTRACCION MUSCULAR SOBRE EL TIEMPO DE IMPULSO Y ALTURA ALCANZADA POR CORREDORES EN SALTO VERTICAL. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (29): 23-27.
315. GUTIERREZ DAVILA,M. y SOTO HERMOSO,V. M. ANALISIS BIOMECANICO DEL SALTO DE ALTURA EN EL ESTILO FOSBURY FLOP. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (36): 371-378.
316. GUTIERREZ DAVILA,M. y SOTO HERMOSO,V. M. ANALISIS BIOMECANICO DEL SALTO DE ALTURA EN EL ESTILO FOSBURY-FLOP. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (35): 253-263.
317. GUTIERREZ SAINZ,A. MODIFICACIONES FISIOLÓGICAS INDUCIDAS POR EL EJERCICIO EN ADOLESCENTES Y SU

- REPERCUSION SOBRE LA TALLA DEFINITIVA. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (21): 73-77.
318. GUTIERREZ SAINZ,A. y BONGBELE,J. FACTORES LIMITANTES DEL RENDIMIENTO AEROBICO: LA VENTILACION PULMONAR Y LA DIFUSION ALVEOLAR DE OXIGENO. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (34): 175-181.
319. GUTIERREZ SANZ,A. ¿SON LOS FACTORES HEMODINAMICOS LIMITANTES DEL RENDIMIENTO EN PRUEBAS DE PREDOMINIO AEROBIO? 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (53): 225-233.
320. GUTIERREZ,A., SIERRA,A. y DELGADO,M. EVALUACION DE LAS CARACTERISTICAS MORFOFUNCIONALES Y PSICOMOTRICES EN UNA MUESTRA DE 106 NIÑOS DE 5 Y 6 AÑOS. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (50): 425-433.
321. GUTIERREZ,M. y SOTO,V. M. ANALISIS BIOMECANICO DE LA CADENA CINETICA IMPLICADA EN EL GOLPEO EN EL FUTBOL CON EL EMPEINE DEL PIE. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (34): 165-171.
322. HAMAR,D., KOMADEL,L., TKAC,M. y KUTHANOVA,O. CINETICA DE LOS PARAMETROS VENTILATORIOS Y DE INTERCAMBIO DE GASES DURANTE EL EJERCICIO INTERMITENTE. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (21): 11-15.
323. HARO CERVANTES. ESQUI. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (12): 391-394.
324. HARO CERVANTES,D. y RODRIGUEZ BAEZA,A. LA VASCULARIZACION DEL TENDON DE AQUILES: SU IMPORTANCIA EN LAS TENDINOPATIAS AGUDAS Y CRONICAS. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (24): 339-344.
325. HARRIS HERNÁNDEZ,C. y HARRIS FERRER,C. Control médico del entrenamiento. Integración de los test Cooper-Karpman en la obtención del VO<sub>2</sub>/KG y PWC170/KG. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (67): 379-383.
326. HARRIS HERNÁNDEZ,C., HARRIS FERRER,C., GARCÍA MATOS,L. y NICOT BALÓN,G. Efecto del entrenamiento físico sistemático sobre el HDLC. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (75): 21-24.

327. HENRIQUE DE ROSE,E., CARVALHO PINI,M., CEBERIO BALDA,F. y GONZALEZ ITURRI,J. J. NUEVOS METODOS PARA EL CONTROL ANTIDOPING EN LOS JUEGOS PANAMERICANOS Y OLIMPICOS. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (15): 275-279.
328. HERNÁNDEZ,L., LÓPEZ MUÑIZ,A. y LÓPEZ PINO,M., et al. Rotura periférica del fibrocartílago triangular: diagnóstico por resonancia magnética. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (78): 351-353.
329. HERNÁNDEZ,L., LÓPEZ PINO,M. y VALLE SOTO,M. d., et al. Fascitis plantar: hallazgos por resonancia magnética. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (82): 165-168.
330. HERNANDEZ,R. EL EJERCICIO FISICO, EL DEPORTE Y LA SALUD EN EL MINUSVALIDO. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (34): 151-157.
331. HERVAS BOTELLA,M. A., GIMENEZ LORENTE,J. V., RODRIGUEZ GIL,R., CANO ALBALADEJO,D., GARCIA MOLERO,P. y TORMO ALFONSO,V. ESTUDIO ECG Y ECOCARDIOGRAFICO DE UN GRUPO DE SUJETOS PROFESIONALES DEL FUTBOL. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (14): 139-143.
332. HOLLMAN,W. 75 AÑOS DE MEDICINA DEPORTIVA EN ALEMANIA. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (22): 197-202.
333. HOLLMANN,W. CARDIOLOGIA PREVENTIVA Y DEPORTE. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 275-275.
334. IBAÑEZ IBAÑEZ,J. M. CAPILARIZACION DE LA FIBRA MUSCULAR Y EJERCICIO. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (11): 263-271.
335. IBAÑEZ IBAÑEZ,J. M. y CEBERIO BALDA,F. COMPOSICION FIBRILAR DEL MUSCULO ESQUELETICO. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (10): 161-170.
336. ISRAEL,S. CAPACIDAD FISICA Y APTITUD FUNCIONAL EN PERSONAS ACTIVAS E INACTIVAS DEPORTIVAMENTE DE MEDIA EDAD. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 269-269.
337. ITALO CIPOLLA,M., RICCIARDI,L. y PATRINI,C. EQUILIBRIO HIDRICO-SALINO EN EL DEPORTE. III: NOTAS PRACTICAS PARA LA REHIDRATACION Y LA REINTEGRACION DE LIQUIDOS Y SODIO. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (46): 125-130.

413. TALBOT,D. METODOLOGIA DEL ENTRENAMIENTO EN NATACION. CARACTERISTICAS FISIOLÓGICAS Y TÉCNICAS. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (44): 223.
414. TANCHE,M. BIOLOGIA DE LA ACTIVIDAD FISICA EN LA MONTAÑA. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (66): 55.
415. TEIPEL,D., GERISCH,G. y BUSSE,M. EVALVACION DE LA CONDUCTA AGRESIVA EN EL FUTBOL. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (77): 35-44.
416. TEIXIDO,J. M. TRAUMATISMOS ABDOMINALES CON INDICACION QUIRURGICA EN EL DEPORTE. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (31): 133.
417. TENA MARSA,J. PROYECCION SOCIAL DEL MEDICO DE UNA EXPEDICION. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (53): 25.
418. TERRADOS,N. y MARIN,B. LIPOPROTEINAS DE ALTA DENSIDAD Y EJERCICIO FISICO. 1985. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 22 (85): 7-16.
419. TERRADOS,N., MIZUNO,M. y ANDERSEN,H. EFECTO DE ALTITUDES MODERADAS(900,1200 Y 1500 M.SOBRE EL NIVEL DEL MAR)EN EL CONSUMO MAXIMO DE OXIGENO. 1985. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 22 (86): 97-101.
420. TINTORE,J. SESION CLINICA. VALOR DEL E.C.G. DE ESFUERZO. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (41): 37.
421. TINTORE,S. LOS PROBLEMAS DE APTITUD EN LOS DEPORTISTAS AFECTOS DE UN SINDROME DE WOLFF-PARKINSON-WHITE. 1986. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 23 (90): 237-241.
422. TINTORE,S., CASAN,J. M., AGUYEN,J. S., GALIANO,D., CARRASCO,J. y SALAMANCA,J. ANALISIS ELECTROCARDIOGRAFICO,RADIOLOGICO Y ECOCARDIOGRAFICO DE UN EQUIPO DE BALONCESTO DE ALTO NIVEL. 1986. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 23 (88): 75-83.
423. TINTORE,S., GUTIERREZ,J. A. y COMAPOSADA,J. CORRELACION ENTRE EL SINDROME DE WOLF-PARKINSON-WHITE Y LOS DIFERENTES TIPOS DE ESFUERZO DEPORTIVO. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (82): 77-91.

338. ITALO CIPOLLA,M., RICCIARDI,L. y PATRINI,C. EQUILIBRIO HIDRICO-SALINO EN EL DEPORTE. II: LOS ELECTROLITOS, LA RESERVA ALCALINA Y LAS VITAMINAS. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (45): 53-61.
339. ITALO CIPOLLA,M., RICCIARDI,L. y PATRINI,C. EQUILIBRIO HIDRICO-SALINO EN EL DEPORTE. I: EL AGUA. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (44): 383-389.
340. IZAGUIRRE YARZA,A. y AGUILO PONS,A. CAMBIOS CARDIOVASCULARES EN EL REPOSO Y DURANTE EL EJERCICIO RELACIONADOS CON LA EDAD. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (31): 265-268.
341. IZQUIERDO,M. y AGUADO,X. Envejecimiento y producción de fuerza máxima/explosiva durante acciones isométricas/dinámicas. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (67): 399-408.
342. IZQUIERDO,M. y AGUADO,X. Efectos del envejecimiento sobre el sistema neuromuscular. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (66): 299-306.
343. IZQUIERDO,M. y AGUADO,X. ESTIMACION DE LA PRODUCCION EXPLOSIVA DE FUERZA: CONSIDERACIONES Y TOPICOS. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (62): 493-503.
344. JAKOB,E., BERE,A., ARRATIBEL,I. y KEUL,J. EXCITABILIDAD NEUROMUSCULAR EN RELACION A LA FUNCION Y A LA CAPACIDAD DE CARGA DE LA MUSCULATURA. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (22): 135-141.
345. JENOURE,P. J. MEDICINA DEPORTIVA EN SUIZA. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (21): 81-83.
346. JIMENEZ DIAZ,J. F., ORTEGA SANCHEZ-PINILLA,R. y MARTA GARCIA,M DE LA. ESTUDIO PODOLOGICO EN EL CORREDOR DE MARATON. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (24): 357-363.
347. JIMÉNEZ DÍAZ,J., HERRERO ORTIZ-VILLAJOS,J. y VILLA VICENTE,J. Exostosis tibialen joven futbolista. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (87): 63-64.

348. JIMÉNEZ DÍAZ,J., MARTIN MORELL,A. y VILLA VICENTE,G. Tenosinovitis del tibal posterior en corredor recreacional. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (89): 249-250.
349. JIMÉNEZ DÍAZ,J., ROMERO GUILLÉN,J. y TRIGUEROS CARRERO,J. Prevalencia de enfermedades infecciosas en el deporte. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (72): 343-348.
350. JIMÉNEZ DÍAZ,J., ROMERO GUILLÉN,J. y VILLA VICENTE,J. Evaluación ecográfica en la rotura del tendón del cuádriceps. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (84): 323-326.
351. JIMÉNEZ DÍAZ,J. y VILLA VICENTE,J. Mononucleosis infecciosa en ciclista profesional. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (86): 631-634.
352. JIMENEZ MANGAS,R. ATLETISMO. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (8): 351-355.
353. JIMENO,B., MAYNAR,M., GOMEZ ZUBELDIA,M. A., GOMEZ,M. M. G., MENA,P. y CAMPILLO,J. E. EFECTOS DEL EJERCICIO FISICO AEROBICO SOBRE LA PEROXIDACION LIPIDICA Y LOS NIVELES DE LIPIDOS PLASMATICOS. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (55): 333-337.
354. KUTZ PEIRONCELY,J. I. EL COMPLEJO PIRUVATO DESHIDROGENASA Y EL EJERCICIO FISICO. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (12): 373-375.
355. LAPIEZA LAINEZ,M. G., NUVIALA MATEO,R. J. y GINER SORIA,A. EJERCICIO FISICO Y MENARQUIA: UN ESTUDIO EN NADADORAS Y GIMNASTAS DE RITMICA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (38): 147-152.
356. LAPIEZA,M. G., CASTILLO,M. C. y NUVIALA,R. J. DESHIDRATACION, CAMBIOS HORMONALES Y FUNCION RENAL TRAS UNA CARRERA DE MARATON. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (53): 173-179.
357. LAPORTE,G. PATOLOGIA DE LA MANO DEL PELOTARI. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (9): 31-42.

358. LATASTE,X. ANTAGONISTAS CALCICOS EN LA PREVENCION DEL EDEMA PULMONAR Y CEREBRAL ASOCIADO A LA ALTITUD. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (60): 283-284.
359. LATORRE ROMÁN,P. Sueño y rendimiento físico-deportivo. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (73): 447-454.
360. LAUDO PARDOS, C PUIGDEVALL GALLEGO, V RIO MAYOR,M J DEL VELASCO MARTIN, A. DOPAJE SANGUINEO Y ERITROPOYETINA. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (64): 145-148.
361. LAYUS PONTAQUE,E., MUÑOZ LAFOZ,M. A., QUILEZ SAEZ DE VITERI,J. y TERREROS BLANCO,J. L. DISTRIBUCION POR DEPORTES DE DATOS ERGOESPIROMETRICOS DE REFERENCIA. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (28): 339-343.
362. LAZARO MANCEBO,A. J., ORO CLARO,L. A. y BARRAL LAVANDEIRA,J. R. ESTUDIO COMPARATIVO DEL RENDIMIENTO FISICO ANTES Y DESPUES DE LA ACTIVIDAD SEXUAL EN VARONES. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (14): 145-149.
363. LEGAZ ARRESE,A NAVARRO VALDIVIESO, F. CONTROVERSIAS SOBRE VALOR HEMATOCRITO 50% COMO CONTROL DE DOPAJE Y PREVENCION DE LA SALUD DEL DEPORTISTA. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (63): 9-15.
364. LEGAZ ARRESE,A., ALONSO MARTÍN,J., DÍAZ MARTÍNEZ,A. y NAVARRO VALDIVIESO,F. Índices de la serie roja y del metabolismo del hierro en atletas de carreras de élite: relación con el rendimiento deportivo y frecuencia anémica. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (70): 121-132.
365. LEGAZ ARRESE,A., RAMÍREZ PARENTEAU,C., DÍAZ MARTÍNEZ,A. y NAVARRO VALDIVIESO,F. Modificaciones del metabolismo del hierro en función del sexo y de la prueba practicada en atletas de carreras de élite. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, 16 (69): 29-37.
366. LEGIDO ARCE,J. C. UMBRAL ANAEROBICO: APLICACIONES. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (33): 11-14.
367. LEIBAR MENDARTE,X., GONZALEZ BUITRAGO,J. M., CAMPO BUJEDO,F. D., NIETO BALLESTEROS,F. y NAVAJO GALINDO,J. A.

- ABSORCION DE D-XILOSA DURANTE UNA CARRERA DE LARGA DURACION EN EL CAMPO. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (15): 283-285.
368. LEMA SANTOX,A., JOAO,I., EVORA,M., BATALHA,V., BARROCO,M. y SALES LUIS,A. INCIDENCIA DE LAS DISRITMIAS Y DE LAS PERTURBACIONES DE LA CONDUCCION EN DEPORTISTAS. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (10): 157-159.
369. LEZAUN BURGUI,R. EL > EN LA PRACTICA DEPORTIVA. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (32): 337-341.
370. LEZAUN,R., GARAYOA,J. y MADARIAGA,I., et al. FISIOLOGIA DEL EJERCICIO. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (4): 33-42.
371. LISON PARRAGA,J. F., MONFORT PAÑEGO,M. y SARTI MARTINEZ,M. A. ESTUDIO DE TRES EJERCICIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA MUSCULATURA LUMBAR. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (56): 427-432.
372. LISÓN PÁRRAGA,J. y SARTI MARTÍNEZ,M. Velocidad y rango de movimiento en el fortalecimiento de músculos posturales. Estudio preliminar. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (66): 291-298.
373. LIZARRAGA,K. RECONOCIMIENTOS DE APTITUD FISICA EN EL AMBITO DE LA FEDERACION VASCA DE MONTAÑA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (39): 253-257.
374. LJUMGQUIST,R. y ERIKSON,E. PATOLOGIA DEL TENDON PATELAR, Y AQUILEO. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (1): 7-11.
375. LLOP GARCÍA,F., ARELLANO COLOMINA,R., GONZÁLEZ MILLÁN,C., HERNANDO BARRIO,E., MARTÍN MORELL,A. y NAVARRO VALDIVIESO,F. Análisis del lactato después del entrenamiento de nado resistido. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (92): 459-464.
376. LLORENTE ESCRIBANO,J. Fisioterapia y karate. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (74): 655-658.
377. LOPATEGUI CORSINO,E., SOLER LOPEZ,R. y RIVERA PEREZ,M. A. LA EVALUACION DE LA RESPUESTA FISIOLOGICA Y METABOLICA MEDIANTE PROCEDIMIENTOS ERGOMETRICOS: AMBIENTE AIRE VS

- AMBIENTE AGUA. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (45): 29-38.
378. LOPEZ ALEMANY,A. y PRESENCIA REDAL,A. TRAUMATOLOGIA OCULAR DEPORTIVA: SU PREVENCIÓN. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (24): 371-377.
379. LOPEZ BENEDICTO,A. M., FRANCO BONAFONTE,L. y TERREROS BLANCO,J. L. GIMNASIA RITMICA. EVOLUCION FISIOLÓGICA Y ANTROPOMETRICA EN UNA TEMPORADA. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (30): 127-133.
380. LOPEZ BENEDICTO,M. A., NUVALA MATEO,R. J., ABOS OLIVARES,D. y GINER SORIA,A. ESTADO NUTRICIONAL DEL HIERRO EN GIMNASTAS DE RITMICA Y NADADORAS PREMENARQUICAS Y MENARQUICAS. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (21): 47-55.
381. LOPEZ CALBET,J. A., ARTEAGA ORTIZ,R., CHAVARREN CABRERO,J. y DORADO GARCIA,C. COMPORTAMIENTO MECANICO DEL MUSCULO DURANTE EL CICLO ESTIRAMIENTO-ACORTAMIENTO. III: CONSIDERACIONES CON RESPECTO AL ENTRENAMIENTO DE LA FUERZA. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (48): 301-309.
382. LOPEZ CALBET,J. A., ARTEAGA ORTIZ,R., CHAVARREN CABRERO,J. y DORADO GARCIA,C. COMPORTAMIENTO MECANICO DEL MUSCULO DURANTE EL CICLO ESTIRAMIENTO-ACORTAMIENTO .II: FACTORES NEUROMUSCULARES. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (47): 219-223.
383. LOPEZ CALBET,J. A., ARTEAGA ORTIZ,R., CHAVARREN CABRERO,J. y DORADO GARCIA,C. COMPORTAMIENTO MECANICO DEL MUSCULO DURANTE EL CICLO ESTIRAMIENTO-ACORTAMIENTO. I: ASPECTOS BIOMECANICOS. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (46): 133-142.
384. LOPEZ CALBET,J. A., GARCIA MANSO,J., BONNIN,M. R., BARBANY,J. R. y NAVARRO,M. A. RITMOS CIRCADIANOS DE TESTOSTERONA Y CORTISOL SALIVAL. ANALISIS DE SU POSIBLE INFLUENCIA SOBRE EL ENTRENAMIENTO DE LA FUERZA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (38): 133-139.

385. LOPEZ CALBET,J. A., GARCIA URREIZTIETA,B., FERNANDEZ RODRIGUEZ,A. y CHAVARREN CABRERO,J. VALIDEZ Y FIABILIDAD DEL UMBRAL DE FRECUENCIA CARDIACA COMO INDICE DE CONDICION FISICA AEROBICA. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (50): 435-444.
386. LOPEZ CALBET,J. A., ORTEGA SANTANA,F., DORADO GARCIA,C., ARMENGOL RAMOS,O. y SARMIENTO RAMOS,L. VALORACION ANTROPOMETRICA EN CICLISTAS DE ALTO NIVEL. ESTUDIO DE UNA TEMPORADA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (38): 127-132.
387. LOPEZ CHICHARRO,J., FERNANDEZ VAQUERO,A., PEREZ RUIZ,M. y LEGIDO ARCE,J. C. UMBRAL DE COMPENSACION RESPIRATORIA (UCR) VS OBLA EN UNA PRUEBA INCREMENTAL CON PROTOCOLO EN RAMPA EN CICLOERGOMETRO. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (49): 341-345.
388. LOPEZ CHICHARRO,J. y LEGIDO ARCE,J. C. UMBRAL VENTILATORIO EN NIÑOS ENTRENADOS. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (26): 139-145.
389. LOPEZ CHICHARRO,J. y LEGIDO ARCE,J. C. REGULACION DE LA VENTILACION DURANTE EL EJERCICIO. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (22): 183-188.
390. LOPEZ CHICHARRO,J., PEREZ RUIZ,M., YGES PEÑA,A. y LEGIDO ARCE,J. C. EFECTOS DEL EJERCICIO SOBRE LA FUNCION PLAQUETARIA, SISTEMAS DE COAGULACION Y FIBRINOLISIS. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (56): 453-459.
391. LÓPEZ ELVIRA,J., GRANDE RODRÍGUEZ,I., LÓPEZ RODRÍGUEZ,C., MEANA RIERA,M. y AGUADO JÓDAR,X. Propuesta metodológica para el análisis biomecánico en deportes de lucha: análisis cinemático del garabito. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (76): 135-143.
392. LOPEZ FERNANDEZ,I. y ALMENDRAL LARA,P. EFECTOS DEL EJERCICIO FISICO EN SUJETOS INFECTADOS POR EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA-1. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (58): 135-140.

393. LOPEZ JIMENO,C. ALTERACIONES DE LA ESTATICA POSTURAL DE LA COLUMNA VERTEBRAL. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (38): 181-187.
394. LOPEZ JIMENO,C. HEMODINAMICA RENAL DURANTE EL EJERCICIO. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (25): 79-80.
395. LOPEZ JIMENO,C. HEMATOCRITO Y DEPORTE. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (27): 305-308.
396. LÓPEZ MARCOS,J., MORENO PASCUAL,C. y DÍEZ GUDINO,E. Test de Alban y caries en un grupo de deportistas. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (67): 373-377.
397. LÓPEZ TÉLLEZ,A., MARTÍ JIMÉNEZ,A., MARTÍNEZ BLANCO,J., PARRA RODRÍGUEZ,J. y FERNÁNDEZ ALBA,C. Antropometría y grado de maduración en nadadores adolescentes. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (87): 29-35.
398. LÓPEZ TÉLLEZ,A., VICIOSO RECIO,M., MARTÍNEZ BLANCO,J., MARTÍ JIMÉNEZ,A., FERNÁNDEZ,M. y BARQUERO GONZÁLEZ,R. Proteinuria postesfuerzo en nadadores adolescentes. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (67): 391-398.
399. LOPEZ,J., VERNETTA,M. y CRUZ,J C DE LA. CARACTERISTICAS MORFOLOGICAS Y PROCESO DE MADURACION DE LAS GIMNASTAS DE ALTO NIVEL. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (37): 49-55.
400. LORZA BLASCO,G. La reeducación propioceptiva en la prevención y tratamiento de las lesiones en el Baloncesto. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (68): 517-521.
401. LORZA,G., ROVIRA,M., ORDAX,G. y BAQUES,L. TOBILLO QUIRURGICO Y PROPIOCEPCION. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (14): 167-171.
402. LOYOLA ALMESTRO,J. y MONTOYA PEDRAS,A. Caracterización funcional del aparato neuromuscular en atletas de remo. Método electromiográfico en la evaluación de la fuerza isocinética. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (71): 261-263.
403. LOZADA,B. Rehabilitación cardíaca por el ejercicio físico. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (71): 243-249.

404. LUENGO,E. y MANONELLES,P. El síndrome de Brugada. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, 16 (69): 63-67.
405. MAESTRO FERNANDEZ,A. y EGOICHEAGA RODRIGUEZ,J. LESIONES DE LA RODILLA EN LA MUJER DEPORTISTA. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (50): 445-451.
406. MAESTRO FERNANDEZ,A. y EGOICHEAGA RODRIGUEZ,J. PATOLOGIA DEL APARATO LOCOMOTOR EN EL ATLETISMO: ESTUDIO CLINICO DE 522 CASOS. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (44): 351-356.
407. MAESTRO,A. F. EL PIE DEL CORREDOR. 1988. *Archivos de Medicina del Deporte*, 5 (20): 389-394.
408. MAESTRO,A., VALLE,M. D. y EGOICHEAGA,J. LA LESION DEL LIGAMENTO CRUZADO POSTERIOR EN EL DEPORTISTA. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (55): 363-369.
409. MALBERTI,R. Diagnóstico y tratamiento de la hernia inguinal en la pubalgia del deportista. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (90): 297-309.
410. MANONELLES MARQUETA,P. PIRAGUISMO. 1988. *Archivos de Medicina del Deporte*, 5 (20): 409-412.
411. MANONELLES MARQUETA,P. y TÁRREGA TARRERO,L. Epidemiología de las lesiones en el Baloncesto. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (68): 479-483.
412. MANSO MARTINEZ,R. DOPAJE, REGULACION FISIOLÓGICA Y RENDIMIENTO DEPORTIVO. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (32): 407-410.
413. MANSO MARTINEZ,R. ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y MECANISMO DE ACCION DE LOS ESTEROIDES ANABOLICO-ANDROGENOS (REVISION). 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (28): 373-384.
414. MARCOS BECERRO, J F IRANI,M S LOPEZ CILLANUEVA. EL CANNABIS (MARIJUANA). 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (65): 211-216.
415. MARCOS BECERRO,J. F. CALOR Y FRIO. LA RESPUESTA DEL ORGANISMO A SU ACCION. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (51): 47-56.

416. MARCOS BECERRO, J. F. LOS SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS Y LA FARMACOLOGIA DE LOS DEPORTISTAS. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (16): 375-387.
417. MARCOS BECERRO, J. F. LA HALTEROFILIA, ALGO MAS QUE UN DEPORTE OLIMPICO. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (13): 53-63.
418. MARCOS BECERRO, J. F., RUBIA SANCHEZ, J A DE LA y LASARTE CALDERAY, J. E. EL TRATAMIENTO DE LOS PROCESOS ALERGICOS. PROBLEMAS QUE PLANTEA EN EL DEPORTE. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (54): 287-291.
419. MARCOS BECERRO, J. F. y SANTONJA GOMEZ, R. LA ALIMENTACION Y EL CICLO MENSTRUAL EN LAS DEPORTISTAS DE ELITE. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (61): 367-376.
420. MARCOS BECERRO, J. Ejercicio, envejecimiento y longevidad. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (76): 153-167.
421. MARCOS BECERRO, J. y GONZÁLEZ GALLEGO, J. Las proteínas del estrés. Su relación con los tumores, el envejecimiento y el ejercicio. II. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (91): 401-408.
422. MARCOS BECERRO, J. y GONZÁLEZ GALLEGO, J. Las proteínas del estrés. Su relación con los tumores, el envejecimiento y el ejercicio. I. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (90): 311-316.
423. MARCOS BECERRO, J. y GUTIÉRREZ GARCÍA, J. Problemas médicos y urgencias en Halterofilia. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (67): 415-422.
424. MARCOS BECERRO, J. y LOZANO TERUEL, J. Degradación de las proteínas. Envejecimiento y ejercicio. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (92): 471-477.
425. MARCOS BECERRO, J. y MIQUEL, J. Mitocondrias, envejecimiento, músculo y ejercicio. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (89): 231-244.
426. MARCOS BECERRO, J. y MORENO ESTEBAN, B. Sobrepeso y obesidad. Problemas y soluciones. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (82): 151-163.

427. MARCOS,E., FERNANDEZ,M. A. y RIBAS,J. EQUILIBRIO ACIDO-BASE Y BALANCE ELECTROLITICO EN EL EJERCICIO DE ALTA INTENSIDAD. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (33): 15-22.
428. MARI SOLIVELLAS,B. y CABANES MARTIN,T. VARIACIONES DEL FLUJO ARTERIAL PERIFERICO EN CORREDORES DE MARATHON. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (14): 151-154.
429. MARIN FERNANDEZ,B., MARIN ESTEBAN,A. y MARIN ESTEBAN,M. EL EJERCICIO FISICO Y EL DEPORTE DURANTE EL CRECIMIENTO. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (34): 131-141.
430. MARINS,J., MARTIN DANTAS,E., PÉREZ,E., VILLEGAS GARCÍA,J. y ZAMORA NAVARRO,S. Bebidas para deportistas y electrolitos plasmáticos. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (86): 621-626.
431. MARLET,V., OLIVE,X., RIVAS,M. y VILARRUBIAS,J. M. BIOMECANICA DE LA RODILLA DEL FUTBOLISTA. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (6): 107-111.
432. MARLET,V., TOMAS,J. L., SANCHO,R., VILARRUBIAS,J. M. y GUILLEN,J. LESIONES DEL LIGAMENTO LATERAL EXTERNO DEL TOBILLO EN EL DEPORTE. DIAGNOSTICO, CLASIFICACION Y TRATAMIENTO. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (13): 45-52.
433. MAROTO MONTERO,J. M. EVALUACION FUNCIONAL DEL MONTAÑERO CARDIOPATA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (39): 311-321.
434. MARRERO GORDILLO,N., HERNÁNDEZ ÁLVAREZ,A. y RAMOS GORDILLO,A., et al. Somatotipo de referencia del luchador canario. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (88): 109-117.
435. MARTÍN DANTAS,E., RODRIGUES SCARTONI,F. y SOTER DA SIVEIRA,P. La flexibilidad en el entrenamiento del atleta de alto rendimiento de deportes colectivos. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (70): 167-172.
436. MARTIN GONZALEZ,F. J. METODOS DE VALORACION DEL METABOLISMO ANAEROBICO. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (9): 71-74.

437. MARTIN GONZALEZ,F. J. y ALONSO SALT,M. UTILIDAD DE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE ENTRENAMIENTO DE POTENCIA MUSCULAR. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (13): 37-44.
438. MARTIN LLAUDES,N. EFECTOS DEL FEEDBACK TEMPORAL SOBRE EL TIEMPO DE REACCION, EL TIEMPO DE MOVIMIENTO Y SUS PARAMETROS DERIVADOS, DURANTE UN SALTO VERTICAL. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (36): 363-369.
439. MARTIN MESA,M., FERNANDEZ GOMEZ,M. A., PASCUAL HERNANDEZ,L., SERRANO ARAUJO,V. y RIBAS SERNA,J. ESTUDIO DE LA RESPUESTA EN FRECUENCIA DEL APARATO RESPIRATORIO DURANTE LA REALIZACION DE LA MANIOBRA DE MVV. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (42): 121-125.
440. MARTÍN NOGUERAS,A., CALVO ARENILLAS,J., MORENO PASCUAL,C., SÁNCHEZ SÁNCHEZ,C., MÉNDEZ SÁNCHEZ,R. y ALBURQUERQUE-SENDÍN,F. Tratamiento fisioterápico en las apofisitis del calcáneo en futbolistas jóvenes. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (84): 285-290.
441. MARTÍN URRIALDE,J. Rotura espontánea del tibal anterior en corredor de fondo: caso clínico y revisión bibliográfica. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (91): 417-419.
442. MARTÍN URRIALDE,J. Lesiones de la articulación subastragalina en el corredor de fondo. Abordaje manual y ortopédico. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (75): 41-46.
443. MARTIN,J. D., LUQUE,E. y PEÑA,J. LESIONES EN EL MUSCULO TIBIAL ANTERIOR INDUCIDAS POR UN EJERCICIO EXHAUSTIVO. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (24): 379-383.
444. MARTÍNE ROCAMORA,M., PÉREZ GARCÍA,E. y ABELLÁN BALLESTA,P., et al. Investigación de una bebida para después de la práctica deportiva. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (87): 9-20.
445. MARTINEZ CORDERO,A., MARTINEZ JARRETA,B. y HINOJAL FONSECA,R. DETERMINACION DEL SEXO EN COMPETICIONES DEPORTIVAS. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (43): 269-275.
446. MARTINEZ DE HARO,V., GARCIA DE LEON ALVAREZ,M. y GONZALEZ SANZ,L. ELECTROENCEFALOGRAMA COMPUTARIZADO

- Y REFLEJO PSICOGALVANICO EN DEPORTISTAS. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (15): 257-262.
447. MARTINEZ FERRER,J. TRASTORNOS DEL RITMO E ISQUEMIA MIOCARDICA EN LA ALTURA EXTREMA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (39): 305-310.
448. MARTINEZ FLOREZ,J. ESPELEOPATOLOGIA DE URGENCIA. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (57): 59-63.
449. MARTINEZ GIMENEZ,J. E., MORALES SANTIAS,M. y ALVAREZ GARCIA,J. ROTURAS DEL TENDON DE AQUILES EN DEPORTISTAS. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (49): 363-372.
450. MARTINEZ GONZALEZ-MORO,I., SANTONJA MEDINA,F. y LOPEZ PEREZ-PAVON,M. G. EVALUACION CINEANTROPOMETRICA DE REGATISTAS DE LA CLASE INTERNACIONAL CADETE DE VELA. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (42): 153-159.
451. MARTINEZ GONZALEZ-MORO,I., SANTONJA MEDINA,F. y SANCHEZ GASCON,F. LA ESPIROMETRIA FORZADA EN MEDICINA DEL DEPORTE. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (44): 377-382.
452. MARTÍNEZ MARHUENDA,A., HOYOS,J., FERRÚS,E., GONZÁLEZ,J. y SOLAZ,J. BIOFOOT-IBV. Una técnica de registro y análisis de la distribución de presiones plantares aplicable a la mejora del rendimiento deportivo. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (71): 251-259.
453. MARTINEZ PINILLA,P. A. PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD DESCOMPRESIVA. II: SIMILITUDES CON LA INFLAMACION AGUDA. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (64): 157-161.
454. MARTINEZ PINILLA,P. A. PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD DESCOMPRESIVA. I. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (63): 43-45.
455. MARTINEZ RIAZA,L., FIDEU HOYOS,M. D. y FERRER LOPEZ,V. ESTUDIO CINEANTROPOMETRICO EN 58 CICLISTAS DE COMPETICION. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (38): 121-125.

456. MARTINEZ ROMERO,J. L. LESIONES DE SOBRECARGA PRODUCIDAS POR EL DEPORTE EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 285-288.
457. MARTINEZ ROMERO,J. L. PATOLOGIA LESIONAL DEL BALONCESTO. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (8): 341-348.
458. MARTINEZ ROMERO,J. L., OLMO,J. A. y CLIMENT,V. PATOLOGIA LESIONAL DEL HOMBRO EN EL DEPORTISTA. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (32): 369-387.
459. MARTINEZ ROMERO,J. L., SANTONJA MEDIAN,F. y PASTOR CLEMENTE,A. REPERCUSION DE LA DANZA SOBRE EL SISTEMA MUSCULOESQUELETICO DEL TREN INFERIOR. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (14): 155-159.
460. MARTINEZ VILLEN,G., FORAY,J. y MARSIGNY,B. LESIONES TRAUMATOLOGICAS OBSERVADAS EN EL DEPORTE DEL PARAPENTE: A PROPOSITO DE 76 CASOS. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (26): 161-165.
461. MARTINEZ VILLEN,G., GARCIA JULVE,G., MERLE,M., MORANDEIRA,J. R. y FORAY,J. CIRUGIA RECONSTRUCTIVA DE LA MANO EN CASOS DE LESIONES POR CONGELACION: EFECTOS Y COMPLICACIONES. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (39): 351-355.
462. MARTINEZ VILLEN,G., GEINDRE,F., MARSINGNY,B., MORANDEIRA,J. R. y FORAY,J. ESTUDIO DEL FLUJO SANGUINEO EN LAS LESIONES POR CONGELACION UTILIZANDO EL VELOCIMETRO DOPPLER-LASER: VALORACION DE LA TECNICA EXPLORATORIA. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (24): 393-397.
463. MARTINEZ,J. L., AGUERRALDE,A. y CAMARERO,A., et al. ESTEROIDES ANABOLIZANTES. II. EFECTO DE LA TOMA CONTINUADA Y SIMULTANEA SOBRE LOS NIVELES SERICOS DEL EJE HIPOFISO GONADAL. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (35): 287-296.
464. MARTINEZ,J. L., CAMARERO,A. y GOÑI,E., et al. ESTEROIDES ANABOLIZANTES. III: EFECTO DE LA TOMA CONTINUADA Y

- SIMULTANEA SOBRE LAS HORMONAS TIROIDEAS. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (36): 379-384.
465. MARTINEZ,J. L., FERNANDEZ,A. y CAMARERO,A., et al. ESTEROIDES ANALOLIZANTES. I. EFECTO DE LA TOMA CONTINUADA Y SIMULTANEA SOBRE EL METABOLISMO DE LOS LIPIDOS. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (34): 189-195.
466. MARTINEZ,J. L., LOPEZ,M. T. y GOÑI,E., et al. ESTEROIDES ANABOLIZANTES. IV: EFECTO DE LA TOMA CONTINUADA Y SIMULTANEA SOBRE LA FUNCION HEPATICA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (37): 23-28.
467. MÁZ MARTÍNEZ,J., MARTÍNEZ GIMÉNEZ,J., SALINAS GILABERT,J., PAGÁN CONESA,A., VALIENTE VALERO,J. y MONTOZA NUÑEZ,J. Fractura de estrés bilateral de tibia en un jugador de baloncesto. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (83): 241-244.
468. MASCARÓ VILELLA,A. Aportaciones de la propiocepción a las inestabilidades articulares de las extremidades en el medio deportivo. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (74): 621-626.
469. MASSADA,J. L. EL PIE DEL FUTBOLISTA COMO ADAPTACION MORFOLOGICA Y FUNCIONAL DE LAS ESTRUCTURAS ESQUELETICAS, FRENTE A LOS ESFUERZOS MECANICOS. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (25): 45-47.
470. MAYNAR,M., RODRIGUEZ,C., RODRIGUEZ,A. F., CARRERAS,D., MAYNAR,J. I. y CORTES,R. EFECTOS DE UNA PRUEBA CICLISTA DE SEIS DIAS SOBRE LA ELIMINACION URINARIA DE HORMONAS ANDROGENICAS EN CICLISTAS PROFESIONALES. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (46): 105-108.
471. MAZORRA ZAMORA,R., DIAZ RONDON,B., SANCHEZ,A., MORELL,O. y GONZALEZ,V. IMPORTANCIA DE LA ACTIVIDAD FISICA SISTEMATICA EN LA VIDA MODERNA. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (5): 17-28.
472. MAZORRA ZAMORA,R. y SANCHEZ MARTINEZ,A. EL CONSUMO DE OXIGENO AL COMIENZO DE LA CARGA FUNCIONAL EN EL PERIODO PREPUBERAL. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (10): 123-126.

473. MEANA RIERA,M., LÓPEZ ELVIRA,J., GRANDE RODRÍGUEZ,I. y AGUADO JÓDAR,X. El esguince de tobillo en deportes de colaboración-oposición: mecanismos de lesión. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (75): 59-67.
474. MELIÁN VEGA,F., GARCÍA MANSO,J., QUINTANA SÁNCHEZ,M., HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ,R. y ALAMO GONZÁLEZ,H. Efecto del trabajo de estimulación muscular con cargas elevadas sobre la capacidad de salto de sujetos medianamente entrenados. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (82): 135-142.
475. MESA MESA,J., RUIZ RUIZ,J., HERNÁNDEZ MARTOS,J., MULA PÉREZ,F., CASTILLO GARZÓN,M. y GUTIÉRREZ SÁINZ,A. Creatina como ayuda ergogénica. Efectos adversos. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (86): 613-619.
476. MIJARES,H. Estudio miofibrilar en corredores de 400 mts. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (77): 253-256.
477. MIJARES,H., HERNANDEZ,J., TORRES,S. H., HERNANDEZ,N. y GARMENDIA,J. LA PRUEBA DEL ERGOSALTO Y SU RELACION CON LOS TIPOS DE FIBRAS MUSCULARES EN ATLETAS DE DIFERENTES ESPECIALIDADES. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (37): 19-22.
478. MIJARES,H., TORRES,S. H., ALONSO HERNANDEZ,J., HERNANDEZ,N. y GARMENDIA,J. LA COMPOSICION FIBRILAR Y LAS PRUEBAS DE WINGATE Y EL ERGOSALTO EN ATLETAS. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (45): 17-21.
479. MINOVES FONT,M. Gammagrafía ósea y lesión deportiva. II. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (89): 221-230.
480. MINOVES FONT,M. Gammagrafía ósea y lesión deportiva. I. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (88): 137-142.
481. MIRANDA MAYORDOMO,M., GALVEZ FAILDE,J. M., CAMARA ANGUITA,R. y GALVEZ HERNANDEZ,J. M. ANALISIS DE LA RELACION FLEXORES / CUADRICEPS EN LA VALORACION ISOCINETICA. ¿ ES EL PARAMETRO DE ELECCION ? 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (40): 427-433.

482. MODREGO OCHOA,A., ARAGONES CLEMENTE,M. y CEBERIO BALDA,F. ESTUDIO DEL SOMATOTIPO Y DE LA COMPOSICION CORPORAL DE LOS JUDOKAS CAMPEONES EN EL CAMPEONATO DE ESPAÑA DE JUDO SENIOR. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (15): 263-268.
483. MODREGO OCHOA,A., CEBERIO BALDA,F., SANTOS PALAZZO,L. D. y ZWICK FIGUR,L. EVALUACION CINEANTROPOMETRICA DE LOS JUDOKAS CAMPEONES DE CATEGORIA SENIOR DEL ESTADO DE RIO GRANDE DEL SUR, EN EL AÑO 1985. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (11): 239-246.
484. MONROCHE,A., JUANCO ORTENBACH,J. L., LOUREIRO MARTINEZ,J., CHACON CASTILLO,M. y GONZALEZ PEREZ,M. LA PRACTICA DEL DEPORTE EN LOS MINUSVALIDOS FISICOS. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (55): 397-401.
485. MONTAÑES MAGALLON,J. A. y NUVIALA MATEO,R. J. LA CARRERA DE MARATON: HOMEOSTASIS HIDROMINERAL. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (41): 61-66.
486. MONTOLUI NEBOT,J., MARTINEZ ALMAGRO,A., ROCH PENDERIA,S., ALCAÑIZ RAYA,M. y PERIS FOJARNES,G. DISCO INTERVERTEBRAL Y DEPORTE. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (42): 145-151.
487. MORA GASQUE,G., BASCUÑAN YGUALT,F. y VALENTI NIN,J. R. LA PATOLOGIA MENISCAL EN LA LESION DEL LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR DE LA RODILLA. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (59): 199-203.
488. MORA RODRÍGUEZ,R. y AGUADO JIMÉNEZ,R. Influencia del calor ambiental en un test incremental de umbral de lactato. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (89): 181-186.
489. MORALES LOPEZ,J. L., AG ERA CARMONA,E., VIVO RODRIGUEZ,J. y MIRO RODRIGUEZ,F. MODIFICACIONES POR EL ENTRENAMIENTO DE LOS TIPOS DE FIBRAS II (IIA Y IIB) EN MUSCULOS DE RATA. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (26): 127-132.

490. MORALES RAMOS,A J VEGUILLAS REDONDO, P. LA RODILLA DEL BRACISTA: ETIOLOGIA Y TRATAMIENTO. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (63): 57-63.
491. MORALES RAMOS,A. J. y VEGUILLAS REDONDO,P. LA INCIDENCIA DE LESIONES ENTRE NADADORES DE COMPETICION. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (57): 31-36.
492. MORALES,M. ALTERACIONES INESPECIFICAS DE LA REPOLARIZACION EN ATLETAS DE ALTO NIVEL. UTILIZACION DE TECNICAS ISOTOPICAS. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (32): 325-329.
493. MORANDEIRA,J. R. ESTADO ACTUAL DE LA FISIOPATOLOGIA DE LAS CONGELACIONES. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (39): 233-237.
494. MORANTE RÁBAGO,J., GARCÍA LÓPEZ,J. y VILLA VICENTE,J. El uso de aplicaciones tecnológicas en la caloración fisiológica y biomecánica del rendimiento deportivo. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (92): 479-484.
495. MORANTE,P., GOMEZ PELLICO,L., CALVILLO,J. M., RODRIGUEZ,R. y FERNANDEZ CAMACHO,F. J. DENSITOMETRIA EN BALONCESTO. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (33): 79-84.
496. MORELL RODRIGUEZ,O., MAZORRA ZAMORA,R., COLLADO,F. D. y MACIAS CASTRO,I. ENTRENAMIENTO FISICO SISTEMATICO EN EL TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSION ARTERIAL. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (12): 345-351.
497. MORENO SANCHEZ, O BENJUMEA ACOSTA, A COPANO ABAD, J A GOMEZ GALVEZ, M ALEGRE RAMOS,M A BOLEA LAFONT, A. ESTUDIO ECOGRAFICO DE LA PATOLOGIA MENISCAL. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (64): 125-128.
498. MORENO SANCHEZ,O., BENJUMEA ACOSTA,A., COPANO ABAD,J. A., REPETTO LOPEZ,J. L., FRANCINO SERRANO,F. y ARMAS DARIAS,D. D. ESTUDIO ECOGRAFICO DEL LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR (LCA) EN TRAUMATOLOGIA. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (51): 25-27.

499. MORO ROBLEDO, J. A. FACTORES QUE INFLUYEN EN LA SECRECIÓN DE GH DURANTE EL EJERCICIO. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (44): 357-362.
500. MOROS GARCÍA, M., ROS MAR, R., VILLARROYA APARICIO, A., Coarasa Lirón de Robles, A., COMIN COMIN, M. y NERIN BALLABRIGA, S. Ejercicio físico en el paciente en hemodiálisis. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (77): 235-244.
501. MOROS, M. T., ROS, R., VILLARROYA, A. y COARASA, A. C. INFLUENCIA DEL EJERCICIO Y LOS ULTRASONIDOS SOBRE LA LATENCIA DEL NERVIOS CRURAL. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (22): 143-146.
502. MUÑOZ MUÑOZ, J. A., HUICI MORENO, M. J. y MARCOS RODRIGUEZ, E. ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN CORPORAL Y EL SOMATOTIPO DE DEPORTISTAS SEVILLANOS DE ALTO RENDIMIENTO Y COMPARACIÓN CON LA ELITE MUNDIAL. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (11): 253-262.
503. MUÑOZ SOLER, A. LA CICATRIZ PSÍQUICA DE LA LESIÓN: ETIOLOGÍA, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 255-258.
504. MUÑOZ SOLER, A. NEUROSIS DE PREDOMINIO MIOESQUELÉTICO EN DEPORTISTAS DE ALTA COMPETICIÓN. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (2): 13-15.
505. MUÑOZ YUNTA, J. A. y BALIUS JULI, R. A PROPOSITO DE UN CASO DE SINCINESIAS BRANQUIALES PATOLÓGICAS UNILATERALES CON QUISTE PORENCEFÁLICO CONTRALATERAL EN UN ESQUIADOR DE FONDO. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (5): 29-33.
506. MUÑOZ-GUERRA REVILLA, J. A., ALVAREZ VEGA, M. D., RODRIGUEZ BUENO, C., RODRIGUEZ CANO, A. F. y CARRERAS ALVAREZ-OSSORIO, D. MÉTODO DE DETECCIÓN DE COCAINA Y/O METABOLITOS EN ORINA. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (45): 23-28.

507. MURUAIS,J., FRANCO,L., FERNANDEZ,M. A., OMEÑACA,C. y MURUZABAL G. QUE ES LA MEDICINA DEL DEPORTE? 1988. *Archivos de Medicina del Deporte*, 5 (20): 395-398.
508. NADEL,E. R. LIMITACION DEL RENDIMIENTO FISICO DURANTE EL EJERCICIO EN AMBIENTES CALUROSOS. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (40): 451-455.
509. NARANJO ORELLANA, J MORILLA CABEZAS, M BEAUS NAVARRO, M MEDINA GALLO, V CASTAÑO TORRES, R CARRASCO SAYAGO,J M. EVALUACION MEDICA Y FUNCIONAL DEL NIÑO: UNA PROPUESTA PARA LAS ESCUELAS DEPORTIVAS. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (63): 23-28.
510. NARANJO ORELLANA,J., MONTAÑÉS UCEDA,A., LÓPEZ SERVIO,F., CASTAÑO TORRES,R., CARRASCO SAYAGO,J. y MEDINA GALLO,V. Estudio longitudinal de la capacidad funcional en futbolistas de 7 a 11 años mediante pruebas de campo. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (71): 237-242.
511. NARVAEZ PEREZ,G. y ALVAREZ CASADO,J. J. INCIDENCIA DE LA OBESIDAD EN LA DISTRIBUCION DE LA GRASA CORPORAL. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (27): 227-233.
512. NATALI,A. J., RASSIER,D. J. E., CEBERIO,F. y DE ROSE,E. H. ASMA INDUCIDA POR EJERCICIO. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (47): 199-210.
513. NAVARRO,J. L., CELAYA LEZAMA,P. y LOPEZ RUIZ,J. A. ENDOFIBROSIS ILIACA EXTERNA: UNA CAUSA DE BAJO RENDIMIENTO EN EL CICLISTA DE COMPETICION. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (27): 235-237.
514. NAVARRO,M. P. HIERRO Y ANEMIA EN EL DEPORTE. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (27): 295-303.
515. NAVAS CAMARA,F. J., CORDOVA MARTINEZ,A., PEREZ GALLARDO,L. y ESCANERO MARCEN,J. F. INCLUENCIA DE LA SUPLEMENTACION DIETETICA CON ZN SOBRE LA CAPACIDAD MAXIMA DE EJERCICIO EN RATAS. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (29): 17-22.

516. NAVES JANER,J. HISTORIA DE LA MEDICINA DEL DEPORTE EN ESPAÑA. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (12): 323-327.
517. NC. IX Congreso Nacional de la Federación Española de Medicina Deportiva. Oviedo. 2001. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (85): 364-556.
518. NC. EL DOPAJE CON SANGRE COMO AYUDA ERGOGENICA. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (31): 275-278.
519. NEBOT SANCHÍS,I., PELAYO DE TOMÁS,J., PONS SORIANO,A. y PÉREZ BLASCO,A. Inestabilidad postraumática tras luxación del pisiforme en un jugador de balonmano. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (83): 245-248.
520. NUVIALA MATEO,R. J., GINER SORIA,A., HORNO DELGADO,J., GOMEZ DIAZ-BRAVO,E., MOLINER GARCIA,J. y LAPIEZA LAINEZ,M. G. VARIACIONES ENZIMATICAS TRAS UNA PRUEBA CICLOERGOMETRICA EN UNA POBLACION ADOLESCENTE ACTIVA. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (8): 327-334.
521. NUVIALA MATEO,R. J., LAPIEZA LAINEZ,M. G., ANSON MANSO,J. L., CASTILLO LARIO,M. C. y GINER SORIA,A. EFECTOS DE UNA CARRERA DE MARATON SOBRE LOS PARAMETROS HEMATOLOGICOS, MINERALES Y ELEMENTOS TRAZA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (40): 413-420.
522. NUVIALA MATEO,R. J., LAPIEZA LAINEZ,M. G., ELOSEGUI ALBERDI,L. M., BONET JULIANI,B., ESCANERO MARCEN,J. F. y GINER SORIA,A. EFECTOS DEL ENTRENAMIENTO SOBRE LOS NIVELES DE MACRO Y MICRONUTRIENTES EN NADADORES INFANTILES. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (30): 135-139.
523. NUVIALA MATEO,R. J., LEON PUY,J. F., LAPIEZA LAINEZ,M. G. y GINER SORIA,A. VALORACION DE LA CAPACIDAD ANAEROBICA EN JOVENES DEPORTISTAS DEL SEXO FEMENINO. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (13): 23-30.
524. NUVIALA MATEO,R. y LAPIEZA LAÍNEZ,M. La anemia del deportista. II: Incidencia y pautas terapéuticas. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (75): 47-57.

525. NUVIALA MATEO,R. y LAPIEZA LAÍNEZ,M. La anemia del deportista. I: Fisiopatología del hierro. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (73): 435-445.
526. NUVIALA MATEO,R., LAPIEZA LAÍNEZ,M., ROBINSON,M. y CEJUDO OLTRA,M. Estudio nutricional en mujeres deportistas de élite. II: Microminerales y vitaminas. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (70): 143-153.
527. NUVIALA MATEO,R., LAPIEZA LAÍNEZ,M., ROBINSON,M. y CEJUDO OLTRA,M. Estudio nutricional en mujeres deportistas de élite. I: Energía, principios inmediatos y macrominerales. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, 16 (69): 15-27.
528. NUVIALA,R. J., GINER,A., HORNO,J., GARCIA SAN MIGUEL,A. y PIE,A. INFLUENCIAS DE LA EDAD Y EL ENTRENAMIENTO SOBRE LA CAPACIDAD FISICA DE UNA POBLACION INFANTIL. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (1): 25-30.
529. NUVIALA,R. J., GINER,A., HORNO,J., LAPIEZA,M. G., MOLINER,J. y LOPEZ BENEDICTO,M. A. ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE EL TEST DE WINGATE Y LAS PRUEBAS DE PISTA DE 100 Y 200 METROS LISOS. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (6): 117-122.
530. O'BRIEN,M. EFECTOS DEL EJERCICIO EN EL CICLO MENSTRUAL. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 265-268.
531. OLCINA CAMACHO,G., MUÑOZ MARÍN,D., TIMÓN ANDRADA,R., CABALLERO LOSCOS,M., MAYNAR MARIÑO,J. y MAYNAR MARIÑO,M. Efectos de la ingestión de cafeína sobre el rendimiento, la peroxidación lipídica y las vitaminas A, E y C, en sujetos sometidos a una prueba de esfuerzo máxima. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (91): 371-375.
532. OLEA GONZÁLEZ,A., TRIGUEROS MARTÍN,J., MARTÍNEZ IZQUIERDO,A., GONZÁLEZ CRUZ,A., LÓPEZ BARRETO,C. y CALLEJÓN PELÁEZ,E. Adaptación fisiológica al buceo en aguas frías. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (86): 603-611.
533. OLIVEIRA GUERRA,R., COELHO BERNARDO,G. y VILLAVARDE GUTIÉRREZ,C. Cafeína y deporte. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (72): 355-358.

534. OLMO, J. A. TRATAMIENTO MEDICO REABILITADOR DE LAS LESIONES MUSCULARES. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (37): 71-75.
535. OÑA SICILIA, A., MARTINEZ MARIN, M., MORENO HERNANDEZ, F., SERRA L'HOTERIE-FALLOI, E. y ARELLANO COLOMINA, R. DESCRIPCION DE UN SISTEMA COMPUTARIZADO DE REGISTRO Y CONTROL DE LA INFORMACION TEMPORAL APLICADO AL DEPORTE. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (42): 163-171.
536. OÑA SICILIA, A., SERRA DE L'HOTELLERIE-FALLOIS, E., MARTIN LLAUDES, N., PADIAL PUCHE, P. y GUTIERREZ DAVILA, M. EL CONTROL DE LA INFORMACION EN LA RESPUESTA MOTORA DE REACCION. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (28): 345-351.
537. ORAVA, S., LEPPILAHTI, J. y KARPAKKA, J. RESULTADOS DE LA CIRUGIA DE LAS LESIONES POR DESGASTE DEL TENDON DE AQUILES EN LOS ATLETAS Y DEPORTISTAS DE MANTENIMIENTO. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (34): 201-203.
538. ORAVA, S., LEPPILAHTI, J., KARPAKKA, J., TAKALA, T. y ROTINEN, S. TRATAMIENTO QUIRURGICO DE LAS LESIONES POR DESGASTE Y PROBLEMAS MUSCULOESQUELETICOS ORIGINADOS POR EL ESFUERZO EN LOS DEPORTISTAS. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (37): 65-69.
539. ORDAX GIMENEZ, G. Trabajo y valoración isocinética en la fisioterapia del deporte. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (74): 627-632.
540. ORIOL MARTINEZI FERRER, J. EL DEPORTE DE COMPETICION EN LAS PERSONAS CON GRANDES DISCAPACIDADES. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (48): 295-300.
541. ORIZAOLA PAZ, J. L. URGENCIAS EN EL SQUASH. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (59): 231-237.
542. ORTEGA, E., PETERS, C., BARRIGA, C. y LÖTZERICH, H. ¿PUEDE LA ACTIVIDAD FISICA REDUCIR EL RIESGO DE CANCER? 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (58): 127-134.
543. ORTEGA, R. M., GONZALEZ GROSS, M., ANDRES, P., TURRERO, E., REQUEJO, A. M. y GARRIDO, G. CONSUMO DE SUPLEMENTOS DE

- VARIOS GRUPOS DE JOVENES ESPAÑOLES, EN FUNCION DEL TIEMPO QUE DEDICAN A LA PRACTICA DEPORTIVA. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (31): 221-229.
544. ORTIZ CERVERA,V. LA MEJORA DE LA FUERZA MUSCULAR EN EL DEPORTE MEDIANTE EL USO DE LA ELECTROESTIMULACION. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (43): 279-284.
545. ORTOLANO,R., TERRADOS,N. y COTO,E. Marcadores genéticos relacionados con el rendimiento físico y la prevención de patologías. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (84): 307-313.
546. PACHECO DEL CERRO,J L. ANALISIS ANTROPOMETRICO DE LOS VELOCISTAS Y VALLISTAS DE ELITE ESPAÑOLES. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (33): 89-94.
547. PACHECO DEL CERRO,J. y CANDA MORENO,A. Análisis de un modelo cineantropométrico de composición corporal en atletas. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (73): 415-420.
548. PADILLA,S., DORMOIS,D., DENIS,C. y LACOUR,J. R. CAPACIDAD AEROBIA Y ANAEROBIA EN CORREDORES DE MEDIO FONDO. RELACIONES CON LA MARCA DE 1500 M. EN PISTA. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (30): 141-146.
549. PALOMINO MARTIN,A., ORTEGA SANTANA,F., GARCIA MANSO,J. M., LIMIÑANA CAÑAL,J. M., SARMIENTO RAMOS,L. y MOMPEO CORREDERA,B. ESTUDIO CINEANTROPOMETRICO ENTRE NADADORES CANARIOS Y PENINSULARES POR ESTILOS. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (56): 433-439.
550. PANCORBO SANDOVAL,A. y ALONSO HERNANDEZ,J. INTEGRACION DE LAS VARIABLES BIOMEDICAS PARA EL CONTROL DEL ENTRENAMIENTO. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (26): 185-191.
551. PANCORBO,A. y BLANCO,J. CONSIDERACIONES SOBRE EL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO EN LA NIÑEZ Y ADOLESCENCIA. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (27): 309-314.
552. PARREÑO RODRIGUEZ,J. R. y FERNANDEZ ABADIA,D. P. ULTRASONOTERAPIA CON PIROXICAM GEL EN EL TRATAMIENTO

- DE LAS LESIONES MUSCULOTENDINOSAS DEPORTIVAS. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (25): 35-41.
553. PASCUAL GARCIA,A., MARCOS ARAGÜES,G. y ROMERO ALVIRA,D. PATRON DE CONDUCTA A EN UNA MUESTRA DE DEPORTISTAS. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (45): 13-16.
554. PASCUAL HERNÁNDEZ,L. y FERNÁNDEZ GÓMEZ,M. Rotura de la porción larga del tendón del bíceps braquial. A propósito de un caso. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (70): 181-184.
555. PASCUAL OLEA,F. Propuesta de circuito de calentamiento para la prevención de las lesiones cápsulo-ligamentosas de la rodilla en el esquiador. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (74): 647-652.
556. PAZ FERNANDEZ,J A DE, VILLA VICENTE,J. G. y GONZALEZ GALLEGO,J. EFECTOS DEL EJERCICIO FISICO SOBRE LOS MECANISMOS DE LA HEMOSTASIA (REVISION). 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (31): 253-259.
557. PEINADO ESTEBAN,J. E., ALVAREZ IGLESIAS,A., MARTIN MEDEL,L. y PEINADO REQUENA,J. M. FRACTURAS DE MESETAS TIBIALES EN DEPORTES DE ALTO RIESGO. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (38): 165-168.
558. PEINADO ESTEBAN,J. E. y PEINADO REQUENA,J. M. BASES EMBRIOLOGICAS DE LA LUXACION RECIDIVANTE DE HOMBRO CON RODETE GLENOIDEO INTEGRO. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (27): 239-245.
559. PEINADO REQUENA,J. M., BERRAL DE LA ROSA,F J. y BERRAL DE LA ROSA,C J. CODO DE TENIS.CONSIDERACIONES EMBRIOLOGICAS Y ANATOMICAS DEL COMPARTIMENTO LATERAL DEL CODO. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (10): 117-121.
560. PEINADO REQUENA,J. M., BERRAL DE LA ROSA,F J., BERRAL DE LA ROSA,C J., BLUME VAZQUEZ,M. D. y CHACON PAREJO,E. ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LOS ESFUERZOS CAPSULARES ANTERIORES Y POSTERIORES DE LA ARTICULACION DE LA RODILLA. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (13): 31-35.
561. PEINADO REQUENA,J. M., PEINADO ESTEBAN,J. E., MARTIN MEDEL,L. A. y LUQUE GARCIA,S. POSIBLES BASES

ETIOPATOGENICAS DE LA OSTEOMIOPATIA DE PUBIS Y DIVERSAS OPCIONES DE TRATAMIENTO. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (47): 183-187.

562. PEÑA AMARO,J., ROLDAN VILLALOBOS,R. y VAAMONDE LEMOS,R. ADAPTACION MORFOLOGICA DE LAS FIBRAS MUSCULARES AL EJERCICIO: HIPERTROFIA E HIPERPLASIA. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (5): 7-10.

563. PEREDA GONZALEZ,P J C. FRACTURAS POR STRESS DEL ESCAFOIDES EN GUARDAMETAS. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (4): 19-22.

564. PEREZ CASTILLO,J. APLICACIONES DEL LASER, MAGNETOTERAPIA Y MICROONDAS EN EL TRATAMIENTO DE LAS ROTURAS FIBRILARES MUSCULARES. ESTUDIO COMPARATIVO EXPERIMENTAL. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 305-308.

565. PEREZ GARCIA,F. J. ENFERMEDAD DE OSGOOD-SCHLATTER. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (24): 407-410.

566. PEREZ GARCIA,F. J. y HEREDIA ALVAREZ,F. CAPACIDAD ANAEROBICA EN JUGADORES DE BALONMANO DETERMINADA POR EL MAXIMO DEFICIT ACUMULADO DE OXIGENO. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (38): 141-146.

567. PEREZ LANDALUCE,J., RODRIGUEZ ALONSO,M., FERNANDEZ GARCIA,B., SEGUIN SANTOS,J., GARCIA BUSTO,O. y TERRADOS CEPEDA,N. AHORRO ENERGETICO Y METABOLICO DE LA NAVEGACION EN LA ESTELA EN PIRAGÜISMO. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (58): 103-108.

568. PÉREZ LANDALUCE-LÓPEZ,J., RODRÍGUEZ ALONSO,M., FERNÁNDEZ GARCÍA,B., TERRADOS CEPEDA,N., GARCÍA-HERRERO,F. y COBOS TRELLEZ,J. Relación del VO<sub>2</sub> máx. específico y umbral láctico (4 mMol/L) con el rendimiento de mujeres kayakistas de alto nivel durante un año de entrenamiento. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (67): 385-390.

569. PEREZ REDONDO,R., PAZ FERNANDEZ,J A DE, BUSTAMANTE BUSTAMANTE,J. y VILLA VICENTE,J. G. INFLUENCIA DEL

- ENTRENAMIENTO FISICO EN LA CINETICA DE LA UREA. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (59): 185-190.
570. PEREZ RUIZ,M., LOPEZ CHICHARRO,J., LEGIDO ARCE,J. C., HUERTAS,M. y BANDRES,F. ALTERACIONES URINARIAS EN CORREDORES DE LARGA DISTANCIA: ¿ ORIGEN MIXTO GLOMERULO-TUBULAR ? 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (40): 421-426.
571. PINEDA GALÁN,C., ARMENTA PEINADO,J., DÍAZ MOHEDO,E., GUILLÉN ROMERO,F. y LABAJOS MANZANARES,M. Técnicas de facilitación neuromuscular propioceptiva en la reeducación del hombro del deportista. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (75): 69-72.
572. PONCE VAZQUEZ,J., ALVAREZ BADILLO,A., PASCUAL GOMEZ,F. y RODRIGUEZ RODRIGUEZ,L. P. ARRITMIAS CARDIACAS EN CORREDORES DE VELOCIDAD: ESTUDIO COMPARADO EN GALGOS GREYHOUNDS. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (62): 453-459.
573. PONS DE BERISTAIN,C. EJERCICIO FISICO E INTEGRIDAD CARDIOVASCULAR. EL VALOR DEL MITO. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (25): 81-85.
574. PONS DE BERISTAIN,C. y BENIA MIZRAHI,M. NUEVAS TECNICAS DIAGNOSTICAS EN CARDIOLOGIA DEPORTIVA. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (0): 171-174.
575. PONS DE BERISTAIN,C. y BINIA MIZRAHI,M. IMAGEN POR RESONANCIA MAGNETICA: UN NUEVO SISTEMA VALORATIVO DE LA HIPERTROFIA VENTRICULAR IZQUIERDA EN DEPORTISTAS. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (51): 19-23.
576. Prat de los Mozos,J. Adaptación de la sofrología al deporte. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (74): 659-665.
577. PRIETO DOMINGO,J., CARRIÓN BOLAÑOS,J. y TERRADOS CEPEDA,N. Deporte de alto rendimiento y blaneoterapia. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (83): 233-240.
578. PUIGDEVALL GALLEGO,V., LAUDO PARDOS,C., RIO MAYOR,M J DEL y VELASCO MARTIN,A. LA HORMONA DE CRECIMIENTO COMO

- AGENTE ERGOGENICO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (56): 447-451.
579. QUILES, J. L., RODRIGUEZ, J. y MAÑAS, M., et al. FUNCIONALIDAD MITOCONDRIAL EN HIGADO Y MUSCULO DE RATAS ALIMENTADAS CON ACEITE DE OLIVA VIRGEN O ACEITE DE GIRASOL Y SOMETIDAS A UN ESTRES OXIDATIVO INDUCIDO POR EJERCICIO FISICO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (52): 93-98.
580. RAAS, E. OBSERVACIONES SOBRE LA SITUACION DE LA MEDICINA DEPORTIVA EN AUSTRIA. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (29): 75-76.
581. RAMIREZ GARCIA, C. M., ALVAREZ MARTINEZ, J. A., LAVIN TORRIENTE, M. y BACALLAO ALUIJA, L. ESTUDIO Y VALIDACION DE UNA PRUEBA DE TERRENO ESPECIFICA PARA EL CONTROL MEDICO DEL ENTRENAMIENTO EN FLORETE (PTEF). 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (48): 275-280.
582. RAMIREZ GARCIA, C. M., DIAZ FERNANDEZ, Y., VILLAMANDOS PRIETO, A., BRAVO DESPAIGNE, J., PIÑEIRO MARTI, G. y MESTRE PINILLO, M. ESTUDIO DEL GASTO ENERGETICO EN LEVANTADORES DE PESAS CUBANOS DE ALTO RENDIMIENTO. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (43): 233-240.
583. RAMIREZ GARCIA, C. M., FLEITAS DIAZ, I., ALFONSO HERNANDEZ, L., MORA VALDES, A. M. y MUÑIZ DELGADO, B. ESTUDIO DE LA POTENCIA ANAEROBIA DE EXTREMIDADES INFERIORES EN GIMNASTAS ESCOLARES CUBANAS. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (61): 361-365.
584. RAMIREZ GARCIA, C. M., MORA VALDES, A. M., PIÑEIRO MARTI, G. y MESTRE PINILLO, M. HABITOS ALIMENTARIOS EN ESGRIMISTAS DE ELITE. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (46): 109-112.
585. RAMIREZ GARCIA, C. M., RAMIREZ REYES, L., PIÑEIRO MARTI, G., MESTRE PINILLO, M. y MARTINEZ, M. ESTIMACION DEL GASTO ENERGETICO DIARIO Y RELATIVO EN ESGRIMISTAS CUBANOS DE ELITE. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (53): 181-185.
586. RAMIREZ GARCIA, C. M., RIOS HERNANDEZ, A., PIÑEIRO MARTI, G. y MESTRE PINILLO, M. DETERMINACION DEL GASTO

ENERGETICO EN ATLETAS DE CANOA-KAYAK Y REMO ALTAMENTE CUALIFICADOS. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (40): 407-411.

587. RAMOS ÁLVAREZ,J., LARA HERNÁNDEZ,M., CASTILLO CAMPOS,M. d. y MARTÍNEZ RODRÍGUEZ,R. Características antropométricas del futbolista adolescente de élite. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (75): 25-30.

588. RAMOS CALVO,P. M. EL EJERCICIO FISICO Y EL DEPORTE EN LA SALUD DE LOS ANCIANOS. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (34): 143-146.

589. RASINES PARDO,J. L. y GARCES MARTIN,G. L. TRATAMIENTO DE LA LESION AISLADA DEL LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR DE LA RODILLA EN DEPORTISTAS. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (61): 397-402.

590. RASINES PARDO,J. L., GARCES MARTIN,G. L., FERNANDEZ RICO,F., AGUILAR ORTEGA,M. C., DOMINGUEZ BIDAGOR,J. y AGUILAR ORTEGA,J. ORTESIS PROFILACTICAS DE TOBILLO EN LOS DEPORTISTAS. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (56): 461-463.

591. RATHAT,C., RICHALET,J. P. y HERRY,J. P. EL RECONOCIMIENTO MEDICO DEL ALPINISTA. PREDICCIÓN Y PREVENCIÓN DEL MAL AGUDO DE MONTAÑA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (39): 261-263.

592. RECIO,M., MARTÍNEZ,V. y HERNÁNDEZ,L., et al. Rotura de tendón distal del bíceps. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (86): 635-637.

593. RECIO,M., MARTÍNEZ,V. y LÓPEZ PINO,M., et al. Síndrome epicondíleo. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (88): 147-149.

594. REYES,M. C., ACOSTA,D., MORELL RODRIGUEZ,O. y MAZORRA ZAMORA,R. EL GIMNASIO FISOTERAPEUTICO EN LA COMUNIDAD. INFORME PRELIMINAR. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (25): 31-34.

595. RIBAS FERNÁNDEZ,J. y MOLINERO PÉREZ,O. Efecto de los hidrolizados de gelatina en la prevención de las lesiones en deportistas. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (66): 277-282.
596. RICCIARDI,L., MINELLI,R., PRANDINI,G. y PATRINI,C. VARIACION DEL ESPECTRO AMINOACIDICO EN FUNCION DE ALGUNOS GESTOS DEPORTIVOS (PONENCIA) (V CONGR.INTER.MED.DEPORTE DE EUSKADI). 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (29): 29-35.
597. RICHALET,J. P., KACIMI,R. y ANTEZANA,A. CORAZON Y SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO EN HIPOXIA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (39): 295-298.
598. RICHALET,J. P. y LEON VELARDE,F. FISIOPATOLOGIA DE LA ALTITUD. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (60): 271-276.
599. RICO SANZ,J. METABOLISMO MUSCULAR ENERGETICO EN HUMANOS EVALUADO POR RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (64): 139-144.
600. RICO SANZ,J. EVALUACIONES FISIOLÓGICAS EN FUTBOLISTAS. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (62): 485-491.
601. RICO SANZ,J. EFECTOS DE SUPLEMENTACION DE CREATINA EN EL METABOLISMO MUSCULAR Y ENERGETICO. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (61): 391-396.
602. RICO SANZ,J. EVALUACIONES DE RENDIMIENTO EN FUTBOLISTAS. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (59): 207-212.
603. RIENZI,E. ETIOPATOGENIA DE LAS TENDINOPATIAS AQUILIANAS. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (28): 385-391.
604. RIENZI,W. y RIENZI,E. HIPERURICEMIAS EN EL DEPORTISTA. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (9): 7-10.
605. RIO BARQUERO,L. d. y ROIG VILASECA,D. Actividad física y calidad ósea. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (83): 211-221.
606. RIVERA,M. A. y AVELLA,F. A. CARACTERISTICAS ANTROPOMETRICAS Y FISIOLÓGICAS DE FUTBOLISTAS PUERTORRIQUEÑOS. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (35): 265-277.

607. RIVERA,M. A. y PADRO,C. A. EL CONCEPTO FITNESS, TERMINOLOGIA RELACIONADA A LA APTITUD. II. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (53): 223-224.
608. RIVERA,M. A. y PADRO,C. A. EL CONCEPTO FITNESS. DEFINICIONES CONCEPTUALES Y OPERACIONALES. I. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (52): 143-148.
609. ROCOSA PERES,A. y JOSA BULLICH,S. LUXACION Y SUBLUXACION DE LA ARTICULACION TIBIO- PERONEA SUPERIOR. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (22): 159-166.
610. RODRIGUEZ ALONSO, M TERRADOS CEPEDA, N PEREZ-LANDALUCE LOPEZ, J FERNANDEZ GARCIA,B GARCIA-HERRERO SUAREZ, F. DEFICIT MAXIMO ACUMULADO DE OXIGENO EN BALONCESTO FEMENINO. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (64): 115-122.
611. RODRIGUEZ BUENO,C., MAYNAR MARIÑO,M. y RUBIO LLEONART,M. D., et al. INFLUENCIA DE LA H.C.G. EN LA ELIMINACION URINARIA DE HORMONAS ENDOGENAS-ANDROGENICAS. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (30): 115-118.
612. RODRIGUEZ BUENO,C., RODRIGUEZ CANO,A. F. y CARRERAS ALVAREZ-OSSORIO,D. LA CADENA DE CUSTODIA EN EL CONTROL DE DOPAJE. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (50): 455-460.
613. RODRIGUEZ BUENO,C., RODRIGUEZ CANO,A. F., SORIANO MARTINEZ,C. y CARRERAS,A. RESULTADOS ESTADISTICOS DE VEINTE AÑOS DE ANALISIS DE CONTROL DE DOPAJE. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (25): 17-23.
614. RODRIGUEZ BUENO,C., RODRIGUEZ,A. F., CARRERAS,D., MAYNAR,J. I., CORTES,R. y MAYNAR,M. MODIFICACION DE LAS TENDENCIAS DE ABUSO DE LOS DIFERENTES TIPOS DE AGENTES DOPANTES. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (32): 411-416.
615. RODRIGUEZ CANO,A. F. y RODRIGUEZ BUENO,C. EL DOPING.EVALUACION EN EL LABORATORIO. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (9): 43-53.

616. RODRIGUEZ DE ARMENTA, M. J. MODIFICACIONES PSICOLOGICAS EN LAS EXPEDICIONES DE MONTAÑA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (39): 277-287.
617. RODRIGUEZ DIEZ, C. J. y MARQUEZ ROSA, S. EVOLUCION TEMPORAL DE LOS NIVELES DE ANSIEDAD PRECOMPETITIVA EN PRUEBAS DE ESQUI ALPINO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (53): 189-194.
618. RODRIGUEZ GUIADO, F. A. VERSION ESPAÑOLA DEL CUESTIONARIO DE APTITUD PARA LA ACTIVIDAD FISICA (C-AAF/RPAR-Q). 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (51): 63-68.
619. RODRÍGUEZ MARROYO, J., GARCÍA LÓPEZ, J., AVILA ORDAS, C., JIMÉNEZ DÍAZ, F., CÓRDOVA MARTÍNEZ, A. y VILLA VICENTE, J. Intensidad del ejercicio y orografía en ciclistas profesionales. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (91): 361-369.
620. RODRÍGUEZ MARROYO, J., GARCÍA LÓPEZ, J., ÁVILA, C., JIMÉNEZ, F., CÓRDOVA, A. y VILLA VICENTE, J. Influencia de la altitud moderada en el esfuerzo realizado por ciclistas profesionales. 2002. *Archivos de Medicina del Deporte*, 19 (90): 289-295.
621. RODRÍGUEZ REY, E. La Esgrima: deporte, arte y ciencia. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (67): 433-435.
622. RODRIGUEZ RUIZ, D. y GARCIA MANSO, J. M. EFECTO DE DOS MODELOS DE ENTRENAMIENTO DE LA FUERZA ESPECIAL EN VOLEIBOL: APLICACION PRACTICA DE DOS TEMPORADAS EN EL C.V. GRAN CANARIA. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (57): 25-30.
623. RODRÍGUEZ, C. Tratamiento quirúrgico de las lesiones del tobillo y pie en el Baloncesto. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (68): 505-508.
624. RODRÍGUEZ, C. Patología del pie y del tobillo en el Baloncesto. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (68): 497-503.
625. RODRIGUEZ, C., MAYNAR, M., RODRIGUEZ, A. F., CARRERAS, D., MAYNAR, J. I. y CORTES, R. CORRELACIONES ENTRE HCG EXOGENAS Y HORMONAS ANDROGENICAS URINARIAS. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (47): 169-173.

626. RODRIGUEZ,C., MAYNAR,M., RODRIGUEZ,A., CARRERAS,D., MAYNAR,J. I. y CORTES,R. GONADOTROPINA CORIONICA HUMANA ( HCG ) Y DOPAJE. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (32): 315-318.
627. RODRIGUEZ,C., RUBIO,S. y CORTES,R., et al. ESTUDIO PRELIMINAR DE NIVELES DE TESTOSTERONA CON RESPECTO A LA EPITESTOSTERONA EN POBLACION ADOLESCENTE MASCULINA. COMPARACION CON NIVELES EN DEPORTISTAS DE ELITE. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (26): 133-137.
628. RODRIGUEZ,F. A. MEDICINA DEL DEPORTE. CONCEPTO, ORIGENES Y TENDENCIAS ACTUALES. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (43): 285-290.
629. RODRIGUEZ,F. A. VALORACION FUNCIONAL DEL MARCHADOR ATLETICO: PRUEBAS DE LABORATORIO Y DE CAMPO. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (33): 47-57.
630. RODRIGUEZ,F. A. ESTRUCTURA FISICA DE LOS REMEROS DE PESO LIGERO DE NIVEL INTERNACIONAL. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (15): 243-249.
631. RODRIGUEZ,F. A. REMO OLIMPICO. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (9): 75-80.
632. RODRIGUEZ,F. A. UMBRAL ANAEROBICO Y ENTRENAMIENTO. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (10): 145-156.
633. RODRIGUEZ,P. L. y MORENO,J. A. FUNDAMENTOS EN EL DESARROLLO DE LOS ESTIRAMIENTOS. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (57): 37-43.
634. ROLDAN VILLALOBOS,R., PEÑA AMARO,J., ARTACHO PERULA,E. y MARTIN ALVAREZ,J. ANALISIS MORFOMETRICO DEL MUSCULO TIBIAL ANTERIOR EN DOS TIPOS DE EJERCICIO(AGOTADOR Y PROLONGADO).UN ESTUDIO EXPERIMENTAL. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (8): 319-326.
635. ROQUE ANDRADE,D., FRANCA,N. M. D., MAHECHA MATSUDO,S. y RODRIGUES MATSUDO,V. K. MODELO BIOLOGICO PARA DIAGNOSTICO DE SALUD Y PRESCRIPCION DE ACTIVIDAD FISICA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (37): 35-48.

636. ROS MAR,R. PUEDEN LOS MUSCULOS RESPIRATORIOS LIMITAR LA REALIZACION DE EJERCICIO FISICO ? 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (14): 181-185.
637. ROS,R., GIMENEZ,M., DUC,M. L. y PONZ,J. L. UMBRAL DE FATIGA MUSCULAR SUBJETIVA Y ELECTROMIOGRAFICA DESPUES DE ESFUERZOS ISOMETRICOS Y DINAMICOS MAXIMOS. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (10): 127-135.
638. ROS, GIMENEZ,M. y PONZ,J. L. DEBITOS Y PRESIONES ESTATICAS MAXIMAS RESPIRATORIAS EN RELACION CON EL GRADO DE ENTRENAMIENTO. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (11): 229-232.
639. ROSE,E. H. D. DIABETES Y EJERCICIO (REVISION). 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (35): 319-325.
640. ROSE,E. H. D. AREAS DE INVESTIGACION EN MEDICINA DEL DEPORTE. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (3): 59-62.
641. ROSE,E. H. D. y ARAGONES CLEMENTE,M. T. LA CINEANTROPOMETRIA EN LA EVALUACION FUNCIONAL DEL ATLETA.PARTE I: EL METODO CINEANTROPOMETRICO. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (4): 51-59.
642. ROSE,E. H. D. y ARAGONES CLEMENTE,M. T. LA CINEANTROPOMETRIA EN LA EVALUACION FUNCIONAL DEL ATLETA.(IV: SOMATOTIPO). 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (3): 49-57.
643. ROSE,E. H. D. y ARAGONES CLEMENTE,M. T. LA CINEANTROPOMETRIA EN LA EVALUACION FUNCIONAL DEL ATLETA.(III: COMPOSICION CORPORAL). 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (2): 29-36.
644. ROSE,E. H. D. y ARAGONES CLEMENTE,M. T. LA CINEANTRPOMETRIA EN LA EVALUACION FUNCIONAL DEL ATLETA.(II: PROPORCIONALIDAD). 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (1): 39-45.
645. ROST,R. EL CORAZON DEL DEPORTISTA. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 281-283.

646. ROYO MOYA,J., ARA USIETO,M. S., BURGALETA SAEZ,R. y AZTARAIN DIEZ,J. ANSIEDAD Y ALTO RENDIMIENTO DEPORTIVO. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (49): 373-377.
647. RUBIANES IBAÑEZ,J. M. CONSIDERACIONES FISIOLÓGICAS SOBRE LOS SISTEMAS DE ENTRENAMIENTO. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (6): 113-116.
648. RUBIO DE VAL,A., LOPEZ CHICHARRO,J., LEKUE GALLANO,J. A., MORENO DEL BARRIO,P. y LEGIDO ARCE,J. CALOR Y EJERCICIO: ADAPTACIONES FISIOLÓGICAS. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (27): 275-284.
649. RUBIO PEREZ,F. J. y FRANCO BONAFONTE,L. PERFIL ANTROPOMETRICO DEL JUGADOR DE HOCKEY SOBRE PATINES SEGUN SU POSICION EN LA PISTA DE JUEGO. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (61): 377-380.
650. RUBIO PEREZ,F. J., FRANCO BONAFONTE,L. y MIRALLES MARRERO,R. HOCKEY SOBRE PATINES: PERFIL ANTROPOMETRICO Y FUNCIONAL SEGUN EL NIVEL DEPORTIVO. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (43): 255-259.
651. RUBIO,S., GONZALEZ SANTANDER,M., RABADAN,M. y LOSA,J. COMPARACION DE PARAMETROS ERGOESPIROMETRICOS EN PRUEBAS DE LABORATORIO Y CAMPO. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (33): 43-46.
652. RUIZ FERNANDEZ,P. MEDICINA DEPORTIVA DEL ESFUERZO FISICO. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (8): 349-350.
653. RUIZ FERNANDEZ,P. ENTRENAMIENTO DEL ESFUERZO FISICO. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (5): 63-65.
654. RUIZ,C., GALIANO,D. y GUTIERREZ,J. A. MODIFICACIONES DE LA COMPOSICION CORPORAL DURANTE LA CARRERA DE MARATHON. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (5): 35-41.
655. SALAMERO PELAY,E. BARRANQUISMO: SITUACION ACTUAL. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (60): 295-297.
656. SALTIN,B. CAPACIDAD ANAEROBICA. PASADO, PRESENTE Y FUTURO. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 235-249.

657. SALVADOR VERGES,A. y GOMEZ PRAT,A. FASCITIS PLANTAR. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (59): 225-228.
658. SAMANES PRAT,A. HISTORIA DEL DOPING. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (7): 239-244.
659. SAMANES PRAT,A. BALONCESTO. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (6): 151-155.
660. SAMANES PRAT,A. y SERRANO JAVALOYES,G. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS TEST INDIRECTOS DE ESTIMULACION DEL CONSUMO MAXIMO DE OXIGENO-COOPER Y ASTRAND-EN JUGADORES DE BALONCESTO. UTILIDAD. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (5): 11-15.
661. SAMANES PRAT,J. Deportes adaptados. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (66): 323-333.
662. SÁNCHEZ MARCHORI,C. Epicondilalgias, diagnóstico diferencial. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (81): 43-51.
663. SANCHEZ MARTINEZ,J. CONSIDERACIONES SOBRE LA CLINICA Y EL DIAGNOSTICO DEL ASMA INDUCIDO POR EJERCICIO (REVISION). 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (31): 249-252.
664. SANCHEZ MARTINEZ,J. ASPECTOS FISIOPATOLOGICOS DEL ASMA INDUCIDO POR EJERCICIO (REVISION). 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (29): 37-40.
665. SANCHEZ SAEZ,E. y TERREROS BLANCO,J. L. VALORACION DE UN PROGRAMA DE ACTIVIDAD FISICA INFORMATIZADO, SOBRE DEPORTISTAS DE TIEMPO LIBRE. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (35): 243-251.
666. SANCHEZ,A., FERNANDEZ,C., ROTTINEN,S. y GONZALEZ ITURRI,J. J. LUXACION RECIDIVANTE DE HOMBRO. CIRUGIA Y REHABILITACION. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (30): 153-157.
667. SÁNCHEZ,M. Tratamiento quirúrgico de las lesiones de rodilla. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (68): 491-496.
668. SANCHIS MINGUEZ,C., BARBER OLIVER,M. J., LLORCA GARNERO,J. y VALVERDE ROIG,M. J. VALIDACION DE LA PLICOMETRIA FRENTE A LA ECOGRAFIA ( MODO B ) EN LA

ESTIMACION DEL TEJIDO ADIPOSO SUBCUTANEO. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (41): 21-28.

669. SANCHIS MINGUEZ,C., BUENO ORTEGA,M., GARCIA DEL MORAL,L. y GARCIA DEL MORAL,J. COMPARACION DE 4 ECUACIONES PARA EL TEST DE RUFFIER. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (9): 21-24.

670. SANCHIS MINGUEZ,C., VALVERDE ROIG,M. J., BARBER OLIVER,M. J. y MORA BELLO,J. UMBRAL DE COMPENSACION RESPIRATORIA (UCR) COMO PERFIL DE JUGADORES DE BALONCESTO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (56): 421-425.

671. SANCHIS MINGUEZ,C., VALVERDE ROIG,M. J., FUSTER ORTI,M. A., BARBER OLIVER,M. J. y SARTI MARTINEZ,M. A. VARIABILIDAD Y REPRODUCIBILIDAD DEL O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, VE Y FRECUENCIA CARDIACA DURANTE EJERCICIOS DE ESTADO ESTABLE. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (54): 259-265.

672. SANCHIS MOYSI, J DORADO GARCIA, C CORTADELLAS IZQUIERDO, J LOPEZ CALBET,J A. MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN CICLISMO CON EL ENTRENAMIENTO DE FUERZA. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (63): 17-22.

673. SANCHO FUERTES,R., FRAGUAS CASTANY,A. y VILLARRUBIAS GUILLAMET,J. M. ESTUDIO PROSPECTIVO SOBRE LAS CARACTERISTICAS MORFOLOGICAS Y BIOMECANICAS DEL TENDON ROTULIANO REGENERADO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (51): 29-35.

674. SANZ ARRIAZU,P., GONZALEZ RUANO,E. J., BAENA RUIZ,J., PINTO RIVERO,J. y ROSE,E. D. RESPUESTA CARDIOVASCULAR AL TEST DE ESFUERZO EN CICLOERGOMETRO EN INDIVIDUOS SANOS. 1987. *Archivos de Medicina del Deporte*, 4 (15): 287-297.

675. SANZ,T., BLASCO,T. y CRUZ,J. ADICCION A LA ACTIVIDAD FISICA DE FONDO. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (35): 279-286.

676. SARTI MARTINEZ,M. A., MONFORT PAÑEGO,M. y FUSTER ORTI,M. A. INTENSIDAD DE LA CONTRACCION DEL MUSCULO

- RECTO MAYOR DEL ABDOMEN. ESTUDIO ELECTROMIOGRAFICO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (56): 441-446.
677. SARTI MARTÍNEZ,M., BOSCH BIVIÁ,A., VERA GARCÍA,F., MONFORT PAÑEGO,M., LISÓN PÁRRAGA,J. y ESCRIBANO SERRANO,C. Selección de una postura para el fortalecimiento de la musculatura para vertebral lumbar. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (73): 427-434.
678. SEGURA,J. POSIBILIDADES Y LIMITACIONES DE LOS CONTROLES DE DOPAJE. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (32): 417-419.
679. SEGURA,L., SAIZ,C., ERQUIZIA,M., GAZTAÑAGA,M. T., LARRAÑAGA,P. y JIMENEZ,J. L. ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE TRES METODOS PARA LA OBTENCION DEL PORCENTAJE DE GRASA CORPORAL. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (28): 361-364.
680. SEPELLI,P., MERLINO,B. y SANTINI,C., et al. PROGRESOS EN EL CONOCIMIENTO ECOCARDIOGRAFICO DEL CORAZON DEL DEPORTISTA. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 277-279.
681. SERRA GRIMA,J. R. DIAGNOSTICO Y VALORACION CLINICA DE LA HIPERTROFIA VENTRICULAR IZQUIERDA EN ATLETAS. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (32): 331-333.
682. SERRA GRIMA,J. R., FERRES SANCHEZ,P., GARRIDO MARIN,E., PRAT TORRENS,T. y CARRIO GASSET,I. VALORACION DE LA HIPERTROFIA VENTRICULAR IZQUIERDA EN DEPORTISTAS CON ECOCARDIOGRAMA Y ANTIMIOSINA. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (42): 127-131.
683. SERRANO OSTARIZ,E., VILLARROYA APARICIO,A., GALLEGO CEREZO,M. y VALIOS BLANCO,J. C. ANALISIS BIOMECANICO DEL PEDALEO EN SUJETOS NO CICLISTAS. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (47): 175-181.
684. SERRANO,E., GIMENEZ,M., NOSAL,M. y POINCELOT,F. CONSUMO DE OXIGENO Y RESPUESTA VENTILATORIA AL EJERCICIO DINAMICO, EN ERGOMETRO DE REMO Y EN CICLO-ERGOMETRO. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (12): 329-335.

685. SERRANO,E., GIMENEZ,M. y PREDINE,E. NUEVO TEST DE VALORACION Y DE ENTRENAMIENTO EN CARRERA A PIE SOBRE EL TERRENO EN NIÑOS DE EDAD ESCOLAR. 1988. *Archivos de Medicina del Deporte*, 5 (20): 331-340.
686. SIRGO,G., MENDEZ,B., EGOCHEAGA,J., MAESTRO,A. y VALLE,M. D. PROBLEMATICA EN LA CLINICA DIARIA EN RELACION A VARIOS METODOS DE ANALISIS DE LA HUELLA PLANTAR. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (61): 381-387.
687. SOBRADO CALVO,M. P., USAN GONZALEZ,E., SUAREZ BLAZQUEZ,J. y MIRALLES DE IMPERIAL Y MORA FIGUEROA,J. CAPACIDADES VISUALES EN LOS DEPORTISTAS. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (54): 281-286.
688. SOBRADO CALVO,P., USÓN GONZÁLEZ,E., SUÁREZ BLÁZQUEZ,J. y MIRALLES DE IMPERIAL,J. Características de la visión subacuática: Procedimientos de compensación óptica en el buceo. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (66): 307-312.
689. SOLANELLAS DONATO,P. EPICONDILITIS EN EL JUGADOR DE TENIS Y SU TRATAMIENTO. 1997. *Archivos de Medicina del Deporte*, 14 (57): 45-50.
690. SOLANELLAS I DONATO,P. REPROGRAMACION NEURO-MOTRIZ EN EL ESGUINCE DEL LIGAMENTO LATERAL EXTERNO DEL TOBILLO. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (65): 223-225.
691. SORIANO ARANDES,A. y GALIANO,D. Valoración inicial del jugador de baloncesto. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (68): 463-469.
692. SOSA RODRIGUEZ,V. EL EJERCICIO FISICO Y EL DEPORTE EN LA PREVENCION Y REHABILITACION DE LAS CARDIOPATIAS. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (34): 147-150.
693. SPERRY,N,P. LA MEDICINA DEPORTIVA EN GRAN BRETAÑA. 1988. *Archivos de Medicina del Deporte*, 5 (20): 405-406.
694. STURBOIS,X. LA MEDICINA DEPORTIVA EN BELGICA. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (24): 411-413.
695. TERRADOS, MELICHNA,J., JANSSON,E. y KAIJSER,J. ENTRENAMIENTO EN ALTITUD.SU EFECTO EN EL RENDIMIENTO

- DEPORTIVO Y EN LOS ENZIMAS MUSCULARES. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (8): 303-309.
696. TERREROS BLANCO, J. L. ABORDAJE CIENTIFICO DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO. CICLISMO EN CARRETERA. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (29): 51-60.
697. TERREROS BLANCO, J. L. y ARAGONES CLEMENTE, M. T. COMPARACION DE LA EVALUACION ERGOESPIROMETRICA DE NIÑOS Y ADULTOS FUTBOLISTAS. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (6): 133-136.
698. TERREROS BLANCO, J. L. y ARNAUDAS ROY, C. ESTUDIO DE LA ACCION DEL ENTRENAMIENTO EN CICLISMO Y ESQUI DE FONDO. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (12): 337-343.
699. TERREROS BLANCO, J. L. y SANCHEZ SAEZ, E. DESCRIPCION DE UNA APLICACION INFORMATICA PARA ERGOMETRIA Y PRESCRIPCION DE EJERCICIO. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (33): 99-106.
700. TITTEL, K. MODOS Y MANERAS DE INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE CARGA Y SUPRIMIR LOS RIESGOS DE LA TRANSICION LUMBOSACRA EN EL DEPORTE. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 293-293.
701. TOMAS ABADAL, L. EFECTOS DEL EJERCICIO EN LA PREVENCION DE LAS ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 251-253.
702. TORRES, S. H., MIJARES, H., HERNANDEZ, N., RIVAS, M., GARMENDIA, J. y KASWAN, D. LA BIOPSIA MUSCULAR COMO AYUDA PARA LA ORIENTACION DEL ENTRENAMIENTO DE ATLETAS. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (22): 153-158.
703. TOWNES, B. D., HORNBEIN, T. F. y SCHOENE, R. B. EL DETERIORO NEUROCOGNITIVO EN GRANDES ALTURAS. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (39): 265-275.
704. URRACA FERNÁNDEZ, J., MARTÍNEZ GONZÁLEZ-RIO, J. y SANCLEMENT MONTOLIO, M., et al. Estudio comparativo del somatotipo en jugadores de rugby. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, 16 (69): 39-45.

705. USON GONZALEZ,E. y MIRALLES DE IMPERIAL,J. VISION SUBACUATICA Y SU PATOLOGIA. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (47): 195-198.
706. USON GONZALEZ,E. y MIRALLES DE IMPERIAL,J. AMETROPIAS Y DEPORTE. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (46): 89-92.
707. USON GONZALEZ,E. y MIRALLES DE IMPERIAL,J. LESIONES OFTALMOLOGICAS EN EL DEPORTISTA. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (45): 49-52.
708. USON GONZALEZ,E. y MIRALLES DE IMPERIAL,J. LENTES DE CONTACTO EN LA PRACTICA DEPORTIVA: USO Y PATOLOGIA. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (44): 369-373.
709. USON GONZALEZ,E. y MIRALLES DE IMPERIAL,J. EPIDEMIOLOGIA Y PROTECCION DE LOS TRAUMATISMOS OCULARES EN LOS DEPORTES. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (41): 41-45.
710. USON GONZALEZ,E., SOBRADO CALVO,P., MECA POMARES,M. C. y MIRALLES DE IMPERIAL,J. PROTECCION OCULAR EN EL DEPORTE. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (49): 379-384.
711. VALDES,M., MONREAL,S. y GARCIA,A., et al. VALORACION ANATOMICA Y FUNCIONAL ECOCARDIOGRAFICA DE LOS CAMBIOS INDUCIDOS EN UN GRUPO DE ATLETAS CON EL ENTRENAMIENTO. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (22): 123-127.
712. VALENTI NIN,J. R., LOSADA VIÑAS,J. I., ALFONSO OLMOS-GARCIA,M. y ARRIOLA GUENAGA,F. J. LESIONES OSTEOCONDRALES DE TOBILLO. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (55): 349-355.
713. VALENTI,J. R. LESIONES DE MUÑECA EN LA PRACTICA DEPORTIVA. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (33): 33-41.
714. VALENTI,J. R. LESIONES OSTEOCONDRALES DE LA RODILLA EN EL DEPORTISTA. 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (31): 269-274.
715. VALENTI,J. R., LOSADA,J. I., ZAMBRANO,A. y BARRIOS,R. H. REFUERZO DE LAS RUPTURAS DEL TENDON DE AQUILES CON

- COLA DE FIBRINA. 1992. *Archivos de Medicina del Deporte*, 9 (35): 303-307.
716. VALENTI, J. R., VELOZ, E. y SABAT, C. INESTABILIDAD CRÓNICA DEL LIGAMENTO LATERAL EXTERNO DEL TOBILLO. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (24): 345-348.
717. VALERO VALENZUELA, A. y DELGADO FERNÁNDEZ, M. El entrenamiento cruzado: efectos sobre los parámetros fisiológicos y el rendimiento. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, XV (67): 409-413.
718. VALIENTE BARROS, L., TORREGROSA ÁLVAREZ, M., CAPDEVILA ORTÍS, L. y CRUZ FELIU, J. La biorretroalimentación de la frecuencia cardíaca como técnica para potenciar la eficiencia cardíaca y el rendimiento deportivo en ciclistas. 2000. *Archivos de Medicina del Deporte*, 17 (76): 117-126.
719. VALLE SOTO, M DEL MENDEZ SUAREZ, B EGOICHEAGA RODRIGUEZ, J SIRGO RODRIGUEZ, G. APLICACIONES DE LA BIOMECAÁNICA AL ALTO RENDIMIENTO DEPORTIVO: IMPORTANCIA DEL RANGO DE MOVIMIENTO ESPECÍFICO (RME) EN LA EVALUACION ISOCINETICA. 1998. *Archivos de Medicina del Deporte*, 15 (65): 193-199.
720. VAZQUEZ GALLEGO, J., JAUREGUI CRESPO, A. y ALBAREDA LLAO, S. EL MASAJE DE RESTAURACION EN EL DEPORTISTA. 1994. *Archivos de Medicina del Deporte*, 11 (41): 75-84.
721. VAZQUEZ GALLEGO, J. y SOLANA GALDAMEZ, M. R. TRATAMIENTO DE LA SINOVITIS POSTRAUMÁTICA RECIDIVANTE DE RODILLA CON ORGOTEINA. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (27): 247-251.
722. VAZQUEZ GALLEGO, J. y SOLANA GALDAMEZ, R. PROBLEMAS FRECUENTES EN EL PIE DEL DEPORTISTA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (38): 191-197.
723. VENTURA, I. SOFROLOGÍA Y DEPORTE PROFESIONAL. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (1): 31-38.
724. VERDÚ PASCUAL, F. El secreto profesional en la medicina del deporte. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, 16 (69): 75-80.

725. VILADOT PERICE,A. y VILADOT VOEGELI,A. LESIONES DEL PIE POR INVERSION. 1989. *Archivos de Medicina del Deporte*, 6 (23): 289-291.
726. VILARRUBIAS,J. M., JIMENO,E., KHER,K., GINEBREDA,I. y CAVALIERE,P. CONCEPTOS ACTUALES SOBRE LA PUBALGIA EN LOS DEPORTISTAS. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (2): 7-12.
727. VILARRUBIAS,J. M., RIBAS FERNANDEZ,M. y MARLET NARANJO,V. TECNICA ICATME PARA LA REPARACION DEL LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (8): 293-301.
728. VILLA VICENTE,J., GARCÍA LÓPEZ,J., MORANTE RÁBAGO,J. y MORENO PASCUAL,C. Perfil de fuerza explosiva y velocidad en futbolistas profesionales y amateurs. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (72): 315-324.
729. VILLARROYA APARICIO,A., NERÍN BALLABRIGA,S., MARÍN REDONDO,M., MOROS GARCÍA,T. y MARCO SANZ,C. Cargas excesivas y mecanismos de lesión deportiva. 1999. *Archivos de Medicina del Deporte*, XVI (70): 173-179.
730. VILLEGAS GARCIA,J. A. y MARTINEZ ROCAMORA,M. T. INCIDENCIA DEL JUDO SOBRE EL RAQUIS LUMBO-SACRO. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (3): 13-22.
731. VILLEGAS GARCIA,J. A. y MARTINEZ ROCAMORA,M. T. FISILOGIA DE LA CARRERA DE MARATON. 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 1 (1): 47-50.
732. VILLEGAS GARCIA,J. A., MARTINEZ ROCAMORA,M. T., CANTERAS JORDANA,M. y QUESADA PEREZ,T. ESTUDIO DEL PH SANGUINEO DURANTE PRUEBAS DE ESFUERZO EN CICLISTAS DE ELITE NACIONAL. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (50): 419-424.
733. VILLEGAS GARCIA,J. A., MARTINEZ ROS,M. T. y MARTINEZ ROCAMORA,M. T. CONTROL MEDICO DE UNA CARRERA DE MARATHON CON ALTO RIESGO TERMICO. 1985. *Archivos de Medicina del Deporte*, 2 (6): 123-131.

734. VILLEGAS GARCIA, J. A. y ZAMORA NAVARRO, S. NECESIDADES NUTRICIONALES EN DEPORTISTAS (REVISION). 1991. *Archivos de Medicina del Deporte*, 8 (30): 169-179.
735. VILLEGAS GARCIA, J. A., ZAMORA, S., CANTERAS JORDANA, M., MARTINEZ ROCAMORA, M. T., IGLESIAS CARBONELL, M. L. y CLAVEL AMO, J. L. DETERMINACION DEL APORTE EN MACRO Y MICRONUTRIENTES EN LA DIETA DE UN GRUPO DE 41 PRACTICANTES DE DEPORTES AEROBIOS. 1990. *Archivos de Medicina del Deporte*, 7 (25): 11-15.
736. VILLEGAS, A., MARTINEZ ROCAMORA, M. T. y MARTINEZ ROS, M. T. EVALUACION EN JOVENES Y NIÑOS. TEST DE CAMPO. 1986. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (9): 61-70.
737. VIÑOLAS, X., FERRES, P., SERRA GRIMA, R., ALONSO, M. V., IZQUIERDO, M. y CORDERO, J. A. EL SINDROME DE WOLFF-PARKINSON-WHITE EN EL DEPORTISTA. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (55): 385-390.
738. WALLENSTEIN, R. y ERIKSON, E. PERIOSTITIS, ORIGEN POR UN SINDROME COMPARTIMENTAL? 1984. *Archivos de Medicina del Deporte*, 3 (3): 7-11.
739. XANUY BESCOS, X. y PEIRAU TERES, X. HEMATURIA DE ESFUERZO: ANALISIS DE SU INCIDENCIA EN UN GRUPO DE FONDISTAS. 1995. *Archivos de Medicina del Deporte*, 12 (45): 9-12.
740. YANGUAS LEYES, J. y RIBAS FERNÁNDEZ, J. Alteraciones gastrointestinales en corredores de fondo. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (83): 223-232.
741. YGES PEÑA, C., CHICHARRO, J. L., PEREZ RUIZ, M. y LEGIDO ARCE, J. C. SERIE ROJA Y EJERCICIO. II: LA ANEMIA DEL DEPORTE. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (53): 207-213.
742. YGES PEÑA, C., CHICHARRO, J. L., PEREZ RUIZ, M. y LEGIDO ARCE, J. C. SERIE ROJA Y EJERCICIO. I: RESPUESTAS PLASMATICAS Y ERITROCITARIAS. 1996. *Archivos de Medicina del Deporte*, 13 (52): 127-132.

743. ZABALA DÍAZ,M. y GUTIÉRREZ SÁINZ,A. Últimos avances en tendinopatías rotulianas. Rodilla de saltador. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (84): 327-334.
744. ZAMORA,S. y VILLEGAS,J. A. LA NUTRICION ENEL DEPORTE: SUBSTRATOS ENERGETICOS. 1988. *Archivos de Medicina del Deporte*, 5 (20): 401-404.
745. ZUÑIGA ASIN,F. J. LA PREPARACION FISICA PARA MONTAÑISMO, ESQUI, ALPINISMO Y ESCALADA. 1993. *Archivos de Medicina del Deporte*, 10 (39): 245-251.
746. ZURITA,N., VALVERDE,F., MORCILLO,L., ROMO,R., DAGUERRE,J. y ABAD RICO,J. Exploración clínica del hombro en el deporte. 2001. *Archivos de Medicina del Deporte*, 18 (81): 53-66.

#### **APUNTS. MEDICINA DE L'ESPORT, 1971-2002. ORDENACIÓN POR AUTORES.**

1. ABREZOL,R. LA PREPARACION SOFROLOGICA DEL ESQUIADOR DE COMPETICION ALPINA. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (42): 87.
2. ADEA ROQUE,G. ADAPTACION CIRCULATORIA Y RESPIRATORIA DE LOS ATLETAS FILIPINOS. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (49): 27.
3. AGUIÑAGA,S., BALAGUE,N., BATLLE,L., MONTAL,M., RIERA RIERA,J. y ZAMORA,A. EFECTOS DE LA HIDRATACION SOBRE LA LIMPIEZA METABOLICA DE LACTATO. 1995. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 32 (124): 95-103.
4. AGUYE,J. LA ESTOMATOLOGIA EN LA MEDICINA DEL DEPORTE. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (36): 209.
5. ALFARO,V., TORRAS,R., PRATS,M. T., PALACIOS,L. y IBAÑEZ,J. REDUCCION DEL COSTE VENTILATORIO DURANTE EL EJERCICIO EN ENFERMOS PULMONARES OBSTRUCTIVOS CRONICOS (EPOC) MEDIANTE UN PROGRAMA DE REHABILITACION INTEGRAL EXTRAHOSPITALARIO E INDIVIDUALIZADO. 1995. , 32 (125): 175-186.

6. ALGARRA, J. L. ESCUELAS DE CICLISMO. CICLISMO INFANTIL. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (43): 153.
  7. ALMENDRAL LARA, P., LOPEZ FERNANDEZ, I. y LOPEZ GONZALEZ, M. A. INFLUENCIA DEL ENTRENAMIENTO AEROBICO SOBRE PARAMETROS INMUNOLOGICOS Y PSICOLOGICOS EN SUJETOS INFECTADOS POR VIH-I. 1997. , 33 (128): 29-34.
  8. ALONSO EXTREMIANA, M. y URIBE TEJADA, I. DOMS: Dolor Muscular de Inicio Retardado. 2001. , 36 (136): 5-13.
  9. ALONSO RIO, E. ANALISIS DE LA DEFENSA HOMBRE-HOMBRE EN BALONMANO. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (80): 271-276.
  10. ALTISENCH PUIGMARTI, A. APLICACION CLINICA DE NAPROSIN EN MEDICINA DEPORTIVA. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (51): 179.
  11. ALTISENCH, A. LA PSICOLOGIA DEL JUGADOR DE RUGBY. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (49): 33.
  12. ALUJAS, A. ACCION DOCENTE DEL PROFESOR DE EDUCACION FISICA. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (68): 213.
  13. ÁLVAREZ REY, G., GARCÍA ROMERO, J., ZURITA, N. y ALVERO CRUZ, J. R. Fractura escapular en un triatleta. A propósito de un caso. 2002. , 37 (140): 41-42.
  14. ALVERO CRUZ, J. R., GARCÍA, J., PÉREZ, F., BERDUGO, C. y DIEGO, A. d. Concentraciones de lactato tras una maratón en relación con los años de entrenamiento y la mejor marca. 2000. , 35 (134): 21-24.
  15. ALVERO CRUZ, J. R., JIMENEZ RODRIGUEZ, M. y PEREZ LAGOS, F. ASIMETRIA DE MIEMBROS SUPERIORES EN TENISTAS. IMPLICACIONES CINEANTROPOMETRICAS. 1995. *Apuntes d'educació física i medicina esportiva*, 32 (123): 51-57.
  16. ANGLADA, M. ACCION MEDICAMENTOSA SOBRE EL PROCESO DE ACLIMATACION. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (37): 13.
  17. ANONIMO. EL "DOPING" EN EL DEPORTE: ASPECTOS ETICOS. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (66): 69.
  18. ANONIMO. EN TORNO A UNA CORRECTA PLANIFICACION DE LA EDUCACION FISICA. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (42): 69
- NUM.REF 0.

19. ARAMENDI,J., SCHMID,A. y ARRATIBEL,I., et al. Función cardíaca y lactatemia en deportistas parapléjicos. 1999. , 34 (130): 5-10.
20. ARBIDE,J. ALGO SOBRE LA HISTORIA DEL HOCKEY. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (32): 169.
21. ARDÈVOL CUESTA,J. Fractura de estrés y retardo de consolidación de la apófisis unciforme del hueso ganchudo. Caso clínico en un jugador de hockey hielo. 1999. , 34 (131): 37-38.
22. ARELLANO COLOMINA,R., GONZÁLEZ MILLÁN,C., LLOP GARCÍA,F., MARTÍN MORELL,A. y NAVARRO VALDIVIELSO,F. Análisis de la frecuencia cardíaca y concentración de lactato en sangre en nadadores velocistas de crol, cuando realizan nado normal y nado resistido con paracaídas. 2002. , 37 (138): 7-15.
23. ARUMI,E. EL ENDURECIMIENTO, TRABAJO BASICO PARA LOS FUTUROS ATLETAS. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (40): 259.
24. ASTRAND,P. O. CUANTIFICACION DE LA CAPACIDAD DE ESFUERZO Y EVALUACIONDE LA CAPACIDAD FISICA EN EL HOMBRE. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (58): 71.
25. BAKKER,F. C. y VAN WIERINGEN,P C W. RELACIONES ENTRE ANSIEDAD Y RENDIMIENTO MOTRIZ EN NIÑOS. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (65): 17.
26. BALAGUE LOPEZ,A., BARBANY CAIRO,J. R. y COMPANY BERGES,X. MODIFICACIONES BIOQUIMICAS DURANTE EL ESFUERZO: METABOLISMO LIPIDICO EN EL EJERCICIO. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (59): 141.
27. BALAGUE,A., COMPANY,X. y BARBANY,J. R. MODIFICACIONES BIOQUIMICAS DURANTE EL ESFUERZO: CONTROL ENDOCRINO DE LOS CAMBIOS DEL METABOLISMO LIPIDICO E HI DROCARBONADO DURANTE EL EJERCICIO. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (61): 9.
28. BALAGUE,G. SEMEJANZAS Y DIFERENCIAS PSICOLOGICAS ENTRE HOMBRES Y MUJERES DEPORTISTAS. 1982. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 19 (76): 269-273.
29. BALAGUE,G. ANALISIS PSICOLOGICO DE LA AGRESIVIDAD EN EL DEPORTE. 1981. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 18 (69): 19.

30. BALAGUE,G., CORBERA,R. y ESTRUCH,J. ESTUDIO DE UN EQUIPO DE RUGBY. ASPECTOS BIOLÓGICOS. FÍSICOS Y PSICOLÓGICOS. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (51): 131.
31. BALAGUE,N. RESPUESTA BIOLÓGICA UNA PRUEBA DE ESFUERZO ESCALONADA EN NIÑOS SANOS. 1981. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 18 (71): 123-142.
32. BALAGUE,N., IBAÑEZ,A., FARRAN,A. y GORDILLO,A. EFECTOS DE LA HIDRATACION SOBRE EL CARDIOVASCULAR DRIFT. 1987. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 24 (93): 167-173.
33. BALAGUER,I. y ATIENZA,F. PRINCIPALES MOTIVOS DE LOS JOVENES PARA JUGAR AL TENIS. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (122): 285-299.
34. BALCELLS DIAZ,M., PRAT SUBIRANA,J. A. y YZAGUIRRE MAURA,I. PERFIL FISIOLÓGICO Y CARGAS DE TRABAJO EN ESPELEOLOGIA. 1986. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 23 (90): 217-223.
35. BALIUS JULI,R. HISTORIA MEDICA I ESPORTIVA DE TOULOUSE-LAUTREC. 1986. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 23 (87): 47-52.
36. BALIUS JULI,R. ACCION DE LA SOBRECARGA DEPORTIVA SOBRE EL APARATO LOCOMOTOR DEL NIÑO Y DEL ADOLESCENTE. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (78): 85-96.
37. BALIUS JULI,R. JOSEP ELIAS I JUNCOSA"CORREDISSES"(1880-1944). 1982. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 19 (75): 209-216.
38. BALIUS JULI,R. EL CICLISTA DE ARISTIDES MAILLOT Y LOS ATLETAS DE PAU GARGALLO. 1981. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 18 (70): 97.
39. BALIUS JULI,R. FLEBOTROMBOSIS DE ESFUERZO DE LA VENA AXILAR. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (67): 165.
40. BALIUS JULI,R. RELIEVES DE JUEGOS Y DEPORTES EN EL CORO DE LA CATEDRALDE BARCELONA. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (67): 159.
41. BALIUS JULI,R. EL PATIN A VELA: CURIOSA SINGLADURA DE UNA EMBARCACION MUY NUESTRA. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (61): 53.

42. BALIUS JULI,R. ORIGENES Y EVOLUCION DE LA MARCHA ATLETICA. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (60): 233.
43. BALIUS JULI,R. LUXACION DEL MANUBRIO ESTERNAL EN UN GIMNASTA. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (59): 171.
44. BALIUS JULI,R. DE CUANDO BARCELONA TENIA VELODROMO. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (59): 165.
45. BALIUS JULI,R. PRENSA GRAFICA DE HUMOR DEDICADA AL DEPORTE EDITADA EN CATALUÑA. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (58): 103.
46. BALIUS JULI,R. CAMPEONES MITOLOGICOS EN LA CARRERA. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (56): 219.
47. BALIUS JULI,R. LA ESPONDILOLISIS LUMBAR COMO ATLOPATIA. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (53): 45.
48. BALIUS JULI,R. LAXITUD ARTICULAR Y SELECCION DEPORTIVA. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (34): 67.
49. BALIUS JULI,R. y BALIUS MATAS,P. CONSIDERACIONES ALREDEDOR DE UN 'ESTUDIO FISICO SOBRE LA NATACION'. ORIGINAL DE JOSEP PUIG I CADAFALCH, PUBLICADO EN 1885. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (53): 31.
50. BALIUS JULI,R., BALIUS MATAS,R., BALIUS MATAS,A. y BALIUS MATAS,X. EMMALALTIR PER FER ESPORT I FER ESPORT PER NO EMMALALTIR. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (83-84): 175-176.
51. BALIUS JULI,R., BALIUS MATAS,R. y BALIUS MATAS,X. COLUMNA VERTEBRAL Y DEPORTE. 1987. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 24 (94): 223-229.
52. BALIUS JULI,R., RODRIGUEZ BAEZA,A. y TOBELLA ESTEVE,D. EL CODO DE JABALINA. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (81): 7-14.
53. BALIUS MATAS,R. ESPONDILOLISIS Y ESPONDILOLISTESIS. FACTORES PRONOSTICOS Y UNA PROPUESTA ETIOPATOGENICA. 1997. , 33 (128): 5-13.
54. BALIUS MATAS,R. y BALIUS JULI,R. Epifisitis lumbar aséptica en gimnastas. 1999. , 34 (130): 33-37.

55. BALIUS MATAS,R., ESTRUCH MASSANA,A. y GALIANO OREA,D., et al. Valoración regional del contenido y la densidad óseos en tenistas profesionales. 2002. , 37 (140): 25-38.
56. BALIUS MATAS,R., ROIG,J., VILARÓ,J. y ROBRES,L. Crisi clínica en un papallonista afecte d'espondilolistesi. 1998. , 34 (129): 37-39.
57. BALIUS,R. NOTAS VELOCIPEDICAS DE FIN DE SIGLO (MEDICINA DEPORTIVA INCLUIDA). 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (55): 169.
58. BALIUS,R. EMBOLIA GRASA POST-TRAUMATICA. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (50): 95.
59. BALIUS,R. HITOS DE LA HISTORIA DE LA EDUCACION FISICA ESPAÑOLA. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (48): 215.
60. BALIUS,R. UNA RARA LESION DE ORIGEN DEPORTIVO: LA LUXACION ANTERIOR AISLADA DE LA CABEZA DEL PERONE. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (47): 169.
61. BALIUS,R. PATOLOGIA DE LOS JINETES. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (46): 75.
62. BALIUS,R. EL CODO DE TENIS. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (43): 133.
63. BALIUS,R. EL CODO DE JABALINA. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (40): 225.
64. BALIUS,R. NOTAS SOBRE LA GENESIS DEL ATLETISMO. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (40): 199.
65. BALIUS,R. PATOLOGIA DEL VERTICE DE LA ROTULA DE ORIGEN DEPORTIVO. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (33): 49.
66. BALIUS,R. FRACTURAS MALEOLARES OCULTAS. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (30): 109.
67. BALIUS,R. LAS GIBAS CARPIANAS. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (29): 25.
68. BALIUS,R. y CARRASCO,J. ALTERACIONES OSTEO-ARTICULARES DEL TOBILLO CONSECUTIVAS A LA PRACTICA DEPORTIVA.E. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (35): 119.
69. BALLESTEROS,J. M. UNA FORMULA A CONSIDERAR. HARVARD-BALLESTEROS. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (40): 265.

70. BARBANY CAIRO, J. R. DEPORTE Y PRESION ARTERIAL: ALGUNAS CONSIDERACIONES. 1995. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 32 (123): 7-19.
71. BARBANY CAIRO,J. R., BALAGUE LOPEZ,A. y COMPANY BERGES,X. MODIFICACIONES BIOQUIMICAS DURANTE EL ESFUERZO: METABOLISMO DE LOS CARBOHIDRATOS EN EL EJERCICIO. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (60): 195.
72. BARBANY,J. R., COMPANY,X. y BALAGUE,A. BASES BIOQUIMICAS DEL TRABAJO MUSCULAR ANAEROBICO. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (65): 9.
73. BATTESTINI PONS,R. OPERACION CHAVES-SOLENCIO. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (30): 77.
74. BATTESTINI,R. LA MARCHA EN EL ADULTO. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (53): 13.
75. BATTESTINI,R. INTERES MEDICO DE LAS PERMANENCIAS ESPELEOLOGICAS. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (37): 43.
76. BELLVER VIVES,M. y PUJOL AMAT,P. DENSITOMETRIA OSEA, CICLO MENSTRUAL, HABITOS NUTRITIVOS Y OSTEOCALCINA EN DEPORTISTAS DE ALTO RENDIMIENTO. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (119): 27-36.
77. BERROCAL,S. y GALILEA,J. ASPECTOS HIGIENICOS DE LA EDUCACION FISICA ESCOLAR. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (60): 209.
78. BESTIT,C. y VILLALOBOS,J. ESTUDIO ESTADISTICO DE LA FRECUENCIA CARDIACA EN LOS TESTS CLINICOS DE ERGOMETRIA. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (33): 19.
79. BETBESÉ ROIG,A., DESOLA ALÁ,J., PÉREZ MÁRQUEZ,M., SALA SANJAUME,J. y GARCÍA SAN PEDRO,A. Prehaogamiento . Guía de Actuación. 2001. , 36 (135): 21-24.
80. BLANCO,A., ENSEÑAT,A. y BALAGUE,N. VALORACION TELEMETRICA DE UN TEST PROGRESIVO Y MAXIMO EN PISTA EN JUGADORES DE HOCKEY SOBRE PATINES. 1995. , 32 (125): 165-174.

81. BLAZQUEZ SANCHEZ,D. LA EDUCACION FISICA EN PREESCOLAR:UNA DIDACTICA APLICADA. 1982. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 19 (75): 185-196.
82. BLEASDALE,H. N. PROBLEMAS CLINICOS EN LOS ENTRENAMIENTOS DE NATACION. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (29): 11.
83. BOSCO,C. VALORACIONES FUNCIONALES DE LA FUERZA DINAMICA, DE LA FUERZA EXPLOSIVA Y DE LA POTENCIA ANAEROBICA ALACTICA CON LOS TEST DE BOSCO. 1987. *Apuntes d'educació física i medicina esportiva*, 24 (93): 151-156.
84. BRAVO DUCAL,J. LA PROGRESION SORPRENDENTE DEL LANZAMIENTO DE PESO. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (43): 165.
85. BRAVO DUCAL,J. LA DROGA DE LOS LANZADORES. LOS ANABOLIZANTES Y LOS REGLAMENTOS ANTI- DOPING. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (40): 239.
86. BROTONS CUIXART,D., LLANAS MOLINER,J., VIVES TURCÓ,J. y MARTOS SANDOVAL,X. Lesión del nervio accesorio espinal en la práctica del windsurf. 2000. , 35 (133): 37-38.
87. BURGNER,L. LOS DEPORTES Y LA POLITICA. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (63): 157.
88. CABANES,M. RECUPERACION FUNCIONAL DE LAS LESIONES DEPORTIVAS. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (36): 213.
89. CABEZA MADURRELL,J. NUESTRA EXPERIENCIA EN LA NATACION ESCOLAR. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (47): 161.
90. CABOT,J. R. EL TOBILLO DE FUTBOL. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (62): 75.
91. CABOT,J. EL TOBILLO DE FUTBOL. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (43): 139.
92. CABOT,J. HOCKEY Y APARATO LOCOMOTOR. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (32): 191.

93. CADEFU, J., PARRA, J., AMIGÓ, N., FERRER, I., TERRADOS CEPEDA, N. y CUSSÓ, R. Conseqüències del descans estival sobre el rendiment de joves esportistes. 1998. , 34 (129): 5-10.
94. CAGIGAL, J. M. EN TORNO A LA EDUCACION POR EL MOVIMIENTO. 1981. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 18 (72): 203-213.
95. CAGIGAL, J. M. FILOSOFIA DEL DEPORTE FEMENINO. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (68): 179.
96. CALANTINI, G., GARCIA, C., SELVAGGI, L. y ACOSTA, W. INFLUENCIA DEL TIEMPO DE PRACTICA Y EDAD DE INICIO SOBRE CARACTERISTICAS METABOLICAS EN JUGADORES DE RUGBY. 1994. *Apuntes d'educació física i medicina esportiva*, 31 (122): 263-268.
97. CAMPMAJO, A. BAROTRAUMATISMOS OTICOS Y SINUSALES. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (36): 203.
98. CAPDEVILLA ORTIS, L. y NIÑEROLA MAYMÍ, J. Autoinformes de conductas desadaptativas en la actividad física (ACDAF). 2002. , 37 (138): 31-39.
99. CARAGOL, M. I. EN TORNO A LA FORMACION DEL PROFESORADO DE EDUCACION FISICA. IV. APROXIMACION A LA ACTUAL FORMACION DE PROFESORES DE EDUCACION FISICA EN ESPAÑA. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (67): 153.
100. CARLOS MARINS, J., HENRIQUE DANTAS, E. y ZAMORA NAVARRO, S. Variación del calcio y cloruro plasmáticos durante el ejercicio físico: factores asociados. 2000. , 35 (133): 5-12.
101. CARRANZA, M. AGRESIVIDAD-ACTIVIDAD CORPORAL. 1982. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 19 (75): 199-206.
102. CASADEVALL, C. y BALAGUE, F. RESEÑA HISTORICA DE LA MEDICINA DEPORTIVA. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (39): 179.
103. CASAJUS MALLÉN, J. A. y ARAGONES CLEMENTE, M. T. APLICACION EN DEPORTISTAS DEL FRACCIONAMIENTO ANTROPOMETRICO DEL PESO EN 5 COMPONENTES (METODO DE KERR). 1994. *Apuntes d'educació física i medicina esportiva*, 31 (122): 277-284.

104. CASTELLO ROCA,A. ACCION GENERAL DEL FRIO SOBRE EL ORGANISMO HUMANO. FISIOPATOLOGIA. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (63): 137.
105. CASTELLO ROCA,A. y ESTRUCH BATLLE,J. EVALUACION CLINICA Y FUNCIONAL DEL ESTADO DE SALUD DE LOS ASPIRANTES A DEPORTISTAS. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (64): 191.
106. CASTELLO,A. HALLAZGOS CLINICOS QUE LIMITAN EL RENDIMIENTO DEPORTIVO. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (58): 111.
107. CASTELLO,A. AVALANCHAS. ESTUDIO FISICO Y MEDICO (2. PARTE). 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (39): 139.
108. CASTELLO,A. AVALANCHAS. ESTUDIO FISICO-MEDICO (1. PARTE). 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (38): 75.
109. CASTELLO,A. NUEVAS COMPROBACIONES SOBRE EL POTASIO Y ACIDO ASPARTICO EN LA FATIGA. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (33): 39.
110. CASTELLO,A. y ESTRUCH,J. CONTROL MEDICO DE REGATISTAS DE ELITE: ESTUDIO ERGO-GASOMETRICO DE UN EQUIPO. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (55): 131.
111. CASTELLO,A., ESTRUCH,J. y ESPARZA,E. VALORACION FUNCIONAL DE JOVENES ATLETAS. 1981. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 18 (69): 37.
112. CASTELLO,A. y FERNANDEZ BOSOBIA,J. LAS ESCUELAS DE TENIS. SU PROYECCION SOBRE LA PROMOCION DEL DEPORTE. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (55): 163.
113. CASTRO PEREZ,J. LAXITUD LIGAMENTOSA GENERALIZADA. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (31): 151.
114. CAUBET MOLINA,J. Estudio comparativo de los parámetros cinemáticos de la técnica del paleo, en un ergómetro de piragüismo y en agua. 1999. , 34 (131): 5-10.
115. CAUFAPE CAUFAPE,X. EJERCICIO FISICO Y ENFERMEDAD CORONARIA (REHABILITACION CARDIACA). 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (119): 67-84.

116. CERVA,L., KVAPILIK,J. y CERNY,L. PROBLEMAS HIGIENICOS EN NATACION: SOBRE LOS PROBLEMAS DE LA MENINGOENCEFALITIS AMEBICAS. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (47): 129.
117. CHEREBETIU,G. METODOLOGIA Y FISILOGIA DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (32): 199.
118. CLARYS,J. P. y JISKROOTS,J. ASPECTOS DE LA RESISTENCIA EN LAS DIFERENTES POSICIONES DE TRANSICION EN NATACION. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (54): 67.
119. COLEMAN,A. E. VALIDEZ DE UN EXAMEN SUB-MAXIMAL COMO PRONOSTICO DEL CONSUMO MAXIMO DE OXIGENO. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (60): 203.
120. COLOMER,J., COMBALÍA,A. y ARANDES,J. Fractura del húmero en luchadores de pulso. 2001. , 36 (137): 39-40.
121. COMBALÍA,A. y FERNÁNDEZ VALENCIA,J. Luxación irreductible de la articulación interfalángica proximal del quinto dedo de la mano. A propósito de un caso. 2002. , 37 (140): 43-44.
122. COMBALÍA,A., GARCÍA,S., LAZARO,L., DOMINGO,A. y SEGUR,S. Ganglio sintomático del ligamento cruzado anterior. 2001. , 36 (136): 37-39.
123. CORBELLA I VIROS,M. y BARBANY CAIRO, J. R. MADURACION HORMONAL EN GIMNASTAS DE RITMICA. 1994. *Apuntes d'educació física i medicina esportiva*, 31 (120): 121-127.
124. CORNUDELLA MIR,R. ADAPTACION RESPIRATORIA AL ESFUERZO. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (35): 135.
125. CORRAL,I. ESTADO ACTUAL DE LA BIO-PATOLOGIA DE ALTURA. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (42): 93.
126. CRUZ,J., BOU,A. y FERRANDEZ,J. M., et al. EVALUACION CONDUCTUAL DE LAS INTERACCIONES ENTRE ENTRENADORES Y JUGADORES DE BALONCESTO ESCOLAR. 1987. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 24 (92): 89-98.
127. CUCULLO,J. M., TERREROS,J. L., LAYUS,F. y QUILES,J. PRUEBA ERGOMETRICA INDIRECTA. METODOLOGIA PARA EL CALCULO

- OPTIMO DE VO<sub>2</sub>MAX. EN CICLISTAS. 1987. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 24 (93): 157-161.
128. CUSSÓ,R., PARRA,J., VENTURA,J., RODAS FONT,G. y CADAFEU,J. Un programa de entrenamiento intenso para un rápido mejoramiento tanto del metabolismo aeróbico como del anaeróbico. 2002. , 37 (140): 5-12.
129. CUYAS,M. REFLEXIONES ETICAS SOBRE EL DOPING. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (65): 23.
130. DAL MONTE,A., GALLOZI,C., LUPO,S., MARCOS,E. y MENCHINELLI,C. EVALUACION FUNCIONAL DEL JUGADOR DE BALONCESTO Y BALONMANO. 1987. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 24 (94): 243-251.
131. DALMAU,J. PROCESO DE EDUCACION DEPORTIVA DE LA JUVENTUD. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (49): 41.
132. DANTAS DE LUCAS,R., CIAMPONE MANCINI,E. y SÉRGIO DENADAI,B. Efectos de ruedas aerodinámicas sobre el umbral anaerobio y la performance en ciclismo. 2001. , 36 (137): 33-38.
133. DESOLA,J., GARCÍA,A. y SALA SANJAUME,J. Enfermedad de Hodgkin silente modificando el curso de un síndrome de hipertensión intratorácica. 2001. , 36 (135): 33-36.
134. DESOLA,J. y SALA SANJAUME,J. Accidentes disbáricos de buceo. Guía de Actuación Inicial (Protocolo). 2001. , 36 (135): 5-19.
135. DIAZ FERREIRO,E. ESTUDIO DE LA EFICACIA Y TOLERANCIA DEL DOLOSARTO EN TRAUMATOLOGIA DEPORTIVA. 1981. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 18 (71): 153-154.
136. DIAZ PEREZ,A. TRAUMATISMOS DEL CARPO EN LA PRACTICA DEPORTIVA. 1981. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 18 (72): 197-200.
137. DRAGAN,I. LESIONES Y ENFERMEDADES ESPECIFICAS DEL WATER-POLO. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (44): 215.
138. DRAGAN,I. LA PREPARACION BIOLOGICA DE LOS NADADORES Y JUGADORES DE WATER - POLO. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (35): 127.
139. DRAGAN,I. METODOS CLINICOS Y DE LABORATORIO REFERENTES A LA ESTIMACION DE LA CAPACIDAD DE TRABAJO EN

- NADADORES Y JUGADORES DE WATER-POLO. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (29): 7.
140. DROBNIC,F. ASMA INDUCIDA POR EL ESFUERZO Y DEPORTE. 1987. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 24 (94): 253-260.
141. DROBNIC,F., GALILEA,P. A., PONS,V., RIERA RIERA,J., BANQUELLS,M. y CASAN,P. VALORES ESPIROMETRICOS DE REFERENCIA PARA LOS INDIVIDUOS PRACTICANTES DE DEPORTES ACUATICOS DE ALTO NIVEL. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (121): 195-200.
142. DUFOUR,W. LOS METODOS DE OBJETIVACION DEL COMPORTAMIENTO MOTOR EN LA RECOGIDA DE DATOS EN FUTBOL. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (77): 7-12.
143. DUFOUR,W. TENDENCIAS MODERNAS DE LA EDUCACION FISICA EN EUROPA. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (56): 199.
144. EGOCHEAGA RODRIGUEZ,J. y RUIZ,L. Estudio del somatotipo en jugadoras de balonmano por puestos y categorías. 2001. , 36 (137): 25-31.
145. ENCISO,J. PREPARACION Y DIDACTICA DEL ATLETISMO. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (40): 245.
146. EPURAN,M. ESTADOS PSIQUICOS LIMITES EN EL DEPORTE. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (41): 7.
147. ESPARZA BARROSO,E. ENTRENAMIENTO DE LA CONDICION FISICA EN EL ALPINISTA. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (80): 261-269.
148. ESPARZA,E. CONTROL ESPECIFICO DEL ENTRENAMIENTO. 1986. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 23 (89): 177-182.
149. ESTRADA,L. EL MONTAÑISMO COMO REMEDIO. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (37): 51.
150. ESTRUCH BATLLE,J. INDICACIONES SOBRE EL DEPORTE EN EL OBESO DE EDAD ESCOLAR. 1987. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 24 (91): 33-36.
151. ESTRUCH BATLLE,J. VALORACION CLINICA DE LA RESPUESTA AL ESFUERZO EN UN GRUPO DE MUJERES DEPORTISTAS. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (81): 47-52.

152. ESTRUCH BATLLE, J. ALIMENTACION DEPORTIVA: EL REGIMEN DISOCIADO ESCANDINAVO. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (67): 131.
153. ESTRUCH BATLLE, J. LA CONDICION FISICA DE BASE PARA LOS MONTAÑEROS DE ALTAMONTAÑA. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (63): 153.
154. ESTRUCH BATLLE, J. LA RACION DE ESPERA: UNA PRACTICA A DIVULGAR. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (62): 91.
155. ESTRUCH BATLLE, J. VARIACIONES DEL CONSUMO DE O<sub>2</sub> POR ERGO-ANALIZADOR, SEGUN LOS DEPORTES Y EL GRADODE ENTRENAMIENTO DE LOS ATLETAS. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (59): 145.
156. ESTRUCH BATLLE, J. y GALIANO OREA, D. VARIACIONES DE LA DIETETICA DEPORTIVA SEGUN EL TIPO DE ENTRENAMIENTO. 1987. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 24 (92): 81-88.
157. ESTRUCH, J. LA ALIMENTACION DE LOS LANZADORES. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (48): 199.
158. ESTRUCH, J. CONTROL PERIODICO EN ATLETAS DE ELITE. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (46): 79.
159. ESTRUCH, J. LA ALIMENTACION DE LOS NADADORES EN REGIMEN DE RESIDENCIA DEPORTIVA. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (44): 227.
160. ESTRUCH, J. PERFIL BIOLOGICO EN ATLETISMO. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (40): 207.
161. ESTRUCH, J. CONSIDERACIONES SOBRE PATOLOGIA DEL OCIO. CLINICA, TRATAMIENTO Y PROFILAXIS. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (36): 177.
162. ESTRUCH, J. CICLISMO INFANTIL Y JUVENIL. SUS PROBLEMAS Y PRECAUCIONES MEDICAS. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (33): 43.
163. FARRE PINIES, J. L. LA EXPLORACION FUNCIONAL PULMONAR EN FISIOLOGIA DEL DEPORTE. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (31): 125.

164. FERNANDEZ MOLINA,J. ADOLESCENCIA Y DEPORTE. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (36): 181.
165. FERNÁNDEZ RÍO,J., RODRÍGUEZ ALONSO,M., TERRADOS CEPEDA,N., FERNÁNDEZ GARCÍA,B. y PÉREZ LANDALUCE,J. Valoración fisiológica en jugadoras de baloncesto. 2000. , 35 (132): 11-17.
166. FERNÁNDEZ VALENCIA,A. y COMBALIA,A. Avulsión de la tuberosidad isquiática en un deportista adolescente. 2000. , 35 (134): 36-38.
167. FERRER HOMBRAVELLA,J. INTRODUCCION AL ESTUDIO PSICOLOGICO DE LA DINAMICA DEL GRUPO DEPORTIVO. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (50): 73.
168. FERRER HOMBRAVELLA,J. ASPECTOS PSICOSOMATICOS Y PSICOLOGICOS DE LA FATIGA. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (30): 69.
169. FIGUERAS,J. M., TRESSERRA,J., MERINO,J. A., PIQUE,C. y ALGARA,C. ESCOLIOSIS Y NATACION. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (44): 231.
170. FIRSOV,Z. y VAYTCHEHOVSKY,S. ASPECTOS MEDICOS Y TECNICOS DEL ENTRENAMIENTO ACTUAL DE LOS NADADORES. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (44): 187.
171. FORAY,J. LAS CONGELACIONES EN MONTAÑA. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (66): 63.
172. FOURRE,J. M. LA RACION ALIMENTICIA DEL NADADOR. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (33): 9.
173. FREIXA,A., GUARDINO,X. y DROBNIC,F. EL NADADOR DE ELITE, EXPOSICION AL CLORO EN PISCINAS CUBIERTAS. 1995. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 32 (124): 105-117.
174. GADERMANN,V. E. y JUNG,K. EL COMPORTAMIENTO ELECTROCARDIOGRAFICO DEL CORAZON EN LOS ENTRENADOS PARA PRUEBAS DE RESISTENCIA Y DE POTENCIA, BAJO ESFUERZO HASTA EL AGOTAMIENTO. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (30): 97.

175. GALERA,A. D. APLICACION DEL METODO DE GRUPOS REDUCIDOS A LA ENSEÑANZA DE DEPORTES DE EQUIPO. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (82): 109-114.
176. GALERA,A. D. ENSEÑANZA DE LA NATACION A TRAVES DE UNA EDUCACION FISICA DE BASE ADAPTADA AL MEDIO ACUATICO. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (77): 45-51.
177. GALIANO OREA,D., GUTIERREZ RINCON,J. A. y WILDEBOER,P. UMBRAL ANAEROBICO EN NADADORES DE ALTO NIVEL: COMPARACION DE LOS RESULTADOS CON LOS METODOS METABOLICO Y VENTILATORIO. 1986. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 23 (90): 225-231.
178. GALIANO OREA,D. y MERCADO BOSCH,M. C. INFLUENCIA LA PRACTICA DEPORTIVA INTENSA Y ESPECIFICA EN LAS CONSTANTES MORFOLOGICAS? 1986. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 23 (87): 25-29.
179. GALIANO,D., RUIZ,C. y COMAPOSADA,J. ESTUDIO CINEANTROPOMETRICO EN JUGADORES DE BALONCESTO DE RAZA BLANCA Y NEGRA. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (83-84): 163-173.
180. GALILEA MUÑOZ,J., ESTRUCH MASSANA,A. y GALILEA BALLARIN,B. ESPECIALIZACION PRECOZ EN DEPORTE. 1986. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 23 (87): 15-23.
181. GALILEA,B. y ROCA,J. TIEMPO DE REACCION Y DEPORTE:UNA APROXIMACION EMPIRICA. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (78): 119-123.
182. GALILEA,J. CAUSAS DE NO APTITUD PARA EL DEPORTE. A PROPOSITO DE UNA REVISION CASUISTICA DEL CENTRO. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (41): 23.
183. GALILEA,J., COROMINAS VILARDELL,A. y PASCUAL MOSTAZA,C., et al. EXPERIENCIA PERSONAL EN EL CONTROL ANTIDOPING DE ANFETAMINAS. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (32): 210.

184. GALILEA,J., ESTRUCH,J., BESTIT,C., BALIUS,R. y CASTELLO,A. CONTROL BIOLÓGICO DEL JUGADOR DE HOCKEY. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (32): 181.
185. GANDIA, MARTINEZ y POLO, et al. VALORACION DEL METODO INDIRECTO PARA CALCULO DE VO2 MAX CON TABLAS DE ASTRAND EN NIÑOS SANOS. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (77): 15-21.
186. GARCIA MANSO, J. M., HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ,R., MELIÁN VEGA,F., ORTEGA SANTANA,F., TOUS FAJARDO,J. y GALLUD MARRERO,I. Actividad electromiográfica del músculo pectoral mayor en los movimientos de press de banda inclinado respecto al press de banda horizontal. 2001. , 36 (136): 15-22.
187. GARCIA MANSO, J. M., ORTEGA,F. y MARTÍN,J., et al. Comportamiento de la concentración de lactato plasmático en contracciones isométricas máximas repetidas. 1999. , 34 (131): 19-24.
188. GARCÍA,A., MARTÍNEZ,E. y SALA SANJAUME,J., et al. Estimación del riesgo de enfermedad disbárica en caso de descompresión omitida. Índice DOLA. 2001. , 36 (135): 25-31.
189. GAUSA RULL,P. TORSION DEL CORDON ESPERMATICO. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (46): 101.
190. GIJÓN NOGUERÓN,G. y CABALLERO MANRIQUE,D. Estudio del pie del jugador de bádminton. 2001. , 36 (136): 23-27.
191. GIL PEREZ,C. METODOLOGIA DEL ENTRENAMIENTO EN VELOCIDAD. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (62): 105.
192. GIL PEREZ,C. MEDIOS PARA EL ENTRENAMIENTO DEL VELOCISTA. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (43): 161.
193. GIL PEREZ,C. CAMINOS PARA LA VELOCIDAD. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (40): 253.
194. GIL PEREZ,G. EJERCICIOS ESPECIFICOS PARA VELOCISTAS. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (46): 95.
195. GISBERT,A. CORRER ES VIVIR. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (47): 157.
196. GISBERT,A. ATLETISMO CON NIÑOS. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (42): 117.

197. GOLLNICK,P. D. LOS DIFERENTES TIPOS DE FIBRAS MUSCULARES ESQUELETICAS: CARACTERISTICAS,FUNCIONAMIENTO DURANTE EL EJERCICIO Y ADAPTACION AL ENTRENAMIENTO. 1982. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 19 (73): 7-17.
198. GOMEZ,J. J. USO Y MANTENIMIENTO DE PISTAS DE ATLETISMO. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (56): 209.
199. GONZALEZ ADRIO,R., BESTIT,C. y ALBANELL,M. EMPLEO DE LA ALFA-AMILASA EN TRAUMATOLOGIA DEL DEPORTE. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (46): 87.
200. GONZÁLEZ BADILLO,J., LEGAZ ARRESE,A. y SERRANO OSTARIZ,E. Adaptación cardiaca de los espesores y del volumen del ventriculo izquierdo para distintos tipos de entrenamiento. 2000. , 35 (134): 5-12.
201. GONZALEZ ITURRI,J. J., BEGUIRISTAIN,J. L. y IMIZCOZ,J. L. EL MEDIO DEPORTIVO Y LA ESCOLIOSIS. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (58): 93.
202. GONZALEZ ITURRI,J. J. y SAÑUDO MARTIN,I. CONTRAINDICACIONES A LA PRACTICA DE LA EDUCACION FISICA Y EL DEPORTE. 1982. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 19 (76): 245-254.
203. GONZÁLEZ MILLÁN,C., LLOP GARCÍA,F., SANTOS DEL CAMPO,J. y UREÑA ESPÁ,A. Un estudio sobre la respuesta cardiaca durante la competición del voleibol en el líbero y en los centrales. 2001. , 36 (137): 17-23.
204. GONZALEZ,J. C., GUIJARRO,J. S. y AMIGO DE BONET,N. INFORMATIZACION DE UN SERVICIO DE MEDICINA DEPORTIVA. 1995. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 32 (124): 71-79.
205. GUAJARDO,J., VALENZUELA,J., HERNANDEZ,D. y MONTECINOS,R. RESPUESTA CARDIORESPIRATORIA AL EJERCICIO EN NIÑOS CHILENOS. 1981. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 18 (71): 143-152.
206. GUAL,J. A. MANTENIMIENTO FISICO PARA ADULTOS. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (52): 227.

207. GUERRA,T. ANOVULATORIOS Y DEPORTE. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (50): 83.
208. GURPIDE,C., ALEGRIA,E., GONZALEZ ITURRI,J. J. y SAÑUDO,C. ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE RESISTENCIA AL ESFUERZO EN EL DEPORTISTA DE ALTA COMPETICION. 1981. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 18 (72): 187-194.
209. GUSI,N., MARINA,M., NOGUES,J., VALENZUELA,A., NACHER,S. y RODRIGUEZ GUIADO, F. A. VALIDEZ COMPARATIVA Y FIABILIDAD DE DOS METODOS PARA LA VALORACION DE LA FUERZA DE SALTO VERTICAL. 1997. , 32 (126): 271-278.
210. GUTIERREZ DAVILA,M. y SOTO HERMOSO,V. M. ANALISIS BIOMECANICO DEL LANZAMIENTO DE MARTILLO. II. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (119): 47-60.
211. GUTIERREZ RINCON, J. A., PUIG,A. y VIVES,J. Control metabólico de las cargas de trabajo en motociclismo de velocidad. 2002. , 37 (140): 19-23.
212. GUTIERREZ RINCON, J. A., YZAGUIRRE,I. d. y DOÑATE,M. Modelo de comportamiento del músculo sometido a progresivas sollicitaciones. 2002. , 37 (140): 13-17.
213. GUTIERREZ RINCON,J. A. EXPLORACIONES RADIOSCOPICAS EN REVISIONES PERIODICAS DEDEPORTISTAS. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (59): 153.
214. GUTIERREZ RINCON,J. A., COMAPOSADA PLA,J. y WILDEBOER,P. VALORACION CLINICA DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO POR DETERMINACION DEL UMBRAL ANAEROBIO. 1985. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 22 (85): 41-45.
215. GUTIERREZ SAINZ,A. REEDUCACION PROPIOCEPTIVA PRECOZ DE LA ARTICULACION TIBIOTARSIANA EN DEPORTISTAS. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (83-84): 185-190.
216. GUTIERREZ SALGADO,C. GIMNASIA CORRECTIVA. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (45): 17.
217. GUTIERREZ,J. A. PERFIL FISIOLÓGICO DEL JUGADOR DE BALONCESTO DE ALTO NIVEL. 1987. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 24 (93): 163-166.

218. HERAS,P. Aspectos evolutivos de la capacidad de salto: influencia de la edad cronológica de 6 a 18 años. 2000. , 35 (133): 19-28.
219. HERAS,P. CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO MOTOR EN FUNCION DEL PICO DE CRECIMIENTO DE LA TALLA (PHV): ESTUDIO LONGITUDINAL DE UNA MUESTRA DE CHICOS Y CHICAS MENORQUINES. 1997. , 32 (126): 223-241.
220. HERMANSEN,L. RECUPERACION DE LAS RESERVAS DE GLUCOGENO DESPUES DEL EJERCICIO. 1981. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 18 (72): 173-185.
221. HERMANSEN,L. FACTORES LIMITANTES QUE INTERVIENEN EN EL CURSO DEL EJERCICIO MAXIMO DE CORTA DURACION. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (61): 19.
222. HERNANDEZ MORENO,J. FACTORES QUE DETERMINAL LA ESTRUCTURA FUNCIONAL DE LOS DEPORTES DE EQUINO. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (81): 37-45.
223. HERNANDEZ MORENO,J. LA EDUCACION FISICA EN EL AMBITO DE LA ENSEÑANZA MEDIA:LAS CUALIDADES FISICAS BASICAS EN JOVENES DE 14-15 AÑOS. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (78): 107-117.
224. HERNANDEZ VAZQUEZ,J. y TRULLOLS CLEMENTE,M. RELACION ENTRE LA CONDICION FISICA, EL COEFICIENTE DE INTELIGENCIA, SEXO Y EDAD CRONOLOGICA EN INDIVIDUOS DISMINUIDOS PSIQUICOS. 1987. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 24 (91): 17-24.
225. IGLESIAS,X. y RODRIGUEZ GUIADO, F. A. Consumo de oxígeno en asaltos de esgrima: valoración directa y validación de un método de estimación. 2000. , 35 (133): 29-36.
226. IGLESIAS,X. y RODRIGUEZ GUIADO, F. A. CARACTERIZACION DE LA FRECUENCIA CARDIACA Y LA LACTATEMIA EN ESGRIMISTAS DURANTE LA COMPETICION. 1995. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 32 (123): 21-32.
227. IKAI,M. ENTRENAMIENTO BASICO DE LA CAPACIDAD DE TRABAJO AEROBIO EN LA EDUCACION FISICA. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (29): 17.

228. JANARIZ,J. EL MEDICO DEPORTIVO Y EL DEPORTE EN LA INFANCIA. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (50): 89.
229. JIMENEZ MATEU,J. CALOR Y DEPORTE. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (37): 57.
230. JORDA LOPEZ,E. BREVEDAD DE LOS ISQUIOSURALES. EL SINDROME DE BADO EN LA GIMNASIA EDUCATIVA Y EL DEPORTE. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (31): 123.
231. JOVEN,J., VILLABONA,C. M., RODRIGUEZ,P., MASANA,L. y VALDES,M. ESTUDIO NUTRICIONAL DE ATLETAS SOMETIDOS A DIETAS HIPERCALORICAS. 1986. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 23 (89): 151-154.
232. KEMPER,C. G. y VERSCHUUR,R. VALORACION DE LA CARGA FISIOLÓGICA DURANTE LOS PARTIDOS EN ARBITROS DE HOCKEY. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (64): 183.
233. KEMPER,H. C. G., VERSCHUUR,E. y CLARYS,J. P. EFICIENCIA PROPULSIVA EN LA NATACION, ESTILO CRAWL. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (60): 215.
234. KIPKE,L. DIFERENCIAS EN LOS VALORES DE CAPTACION DE OXIGENO DURANTE LA NATACION LIBRE Y DURANTE LA PRUEBA EN LA BICICLETA ERGOMETRICA. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (48): 193.
235. KVAPILIK,J. y CERNY,L. PROBLEMAS HIGIENICOS DE MUCHACHAS DEPORTISTAS EN NATACION. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (46): 67.
236. LANDRY,F. LA MEDICION DE LA FORMA FISICA. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (54): 83.
237. LANDRY,F. LA ACTIVIDAD FISICA Y EL ENVEJECIMIENTO. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (52): 191.
238. LANICEK,F. y REBOR,E. EL EFECTO DEL ENTRENAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE 'ENDURANCE' EN JOVENES NADADORES.O. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (48): 189.
239. LAPORTE,G. y DUNAT,L. LA MANO DE LOS PELOTARIS. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (36): 193.

240. LASKA-MIERZEJEWSKA,T. VIRILIDAD DE LA CONSTITUCION SOMATICA DE LA RAZA NEGRA EN COMPARACION CON LA BLANCA Y SUS REPERCUSIONES EN EL DEPORTE. 1981. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 18 (69): 9.
241. LASUNCION,F. X. LA COMPETICION EN LA INFANCIA. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (45): 39.
242. LASUNCION,F. X. EL DEPORTE ENSEÑANZA. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (38): 117.
243. LASUNCION,F. X. ASPECTOS PEDAGOGICOS EN EL HOCKEY. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (32): 175.
244. LASUNCION,F. X. ESCUELAS DEPORTIVAS EN HUNGRIA. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (31): 141.
245. LASUNCION,F. X. ESCUELAS DEPORTIVAS. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (30): 91.
246. LASUNCION,F. X. EDUCACION DEL MOVIMIENTO EN INGLATERRA. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (29): 37.
247. LATORRE ROMÁN,P. y SOTO HERMOSO,V. Economía en la carrera de resistencia. 2000. , 35 (134): 25-35.
248. LIEMOHN,W. ARRITMICIDAD Y DETERIORO MOTOR. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (58): 97.
249. LLEBARIA,C. LA TROMBOELASTOGRAFIA EN EL DEPORTE. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (35): 149.
250. LLORET,M. y PENA,L. Embarazo y actividad acuática. 1999. , 34 (131): 25-36.
251. LOPEZ DE VIÑASPRE,P. HIDRATACION Y CARBOHIDRATOS EN DEPORTES INTERMITENTES. 1994. *Apuntes d'educació física i medicina esportiva*, 31 (119): 37-46.
252. LOPEZ GOUVERNEUR,A. PERFIL PSICOLOGICO DEL NADADOR SUDAMERICANO. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (45): 23.
253. LOPEZ,M. C., RIBELLES,A., RUIZ ROSETY,J. M., CARRASCO,M. C., CABEZA DE VACA,S. y ROSETY,M. ESTUDIO BIOQUIMICO EN CICLISTAS. MODIFICACIONES DE LOS VALORES BASALES TRAS EL EJERCICIO INTENSO. 1995. , 32 (125): 153-156.

254. LORENTE, J. I. PROBLEMAS QUE PLANTEA LA UTILIZACION DE OXIGENO EN LAS EXPEDICIONES A GRAN ALTURA. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (53): 17.
255. LUHTANEN, P. EVALUACION FISICA DE LOS JUGADORES DE FUTBOL. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (22): 99-102.
256. MARTIN ACERO, R. DESARROLLO DE LA POTENCIA AEROBICA PARA JOVENES VELOCISTAS. UNA EXPERIENCIA DE ESTIMACION DE LA INTENSIDAD Y CONTROL FISIOLÓGICO DE LA MISMA. 1987. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 24 (92): 115-122.
257. MARTINEZ DE HARO, V., RAMOS ALVAREZ, J. J. y PORTELA GARCIA-MIGUEL, J. RELACION ENTRE EL TEST SIT-UP (EUROFIT) Y LOS DATOS ANTROPOMETRICOS. 1995. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 32 (124): 81-88.
258. MARTINEZ VIVES, A. LA FATIGA EN RELACION CON EL SISTEMA ENDOCRINO. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (30): 61.
259. MARTINEZ, M. ANALISIS DE CIERTOS FACTORES CINEMATICOS Y DINAMICOS EN EL TIRO LIBRE DE PERSONAL; INFLUENCIA DE LA COLOCACION DE LOS PIES. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (79): 175-185.
260. MARTINEZ, M. ENTRENAMIENTO MENTAL: UNA APLICACION AL BALONCESTO. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (77): 23-32.
261. MARTINEZ, M. y ESPARZA, E. PROPIEDADES BIOMECANICAS DEL MUSCULO Y SU APLICACION AL LANZAMIENTO DE PESO. 1985. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 22 (85): 33-40.
262. MASDEU, S., BAS, R. M. y SEGURA, F. LIQUIDOS PLASMATICOS Y NIVELES DE LIPOPROTEINAS EN UN GRUPO DE JOVENES DEPORTISTAS. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (47): 149.
263. MASDEU, S. y GALAN, A. COLESTEROL HDL EN UN GRUPO DE DEPORTISTAS. 1981. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 18 (70): 65.
264. MAULÉN ARROYO, J., MONTECINOS ESPINOZA, R. y VARGAS VITORIA, C. El reflejo de Hoffman se modifica por efecto del entrenamiento físico aeróbico y anaeróbico. 2000. , 35 (134): 13-20.
265. MAXIMILIANO GRIS, G. Componentes del somatotipo y ecuaciones antropométricas. 2001. , 36 (137): 5-16.

266. MAYNAR MARIÑO,M., MUÑOZ MARÍN,D., OLCINA CAMACHO,G. y TIMÓN ANDRADA,R. Efectos de la ingestión de cafeína sobre el estado de ánimo de individuos sometidos a una prueba de esfuerzo incremental máximo. 2002. , 37 (138): 25-28.
267. MELO,E. APRENDIZAJE MOTOR. DISCUSION GENERAL SOBRE ALGUNOS FACTORES DE INFLUENCIA PSICO-FISIOLOGICA. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (54): 107.
268. MERCADO BOSCH,M. C. EFECTOS DEL ENTRENAMIENTO EN GIMNASTAS:FISIOPATOLOGIA DEL DESARROLLO. 1985. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 22 (85): 25-31.
269. MERCADO BOSCH,M. C. EFECTOS DE LA ACTIVIDAD DEPORTIVA SOBRE EL ORGANISMO INFANTIL. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (80): 243-250.
270. MERCADO,M. C. PREPARACION PSICO-FISICA EN DEPORTISTAS.TECNICAS DE RELAJACION. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (82): 103-107.
271. MERCADO,M. C. ESTUDIO MEDICO-DEPORTIVO EN DOS EQUIPOS FEMENINOS DE VOLEIBOL. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (41): 33.
272. MERCADO,M. C. EL VOLEIBOL. ASPECTOS MEDICO-DEPORTIVOS. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (30): 85.
273. MERCADO,M. C. y BALAGUE,G. APLICACION DE LAS TECNICAS SOFROLOGICAS EN DEPORTISTAS. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (56): 185.
274. METOUDI,M. EN TORNO A LA FORMACION DEL PROFESORADO DE EDUCACION FISICA. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (64): 203.
275. MEYNAUD,J. LA INTERVENCION DE LA POLITICA EN EL DEPORTE. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (51): 117.
276. MIRANDA,J. ACEPTACION SOCIAL EN UN GRUPO DE REMEROS DE LOS SUJETOS CON MEJORES RESULTADOS DEPORTIVOS. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (55): 137.

277. MIRANDA,J. UN ESTUDIO DE LAS POSIBILIDADES CATARTICAS DE LA AGRESION EN BALONMANO. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (52): 221.
278. MIRO SELLARES,P. LES ACTIVITATS AQUATIKUES EN EL PROGRAMA D'EDUCACIO FISICA. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (81): 29-35.
279. MIYASHITA,M. METODO PARA CALCULAR LA FUERZA MECANICA EN LA ESPECIALIDAD DE BRAZA. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (49): 19.
280. MONFORT,M., SARTI,M. A. y SANCHIS,C. ACTIVIDAD ELECTRICA DEL MUSCULO RECTO MAYOR DEL ABDOMEN EN EJERCICIOS ABDOMINALES. ESTUDIO CUALTITATIVO. 1997. , 32 (126): 279-290.
281. MONTECINOS,R. y CASTELLO ROCA,A. ALTERACION EN LA COMPOSICION CORPORAL EN RESPUESTA AL ENTRENAMIENTO FISICO EN HOMBRES SEDENTARIOS. 1982. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 19 (73): 39-47.
282. MONTECINOS,R. y ESTRUCH,J. REQUERIMIENTOS ENERGETICOS EN LAS CARRERAS ATLETICAS. 1982. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 19 (76): 231-243.
283. MONTECINOS,R., GUAJARDO,J., VALENZUELA,J., HERNANDEZ,D. y VALENZUELA,Z. ALTERACIONES FISIOLOGICAS CON EL ENTRENAMIENTO DE CORTA DURACION EN HOMBRES SEDENTARIOS. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (79): 157-162.
284. MONTECINOS,R. y PRAT,J. A. INCREMENTO DE LA ACTIVIDAD FISICA EN NIÑOS Y SU EFECTO SOBRE LA COMPOSICION CORPORAL Y LA CONDICION FISICA. 1982. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 19 (75): 169-176.
285. MONTECINOS,R., VALDES,R. y GUAJARDO,J. SOMATOTIPO DE ESCOLARES DE 9 A 12 AÑOS DE EDAD. 1981. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 18 (70): 69.
286. MONTECINOS,R., VALENZUELA,J., JARA,F. y ESPINOZA,A. MAXIMO CONSUMO DE OXIGENO EN JOVENES DE 14 A 18 AÑOS DEEDAD. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (68): 205.

287. MORAGUES,A., GIL VERNET,S., HERNANDEZ,P. y LINARES,F. ESTUDIO SOBRE LA SUPERVIVENCIA DEL XXII CURSO SUPERIOR DE OPERACIONES ESPECIALES. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (63): 131.
288. MORANDEIRA,J. R. PATOLOGIA POR ACCION DEL FRIO: UN PROBLEMA ACTUAL EN MONTAÑA. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (61): 29.
289. MORANDEIRA,J. R. SOLUCIONES AL BOTIQUIN EXPEDICIONARIO Y DE LOS GRUPOS DE SOCORRO EN MONTAÑA. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (54): 95.
290. MORANDEIRA,J. R. LA ASISTENCIA MEDICA A EXPEDICIONES DE MONTAÑA EN CLIMAS DESERTICOS. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (37): 17.
291. MORANDEIRA,J. REPERCUSIONES PSICOLOGICAS DE LA ENFERMEDAD ORGANICA ENUN AMBIENTE EXPEDICIONARIO DE MONTAÑA. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (56): 193.
292. MORAS,G. y LOPEZ,D. RELACION ENTRE DIFERENTES TESTS DE SALTO EN VOLEIBOL UTILIZANDO LA PLATAFORMA BOSCO. 1995. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 32 (124): 119-129.
293. MUÑOZ SOLER,A. LOS ESTEREOTIPOS MOTRICES. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (43): 149.
294. MUÑOZ SOLER,A. EL DEPORTE COMO PROFILAXIS DE LA PERTURBACION DEL NIVEL ALTO (COMPORTAMIENTO NEUROTICO). 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (39): 157.
295. MURO,I., VILA,R., VIVES,J. y GUTIERREZ RINCON, J. A. ESTUDIO MEDICO-DEPORTIVO DE LA ESCALADA DEPORTIVA. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (120): 141-149.
296. NACHER ROIG,S., MORENO MEDINA,F. y BALAGUE SERRE,N. FUERZA, VELOCIDAD Y RESISTENCIA DURANTE EL CICLO MENSTRUAL. 1995. , 32 (125): 187-193.
297. NADAL RIBERA,G. LA ACTIVIDAD FISICA EN LA ESCUELA. SEGUIMIENTO EVOLUTIVO. 1987. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 24 (92): 99-113.

298. NAVARRO,F. LA HIPOXIA EN EL ENTRENAMIENTO DE NATACION. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (49): 37.
299. NAVES,J. LUXACION HABITUAL DEL TENDON DEL CUBITAL POSTERIOR. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (38): 121.
300. NESOVIC,B. EL DOLOR INGUINAL EN LOS FUTBOLISTAS. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (80): 237-241.
301. NUVIALA MATEO,R. J., ELBOJ LOPEZ,B., LAPIEZA LAINEZ,M. G. y GINER SORIA,A. ESTUDIO DE LAS MODIFICACIONES HEMATOLOGICAS EN UNA POBLACION ADOLESCENTE CON DIFERENTE EDAD Y GRADO DE ENTRENAMIENTO. 1986. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 23 (88): 93-98.
302. NUVIALA MATEO,R. J., LEON PUY,J. F., LAPIEZA LAINEZ,M. G. y GINER SORIA,A. VALORACION DE LA CAPACIDAD ANAEROBICA EN NADADORAS Y GIMNASTAS DE RITMICA: ESTUDIO COMPARATIVO DE BRAZOS. 1987. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 24 (91): 27-32.
303. ODRIUZOLA,J. M. BIOQUIMICA DEL CONTROL DE LA CONDUCTA DEPORTIVA. 1987. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 24 (91): 7-15.
304. OLIVERAS,S. LA INFERIORIDAD EN EL PUGILISMO. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (31): 139.
305. ORTEGA GOMEZ,E. LA MOTRICIDAD;UNA APROXIMACION CONCEPTUAL. 1982. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 19 (76): 275-280.
306. ORTEGA GOMEZ,E. EN TORNO A LA FORMACION DEL PROFESORADO DE EDUCACION FISICA: II. FORMACION DEL PROFESORADO (PERIODO CORRESPONDIENTE A 1919-1936). 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (65): 39.
307. ORTEGA GOMEZ,E. EL MOVIMIENTO EN LOS KUNAS: SU EXPLICACION. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (64): 209.
308. ORTEGA GOMEZ,E. HACIA UNA ORGANIZACION DEPORTIVA ESCOLAR AUTONOMA. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (61): 47.
309. PALAZZI COLL,S., CACERES LUCERO, J. P., PALAZZI COLL, J. L., GUTIERREZ RINCON , J. A., PERRAMON LLAVINA,J. y VIVES TURCO,J. COMPRESION DEL NERVIIO SUPRAESCAPULAR POR GANGLION EN FOSA ESPINOGLENOIDEA. 1997. , 33 (128): 35-37.

310. PALOMERO RODENAS,M. L. y SERRA GRIMA,J. R. ANALISIS TECNICO-SOCIOLOGICO DE LA GYMNAESTRADA Y SU PROYECCION EN LA SALUD DE LA COMUNIDAD. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (78): 125-133.
311. PARRA,J. y RODAS,G. Efectes de l'entrenament anaeròbic en el múscul esquelètic. 1998. , 34 (129): 27-36.
312. PASCUAL MESTRE,N. TRES CASOS RARISIMOS EN TRAUMATOLOGIA DEPORTIVA. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (36): 221.
313. PAZ FERNÁNDEZ,J. d. y GARATACHEA VALLEJO,N. Fiabilidad del método de monitorización de la frecuencia cardiaca en la estimación del coste energético-VO<sub>2</sub>. 2001. , 36 (136): 29-35.
314. PEREZ RECIO,G. LA PSICOLOGIA DEL DEPORTE EN UN PROGRAMA DEPORTIVO PARA JOVENES: EL PLA DE TECNIFICACIO. (LA PSICOLOGIA DEL DEPORTE EN UN PROGRAMA DEPORTIVO PARA JOVENES: EL PLAN DE TECNIFICACION). 1986. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 23 (89): 165-173.
315. PÉREZ REDONDO,R., PAZ FERNÁNDEZ,J. d., BUSTAMANTE BUSTAMANTE,J. y VILLA VICENTE, J. G. El ejercicio físico aeróbico como posible causa de lesión renal. 1999. , 34 (130): 25-31.
316. PETITI,S. LA VIOLENCIA EN EL BALONMANO. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (62): 99.
317. PIFARRE SAN AGUSTIN,F. LAS PRINCIPALES ALTERACIONES DEL PIE DEL DEPORTISTA. 1997. , 32 (126): 291-310.
318. PIFARRE SAN AGUSTIN,F. LAS ONICOMICOSIS DEL DEPORTISTA. ALTERNATIVAS AL TRATAMIENTO. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (121): 233-244.
319. PINTANEL BASSETS,M., VALIENTE BARROS,L., CAPDEVILLA ORTIS,L. y CRUZ FELIU,J. APLICACION DE UN PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO PSICOLOGICO EN TIRO CON ARCO. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (121): 175-186.
320. PINTO SALA,J., CAPELL FONT,S., SOLER,T. y FERNANDEZ MOLINA,J. PIE DE TRINCHERA EN UN MEDIO URBANO.A PROPOSITO DE UN CASO. 1986. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 23 (87): 35-37.

321. PIQUE VIDAL,C., SARIOL CARIO,H. y RODRIGUEZ MENDEZ,F. PLASTIA EN DOS TIEMPOS DE LIGAMENTO CRUZADO,ESTUDIO EXPERIMENTAL Y ANATOMOPATOLOGICO PRELIMINAR. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (83-84): 137-142.
322. PONS SALA,M. V. APLICACION DE LA ECOTOMOGRFIA EN LA PATOLOGIA MUSCULAR DEL DEPORTISTA. 1987. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 24 (93): 175-188.
323. PORCAR,C., TIL,L. y OLIVÉ,R. Arrancamiento de cresta ilíaca: a propósito de un caso. 2000. , 35 (132): 39-40.
324. PORTELA GARCIA-MIQUEL,J., MARTINEZ DE HARO,V. y RAMOS ALVAREZ,J. J. ANALISIS MULTIVARIANTE DE DATOS ANTROPOMETRICOS Y PRUEBAS EUROFIT. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (121): 187-194.
325. PRAT SUBIRANA,J. A. LA EVOLUCION DE LA CONDICION FISICA EN LA EDAD PREPUBERAL. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (83-84): 143-146.
326. PRAT SUBIRANA,J. A. CARATERISTICAS DE LAS CARGAS EN EL ENTRENAMIENTO DE ALPINISMO. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (79): 165-173.
327. PRAT TORRENS,T. Actualización de los valores de consumo máximo de oxígeno calculados mediante el test de campo de Montreal (MMATT). 2000. , 35 (132): 5-10.
328. PRAT,J. A. ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE UNA MUESTRA DE JUGADORES DE HOCNEY ESPAÑOLES Y OTRA DE LA JUVENTUD POLIDEPORTIVA AMERICANA. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (51): 145.
329. PRAT,J. A. y COLL,R. CONDICION MOTRIZ: VO2 MAX, POTENCIA AEROBICA MAXIMA, CAPACIDAD AEROBICA Y ENDURANCE EN LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA. 1987. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 24 (94): 261-267.
330. PRUNA GRIVE,R. ASPECTOS MEDICOS DE UNA CARRERA DE TRINEOS CON PERROS. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (120): 151-156.

331. PUIG BARATA,N. ALGUNAS REFLEXIONES SOBRE LA ORDENACION DEL ESPACIO DEPORTIVO. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (56): 205.
332. PUIG,N. EN TORNO A LA FORMACION DEL PROFESORADO DE EDUCACION FISICA. III. PROPOSICIONES METODOLOGICAS PARA EL ANALISIS DE LA FORMACION DEL PROFESORADO DE EDUCACION FISICA Y DE SUS "STATUS" PROFESIONAL EN ESPAÑA DE 1939 A LA ACTUALIDAD. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (66): 85.
333. PUIG,N. SOCIOLOGIA DEL ESQUI. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (65): 31.
334. PUIG,N. EL DEPORTE DESDE UNA PERSPECTIVA SOCIOLOGICA. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (62): 95.
335. PUIG,N. EL EQUIPAMIENTO DEPORTIVO EN LA PROVINCIA DE BARCELONA. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (51): 157.
336. PUIG,N., BALAGUE,G. y CALVEROL,T., et al. PROPUESTAS PARA OTRA METODOLOGIA EN EL ESTUDIO DE LA MUJER Y EL DEPORTE. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (67): 135.
337. PUIG,N., BOURDIN,A. y MILLET,L. LOS EQUIPAMIENTOS, EL MUNICIPIO Y EL DEPORTE EN LA VIDA COTIDIANA. 1982. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 19 (75): 179-184.
338. PUJOL,J. INCIDENCIA DE LA PLANIFICACION EN EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (55): 157.
339. PUMAROLA,F. HIGIENE DE LAS PISCINAS. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (44): 191.
340. RAINERS MARTENS. PER COMPRENDRE L'STRESS EN LA COMPETICIO. 1982. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 19 (76): 257-267.
341. REDONDO,A. ACLIMATACION. MECANISMOS BIOLOGICOS Y TECNICAS PARA CONSEGUIRLA. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (37): 7.
342. REIG PUIG,E. ESTUDIO PSICOLOGICO DEL LESIONADO DEPORTIVO: ANALISIS DE UNA CASUISTICA LESIONAL. 1994. *Apuntes d'educació física i medicina esportiva*, 31 (121): 200-212.

343. REMACHA SEVILLA,A. F., ORDOÑEZ LLANOS,J. y VINUESA MALDONADO,A., et al. ADAPTACION BIOQUIMICA Y HEMATOLOGIA AL ESFUERZO MAXIMO EN CORREDORES DE LARGAS DISTANCIAS. 1997. , 32 (126): 243-269.
344. RESINA,A., FEDI,S., LEONCINI,G., VENTIMIGLIA,V., DONI,A. y VECCHIET,L. DISMINUCION DE LA ALFA-2-ANTIPLASMINA EN EL EJERCICIO FISICO EN JUGADORES DE FUTBOL. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (83-84): 191-194.
345. REY ARDID,R. AJEDREZ Y MEDICINA. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (47): 155.
346. REY ARDID,R. ASPECTOS PSICOLOGICOS Y PSIQUIATRICOS DEL AJEDREZ. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (46): 69.
347. RIBAS,J., GUERRA,M. y RUANO,D. CAMBIOS VENTILATORIOS PRODUCIDOS POR VARIACIONES BIOMECANICAS EN EL PEDALEO. 1997. , 33 (128): 15-19.
348. RIBAS,J., VIOLAN,M., GUERRA,M. y ROMAN,B. ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS METODOS DE DETECCION DEL UMBRAL VENTILATORIO. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (122): 269-275.
349. RICART,R., CORRIVEAU,P. y LEDOUX,M. La mancança de ferro: efecte de l'entrenament de resistència en la distribució de l'organisme en les rates. 1998. , 34 (129): 11-20.
350. RIERA RIERA,J., JAVIERRE,C., VENTURA FARRE, J. L. y ZAMORA,A. ESTUDIO ANTROPOMETRICO Y FUNCIONAL EN NADADORES. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (121): 213-232.
351. RIERA,J. y GORDILLO,A. RELACIONS OBSERVADES EN L'APRENTATGE D'UN LLANCAMENT DE PRECISIO. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (78): 99-105.
352. RIERA,J. y GORDILLO,A. RELACION ENTRE LA FRECUENCIA CARDIACA Y EL INICIO DEL MOVIMIENTO DURANTE EL APRENDIZAJE Y ANTE EL ESTRES. 1982. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 19 (73): 49-59.

353. RIO, G. D. RIÑÓN DE ATLETA. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (35): 131.
354. ROCA BALASCH, J. ANTICIPACIO COINCIDENT. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (81): 15-22.
355. ROCA BURNIOL, J. y CABOT DALMAU, J. FRACTURA POR SOBRECARGA EN EL DEPORTISTA. 1985. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 22 (85): 17-24.
356. ROCA, J. EFECTES DE LA PRACTICA I LA INFORMACIO SOBRE LA RESPOSTA DE REACCIO. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (68): 193.
357. ROCA, J., CID, C. y IRIARTE, I. UNA MOSTRA. 1982. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 19 (73): 19-38.
358. RODAS, G., MORAS, G., ESTRUCH MASSANA, A. y VENTURA, J. L. HEREDABILIDAD DE LA FLEXIBILIDAD: UN ESTUDIO HECHO EN HERMANOS GEMELOS. 1997. , 33 (128): 21-27.
359. RODRIGUEZ GUIADO, F. A. CUESTIONARIO DE APTITUD PARA LA ACTIVIDAD FISICA (C-AAF), VERSION CATALANA/CASTELLANA DEL PAR-Q REVISADO. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (122): 301-310.
360. RODRIGUEZ, F. A. FISIOPATOLOGIA DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO: FATIGA Y SOBREENTRENAMIENTO. 1987. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 24 (92): 71-80.
361. ROIG IBAÑEZ, J. TEST DE APRENDIZAJE VISO-MOTOR. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (41): 31.
362. ROIG IBAÑEZ, J. HACIA LA DESCRIPCION DEL PERFIL PSICOLOGICO. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (40): 231.
363. ROIG IBAÑEZ, J. SINTOMATOLOGIA DEPORTIVA. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (39): 169.
364. ROIG IBAÑEZ, J. MUJER Y DEPORTE. CONSIDERACIONES EN TORNO A LA MUJER QUE PRACTICA DISTINTAS ESPECIALIDADES DEPORTIVAS. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (38): 101.
365. ROIG IBAÑEZ, J. ANTROPOLOGIA DEL OCIO Y SU APLICACION A LOS ESCOLARES. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (36): 163.

366. ROIG IBAÑEZ,J. ESTUDIO SOCIODINAMICO DE UNA SELECCION DE FUTBOL. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (34): 87.
367. ROIG IBAÑEZ,J. PERFIL PSICOLOGICO DEL JUGADOR DE HOCKEY. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (32): 187.
368. ROKUSFALVY,P. OBJETO Y PROBLEMATICA DE LA PSICOLOGIA DEPORTIVA. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (34): 83.
369. ROKUSFALVY,P. LAS POSIBILIDADES DE APLICACION DEL PSICODIAGNOSTICO EN EL TERRENO DEL DEPORTE. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (33): 7.
370. ROMERO,E., SUAREZ,C., MENENDEZ,C., RODRIGUEZ,M. C. y MARIN,B. MODIFICACIONES AGUDAS Y CRONICAS DEL HDL-COLESTEROL EN RELACION CON EL EJERCICIO FISICO,EN SUJETOS NORMALES,ATLETAS Y PACIENTES CORONARIOS. 1985. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 22 (86): 59-67.
371. ROS MAR,R., CASAJUS MALLEN, J. A., CASTELLAR OTÍN,C. y ZARAGOZA CASTERAD,J. Impacto fisiológico de una prueba cicloturista: la Quebrantahuesos. 2002. , 37 (138): 15-23.
372. ROSET I LLOBET,J., CARDÚS I RUA,E., HONORATO,E. y SALÓ I ORFILA,J. Risc de lesió en els castellers a partir del càlcul de l'energia potencial. 1998. , 34 (129): 21-26.
373. ROSSI,B. MOTIVACION Y EQUIPAMIENTOS. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (61): 41.
374. RUBIN,R. T., PLAG,J. A., ARTHUR,R. J., CLARK,B. R. y RAHE,R. A. NIVELES DE ACIDO URICO EN SUERO. OSCILACIONES DIURNAS Y SEMANALES EN SUJETOS NORMOACTIVOS. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (35): 145.
375. RUBIO PEREZ,F. J. y FRANCO BONAFONTE, L. F. ESTUDIO DESCRIPTIVO ANTROPOMETRICO Y DE FORMA FISICA DE ESCOLARES INTEGRADOS EN PROGRAMAS DEPORTIVOS DE INICIACION. 1995. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 32 (123): 33-40.
376. RUBIO PEREZ,F. J., FRANCO BONAFONTE, L. F. y MONTSERRAT PUJALS,A. ACTITUD ANTE UN DEPORTISTA CON SINDROME DE

- WOLFF-PARKINSON-WHITE. 1995. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 32 (124): 89-94.
377. RUEDA,M. PODOLOGIA Y DINAMICA: ANALISIS DEL IMPULSO. 1987. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 24 (94): 235-242.
378. RYN,Z. SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y ALTURA: SINDROME DE ASTENIA DE ALTURA. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (67): 121.
379. RYN,Z. EL COQUEO Y LA VIDA EN LAS GRANDES ALTURAS. 1979. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 16 (62): 85.
380. RYN,Z. EDEMA CEREBRAL DE ALTURA. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (53): 7.
381. SALOM PORTELLA,F., FLORIT SERRA,M. y VILLAPLANA AGUADO,T. Herida inciso-contusa perimaleolar en luxación de tobillo son fractura ósea. 2002. , 37 (138): 41-43.
382. SALVA MIQUEL,J. A. DOPING O DOPAGE. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (34): 63.
383. SAN MARTIN CASAMADA,R. EL DOPING EN EL DEPORTE. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (42): 73 NUM.REF 0.
384. SANCHEZ BAÑUELOS,F. EL NIÑO Y LAS ACTIVIDADES FISICO-DEPORTIVAS: UN ENFOQUE PEDAGOGICO. 1987. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 24 (91): 38-42.
385. SANCHEZ ZALACAIN,J. S. ACTIVIDAD ELECTRICA CARDIACA Y ENTRENAMIENTO DEPORTIVO. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (34): 77.
386. SANCHEZ,J. S. LA RELAJACION EN EL DEPORTE. 1972. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 9 (35): 141.
387. SANCHIS MINGUEZ,C., VALVERDE ROIG,M. J., LLORCA GRANERO,J., BARBER OLIVER,M. J. y SARTI MARTINEZ,M. A. VARIABILIDAD GLOBAL DEL TEST ANAEROBICO DE WINGATE. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (120): 113-119.
388. SANTONJA MEDINA,F., ANDUJAR ORTUÑO,P. y MARTINEZ GONZALEZ-MORO,I. ANGULO LUMBO-HORIZONTAL Y VALORACION DE REPERCUSIONES DEL SINDROME DE ISQUIOSURALES CORTOS. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (120): 103-111.

389. SEGURA,J., MOLIST,E., ARCARONS,M. y PIQUÉ,N. Práctica deportiva y estado de ánimo en deportistas discapacitados físicos. 1999. , 34 (131): 11-18.
390. SEIRULLO VARGAS,F. LA TECNICA Y SU ENTRENAMIENTO. 1987. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 24 (93): 189-199.
391. SEIRULLO,F. ENTRENAMIENTO COADYUVANTE. 1986. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 23 (87): 39-41.
392. SEIRULLO,F. ESPACIO-TIEMPO EN LA EDUCACION FISICA DE BASE. 1981. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 18 (70): 85.
393. SEIRULLO,F. HACIA UNA SINERGETICA DEL ENTRENAMIENTO. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (50): 93.
394. SEIRULLO,F. EL RITMO EN LOS DEPORTES. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (45): 43.
395. SEIRULLO,F. LA IMPORTANCIA DE LAS PAUSAS EN EL ENTRENAMIENTO. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (40): 269.
396. SELLART IGNES,R. CONSIDERACIONES SOBRE UN CASO DE MIOPLEJIA PERIODICA HIPOKALEMICA Y DEPORTE. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (29): 43.
397. SERRA GRIMA,J. R. MODIFICACIONES EN EL CORAZON DEL ATLETA: DIFERENCIACION ENTRE SIGNOS FUNCIONALES Y PATOLOGICOS. 1987. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 24 (94): 231-234.
398. SERRA GRIMA,J. R. TIPOS DE EJERCICIO FISICO Y SU VALORACION: APLICACION EN LA REHABILITACION DE PACIENTES CON INFARTO DE MIOCARDIO. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (60): 223.
399. SERRA GRIMA,J. R. CORAZON ATLETICO Y TECNICAS DE EXPLORACION. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (58): 89.
400. SERRA GRIMA,J. R. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA PRUEBA DE ESFUERZO CON CICLOERGOMETRO EN NADADORES Y ATLETAS DE FONDO SOMETIDOS A UN ALTO REGIMEN DE ENTRENAMIENTO. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (48): 209.
401. SERRA GRIMA,J. R. BALANCE ENERGETICO Y RENDIMIENTO MUSCULAR. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (39): 161.

402. SERRA GRIMA, J. R. EDAD ESCOLAR, DEPORTE Y PSICOPATIAS. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (32): 219.
403. SERRA GRIMA, J. R. y BALAGUE, G. SOBREPOTECCIONISMO FAMILIAR Y RENDIMIENTO DEPORTIVO. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (43): 171.
404. SERRA GRIMA, J. R., BAYES DE LUNA, A. y VENTURA FARRE, J. L. REGISTRO E.C.G. CONTINUO EN DEPORTISTAS DE FONDO CON ALTO NIVEL DE ENTRENAMIENTO. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (50): 79.
405. SERRA GRIMA, J. R., DOXANDABARAT, J. y VENTURA, J. L. TRABAJO DINAMICO VERSUS TRABAJO MUSCULAR: ESTUDIO CON RADIO DE TORAX, E.C.G., PRUEBA DE ESFUERZO Y ECOCARDIOGRAMA. 1981. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 18 (70): 77.
406. SERRA, J. R., VARAS, C., BORRAS, X. y BAYES DE LUNA, A. ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ELECTRICA CARDIACA EN UN MOTORISTA DURANTE UNA PRUEBA DE RESISTENCIA. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (82): 93-97.
407. SERRANO SALAGARAY, A. CONDICIONES DE LA ACLIMATACION EN TENERIFE. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (37): 55.
408. S'JONGERS, J. J. y VOGELAERE, P. ASPECTOS PRACTICOS DE LA DIETETICA DEL DEPORTE: UN INTENTO DE SINTESIS. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (83-84): 177-184.
409. SOLA, R., DEALBERT, A., PALOU, N. y BIOSCA, F. ESTUDIO ANATOMICO I LESIONAL DEL VOLEIBOL. 1986. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 23 (87): 31-33.
410. SOLA, R., MARTI, J., MATEU, A. y BIOSCA, F. ESTUDIO ANATOMICO Y LESIONAL DE LA MANO DEL PORTERO DE FUTBOL. 1985. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 22 (86): 91-95.
411. SUCIANU, A. DETERMINACION INDIRECTA DEL CONSUMO MAXIMO DE OXIGENO. 1980. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 17 (66): 77.
412. SURIÑACH, J., SOLER, M., ALBAREDA, E. y LIZALDE, E. INICIACIO ALS ESPORTS D'EQUIP. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (83-84): 147-162.

424. TINTORE,S., SERRA GRIMA,J. R., BALAGUE,G. y ESTRUCH,A. REGISTRO ELECTROCARDIOGRAFICO CONTINUO Y ESTUDIO PSICOLOGICO EN PARACAIDISMO DEPORTIVO: SUS MODIFICACIONES MEDIANTE EL BLOQUEO DE LOS BETA-RECEPTORES. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (47): 131.
425. TORRAS,R., PRATS,T., RODAS,G., RIERA,J., VIEJO,A. y ALFARO,V. PERFIL FISIOLÓGICO DE LOS DEPORTISTAS DE SALVAMENTO ACUÁTICO. 1995. , 32 (125): 157-163.
426. TRESSERA,J. METODOS DE CONTROL Y ANALISIS DE LOS ACCIDENTES DE ESQUI EN PORT DEL COMTE.(ESTUDIO ESTADISTICO DE SIETE TEMPORADAS). 1985. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 22 (86): 69-83.
427. TRIPEL,D. y BROCKS,L. RELACIONES ENTRE LOS ENTRENADORES Y LOS JUGADORES Y LOS JUGADORES TITULARES Y SUPLENTE. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (80): 251-260.
428. TURMO GARUZ,A. El pie en la carrera: fase de apoyo. 2000. , 35 (132): 31-38.
429. TURRO I MAYNE,C. ESTUDIO BIOMECANICO DE LA TECNICA DE CARRERA LANZADA EN LAS PRUEBAS DE VELOCIDAD FEMENINA. OBTENCION DE PARAMETROS REPRESENTATIVOS Y ESTUDIO COMPARATIVO. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (120): 129-140.
430. UREÑA VILLANUEVA,F. Estudio cineantropométrico de los escolares de educación secundaria. 2000. , 35 (132): 19-30.
431. URMENYI,A. y KOVACS,A. LESIONOLOGIA Y AFECCIONES CARACTERISTICAS DE LOS DEPORTES NATATORIOS. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (44): 207.
432. URRUTICOECHEA,J. EL CONTROL CARDIO-RESPIRATORIO EN CICLISTAS. 1974. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 11 (41): 25.
433. VALERO,A., GARRIDO,E., MALET,A. y ESTRUCH MASSANA,A. PROFILAXIS DEL ASMA INDUCIDO POR EJERCICIO EN DEPORTISTAS MEDIANTE LA INHALACION DE NEDOCROMIL

- SODICO. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (119): 7-25.
434. VALIENTE BARROS,L., CAPDEVILLA ORTIS,L. y CRUZ FELIU,J. Beneficios de la biorretroalimentación sobre la eficiencia cardíaca en ciclistas. 1999. , 34 (130): 11-24.
435. VALLBONA,C. EL EJERCICIO COMO MODALIDAD TERAPEUTICA DE INTERES EN MEDICINA PRIMARIA. 1986. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 23 (87): 5-13.
436. VALLS CABRERO,M., MALDONADO PIGNATELLI,F. y GARCIA GORDILLO,G. EL DEPORTE COMO FORMA DE TRATAMIENTO EN LOS MINUSVALIDOS. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (38): 89.
437. VANER,M. PREPARACION PSICOLOGICA DE LOS JUGADORES DE FUTBOL. 1983. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 20 (79): 187-195.
438. VANKERSSCHAUVER,J. y SERES,M. ESTUDIO DE LOS MEDIOS DE CONTROL UTILIZADOS POR UN JUGADOR DE FUTBOL DURANTE EL EJERCICIO DE UN GESTO TECNICO EN UNA SITUACION DE DOBLE TAREA VISUAL. 1984. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 21 (81): 23-27.
439. VAQUERO ABELLÁN,M. y GONZÁLEZ RAVÉ,J. Utilidad del registro de lesiones deportivas en el marco escolar. 2000. , 35 (133): 13-18.
440. VENTURA FARRE,J. L., SERRA GRIMA,J. R., RODRIGUEZ GRAS,C., BAYES DE LUNA,A. y TINTORE FERRER,S. E.C.G. EVOLUTIVO EN DEPORTISTAS. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (45): 7.
441. VENTURA,J. L. ADAPTACION CARDIOVASCULAR AL EJERCICIO FISICO. 1978. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 15 (59): 157.
442. VENTURA,J. L. REGULACION DE LA FRECUENCIA CARDIACA POR EL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO EN DEPORTISTAS DE COMPETICION. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (52): 201.
443. VENTURA,J. L., OTER,F. R., BAYES DE LUNA,A., SERRA GRIMA,J. R., BESTIT,L. y TINTORE,S. ESTUDIO COMPARATIVO ELECTROCARDIOGRAFICO EN DEPORTISTAS DE ELITE DE DIVERSAS MODALIDADES. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (49): 7.
444. VICENTE MONJO,P. EL BUCEO Y SUS RIESGOS. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (55): 143.

445. VICENTE MONJO,P. EL ENTRENAMIENTO CON TECNICAS DE RELAJACION DINAMICA. 1977. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 14 (54): 73.
446. VICENTE,P. LA SOFROLOGIA EN EL BUCEO. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (52): 209.
447. VIDAL BARBIER,M. VALORACION DE SIETE METODOS DE DESARROLLO DE LA FLEXIBILIDAD. 1995. , 32 (125): 195-201.
448. VILLEGAS GARCIA,J. A., MARTINEZ ROCAMORA,M. T. y MARTINEZ ROS,M. T. SEGUIMIENTO MEDICO DE UNA CONCENTRACION DE JOVENES VOLEIBOLISTO; OBJETIVO OLIMPIADAS 1982. 1985. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 22 (86): 85-89.
449. VIZZARDI,M., VENTURA,A. y MELLONI,M. LA RECUPERACION FUNCIONAL DEL CONFLICTO SUBACROMIAL EN EL DEPORTISTA. 1994. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 31 (122): 311-317.
450. VLADESCU,F. L. SINTOMATOLOGIA MOTIVACIONAL PRE Y POST COMPETITIVA. 1976. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 13 (49): 11.
451. VLADESCU,F. y SERBAN,M. CONTRIBUCIONES AL ESTUDIO PSICOMETRICO DEL PENSAMIENTO TACTICO EN LOS JUGADORES DE VOLEIBOL. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (39): 151.
452. VLADESCU,F. y TIBARA,C. DIFERENCIAS DE PERSONALIDAD ENTRE MUJERES NO DEPORTISTAS Y PRACTICANTES DE REMO, Y EN ESTAS ENTRE LAS DE CATEGORIA MUNDIAL Y NACIONAL. 1975. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 12 (45): 13.
453. VOGELAERE,P. y BALAGUE,N. APTITUD FISICA Y TECNICAS DE MEDICION. 1982. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 19 (75): 157-167.
454. VOGELAERE,P., BALAGUE,N. y MARTINEZ,M. FUTBOL:UNA APROXIMACION FISIOLÓGICA. 1985. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 22 (86): 103-107.
455. WAIZECHWSKIJ,S. M. LA PRACTICA GENERAL DEL ACONDICIONAMIENTO EN EL ENTRENAMIENTO- MODERNO DE NADADORES JOVENES. 1971. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 8 (31): 147.

456. WITT,A. N. POSIBILIDADES Y LIMITES DE LOS PRIMEROS AUXILIOS EN CASOS DE LESIONES DEPORTIVAS. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (38): 123.

457. ZARAZAGA,J. EL MEDICO EXPEDICIONARIO. 1973. *Apuntes de Medicina Deportiva*, 10 (37): 49.

458. ZURITA MON,C., LOPEZ ARMENGOL,D. y BALAGUE SERRE,N. EL ENTRENAMIENTO DE LA FUERZA EXPLOSIVA. REPERCUSIONES SOBRE EL ELEMENTO CONTRACTIL Y ELASTICO MUSCULAR. 1995. *Apunts d'educació física i medicina esportiva*, 32 (123): 41-49.

### **AVANCES EN TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA, REHABILITACIÓN, MEDICINA PREVENTIVA Y DEPORTES, 1985-2002. ORDENACIÓN POR AUTORES.**

1. ABELLAN MIRALLES,C., BOSCH AGUILA,M. y HENRIQUEZ LLUCH,A. FRACTURAS DEL TERCIO DISTAL DEL RADIO EN NIÑOS. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (3): 163-172.

2. ALONSO BARRIO,J. A., MARCO POZA,V., GONZÁLEZ FERNÁNDEZ,J. J. y RAMOS GUALLART,M. Rotura traumática del tendón distal del bíceps braquial. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*42-44.

3. ALONSO BARRIO,J. A., PENA VÁZQUEZ,J., IGLESIA CABANEIRO,V. y LÓPEZ-SASTRE NÚÑEZ,A. Cotilo impactado Cerafit : revisión a cinco años. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (1): 51-56.

4. ALVARO IGLESIAS,J. J. LESIONES DEL CODO POR SOBRECARGA Y MICROTRAUMATISMOS DE REPETICION EN EL DEPORTE. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (1): 41-45.

5. AMOROS BARCELO,P. J. y FERRER ESCOBAR,J. DIAGNOSTICO RADIOGRAFICO DE LA FRACTURA DE LA APOFISIS UNCIFORME DEL HUESO GANCHOSO EN LOS DEPORTISTAS. 1986. *Avances en*

*Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (4): 187-190.

6. ANCHUELA OCAÑA, J., CARRETERO CALZÓN, R. y Wangüemert de la Fuente, J. Síndrome de Kiloh Nevin tras fractura supracondílea de codo en el niño. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (2): 123-126.

7. ANCHUELA OCAÑA, J., San Martín Martínez, A., BAENA DÍAZ, J. y CARRETERO CALZÓN, R. Osteocondromatosis sinovial masiva de hombro. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (3): 188-190.

8. APARICI BELLVER, L., PÉREZ MOLTÓ, F. J., VILLAPLANA TORRES, L., MARTÍNEZ ALMAGRO, A., CALATAYUD FOMBUENA, M. y GARCÍA RAMOS, J. Agenesia del tubérculo posterior del atlas. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (2): 85-88.

9. ARAGON, J., VILADOT, R. y MIRALLES, J. AVANCES EN EL TRATAMIENTO DE LAS ULCERAS TORPIDAS EN CIRUGIA ORTOPEDICA Y TRAUMATOLOGICA. A PROPOSITO DE DOS CASOS. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (4): 224-226.

10. ARDILA CUERVO, C., SANCHO NAVARRO, R., SERRA MIQUEL, X., PRINCEP CALPE, A. y TORRAS SESUMBILA, D. FRACTURA DEL ANILLO PELVICO. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (4): 173-178.

11. ARENAS PLANELLES, A. J., POMBO MANERO, V. y Garbayo Marturet, A. J. Paget monostótico en una vértebra lumbar: aportación de un caso [Caso clínico]. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (3): 202-204.

12. ARENAS PLANELLES, A. J., Zabalza Hermoso de Mendoza, N., NIUBÓ ENA, J. I., CASAJÚS MAGAÑA, R., CISNEROS LANUZA, M. T. y NAVARRO SÁNCHEZ, G. Infiltraciones de corticosteroides en el tratamiento del síndrome facetario lumbar. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (1): 29-35.

13. ARILLA CASTILLA,M., CASTAÑO LLORIS,J., Haro Monreal, J.L. de y Zamora Vicente de Vera, J. Secuelas de epifisiólisis distal de cúbito. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*51-52.
14. ARMENGOL BARALLAT,J., FONT VILA,F., MORETA MUNUJOS,D. y PORTABELLA BLAVIA,F. ESPONDILOLISTESIS DEGENERATIVA ASOCIADA A QUISTE DE TARLOV. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (1): 16-20.
15. ARROYO MORALES,M., SUEZA ESPEJO,S., BRAVO HINOJOSA,S. y MELERO ROMERO,C. Readaptación funcional del esguince de rodilla en el esquiador de elite. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (3): 211-214.
16. Bada Jaime, J. L., GÜNTHER,K., NEVOT,E., AGUILERA,J. R., BASSÓ,J. y OLLER CAMPANY,R. Tratamiento no quirúrgico de la sinovitis vellonodular pigmentada [Caso clínico]. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (4): 293-297.
17. BADAJAIME,J. L. y VILADOT PERICE,R. ACTUALIZACION DE CONCEPTOS EN LA OSTEOGENESIS IMPERFECTA. A PROPOSITO DE CINCO CASOS. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (1): 21-28.
18. BADIA,J. M., ROGER,L., MASCARO,R. y XIMENO,L. METODO ILIZARROY. ELEMENTOS BASICOS Y MONTAJES. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (4): 199-204.
19. BALIUS JULI,R. y BALIUS MATAS,X. CONTRIBUCION DE LA BIOMECANICA EN LA INTERPRETACION PATOGENICA Y LA PREVENCION DE LAS LESIONES DEPORTIVAS DE SOBRECARGA. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (3): 157-162.
20. BALIUS JULI,R., ESPIGA TUGAS,X. y BALIUS MATAS,R. LA RODILLA DEL ATLETA. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (1): 35-40.
21. BALLESTER,J., BORRELL,J., BOSCH,M., FORES,R., HENRIQUEZ,A. y POCIELLO,C. ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA CIRCULACION OSEA

- EN EL CONEJO. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (4): 211-216.
22. BARRIOS CALDENTEY,M., BORONAT,J., CAMACHO,L. y PÉREZ FELIU,A. Tratamiento quirúrgico del hallux valgus mediante técnica de Scarf. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*39-41.
23. BARTON,N. INTRODUCCION A LA CIRUGIA DE LA MANO REUMATICA. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (1): 15-23.
24. Berjón Rufes, J. J., RUBIO QUEVEDO,R., NIEVA NAVARRO,F. y VEGA OLMEDA,A. Diseminación tumoral diafisaria tras fresado intramedular, en enclavado femoral por metástasis ósea [Caso clínico]. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (4): 285-288.
25. BORDAS SALES,J. L., GOZZI DE LA TOUR,L., LLUSA PEREZ,M., VALER TITO,A. y RAMIREZ RUIZ,G. LESIONES TRAUMATICAS DE LA CHARNELA CERVICO-DORSAL. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (4): 165-168.
26. BORDAS SALES,J. L., GOZZI DE LA TOUR,L., RAMIREZ RUIZ,G., COMBALIA ALEU,A. y CASAMITJANA FERRANDIZ,J. M. ESPONDILOLISTESIS TRAUMATICA DEL AXIS ASOCIADA A INESTABILIDAD MULTIPLE. A PROPOSITO DE UN CASO. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (3): 123-125.
27. BORDAS SALES,J. L., GOZZI DE LA TOUR,L., VALER TITO,A., COMBALIA ALEU,A. y MURIAS ALVAREZ,J. LA HERNIA DISCAL CERVICAL. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (1): 11-15.
28. BORDAS SALES,J. L., GOZZI DE LA TOUR,M L., LLUSA PEREZ,M., GARRIGA PARES,C. y VALER TITO,A. DISCOPATIA CRONICA AISLADA (DCA) DE LA COLUMNA CERVICAL Y DISCOPATIA MIXTA (DM). 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (4): 150-156.

29. BORDAS SALES, J. L., GOZZI DE LA TOUR, M. L., RAMIREZ RUIZ, G., VALET TITO, A. y CASAMITJANA FERRANDIZ, J. M. RESULTADOS DEL TRATAMIENTO QUIRURGICO EN LAS FRACTURAS TIPO TEAR- DROP SIN LESION MEDULAR. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (2): 83-86.
30. BORDAS SALES, J. L., MASSANET JOSE, S., VALER TITO, A., RAMIREZ RUIZ, G., COMBALIA ALEU, A. y GOZZI DE LA TOUR, L. HIPEROSTOSIS ANQUILOSANTE VERTEBRAL SENIL (HAV): DISFAGIA GRAVE COMO COMPLICACION DEL PROCESO. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (3): 131-134.
31. BORREGO RATERO, D., BLANCO BLANCO, J., Alfonso de Cabo Rodríguez, J. y MORENO REGIDOR, A. Síndrome del túnel del carpo: cirugía abierta versus cirugía endoscópica. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva* 27-29.
32. BORREL PEDROS, J., GRANELL ESCOBAR, D., ARAGON MARTINEZ, J., SUREDA, D. G., FARRE GADEA, M. C. y LOPEZ PRIETO, J. E. PATOLOGIA DEL TENDON DE QUILES EN EL DEPORTISTA. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (3): 111-123.
33. BORRELL PEDROS, J., GRANELL ESCOBAR, F. y ARAGON MARTINEZ, J. HOMBRO INESTABLE DEL DEPORTISTA. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (2): 63-76.
34. BORRELL PEDROS, J., HENRIQUEZ LLUCH, A., GRANELL ESCOBAR, F., ARAGON MARTINEZ, J., BARRACHINA PEREZ, J. y FARRE GADEA, M. C. SINDROME SUBACROMIAL DOLOROSO EN EL DEPORTISTA. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (4): 159-166.
35. CARPINTERO BENITEZ, P., MESA RAMOS, M., CARPINTERO GOMEZ, J., GONZALEZ PEREZ, I. y CARPINTERO RENEDO, A. LUXACION BILATERAL TRAUMATICA DE LA ARTICULACION COXO-

- FEMORAL. 1985. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 15 (4): 211-212.
36. CARRANZA BENCANO,A., GÓMEZ ARROYO,J. A., FERNÁNDEZ TORRES,J. J. y PIÑERO GÁLVEZ,A. Talalgia por lesión lítica de calcáneo. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*46-47.
37. CARRANZA BENCANO,A., GÓMEZ ARROYO,J. A., FERNÁNDEZ TORRES,J. J. y PIÑERO GÁLVEZ,A. Osteoma osteoide : problema diagnóstico. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (3): 186-187.
38. CISNEROS,J. L., TRELLES,M. A., SINGLA,R., SANCHEZ,J., OLIVERAS,F. y SALA,P. CIRUGIA LASER DE LAS CICATRICES PATOLOGICAS. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (4): 167-171.
39. CURTO REVERTE,L. NUEVO TRATAMIENTO DE LA ONICOCRIPTOSIS. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (2): 91-94.
40. DALMAU COLL,A., GRANELL ESCOBAR,F., BORRELL PEDROS,J. y HENRIQUEZ LLUCH,A. OSTEOLISIS POSTRAUMATICA DEL EXTREMO DISTAL DE LA CLAVICULA. A PROPOSITO DE UN CASO. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (2): 111-115.
41. DÍAZ GALLEGO,L., Chico Alvarez, J. J. y Gamazo Caballero, L. E. Luxación inferior bilateral de hombro con luxación posterior de codo en el mismo paciente [Caso clínico]. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (4): 298-300.
42. DIAZ PEREZ,A. y ESTABLES NOVELLA,A. INFLUENCIA DE LA CALCITONINA EN EL PROCESO DE LA CONSOLIDACION DE LAS FRACTURAS DE COLLES. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (1): 33-36.
43. DIAZ PEREZ,A. y RUIZ GONZALEZ,J. TRATAMIENTO CON ORGOTEINA EN LA LESION AGUDA DEL LIGAMENTO LATERAL EXTERNO DEL TOBILLO. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (2): 101-104.

44. DIEGO GARCIA,A. y DIAZ PEREZ,A. TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE LAS FRACTURAS DE TIBIA.REVISIÓN. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (2): 81-85.
45. ESCOLA BALAGUERO,F. FISIOMECÁNICA RESPIRATORIA (2. PARTE). 1985. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 15 (4): 223-234.
46. ESTEBAN,R. MARCADORES INMUNOLÓGICOS DEL VIRUS DE LA HEPATITIS B (SYMPOSIUM SOBRE LA PREVENCIÓN DE LA HEPATITIS B, JUNIO 1984). 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (2): 103-104.
47. FERNANDEZ DELGADO,J. M., SANTOS HEREDERO,F. X. y VALENCIA GONZALEZ,J. CRISIS EPILEPTICA Y TRIPLE FRACTURA EN EL PRIMER DEDO. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (1): 37-38.
48. FERNÁNDEZ PÉREZ,A. M., HERRERA RUIZ,M., MELERO ROMERO,C., ARROYO MORALES,M. y ESTEBAN MORENO,B. Tratamiento de linfedema de miembro superior en un triatleta tras cirugía reparadora. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (2): 113-119.
49. FERNANDEZ SABATE,A., MORETA MUNUJOS,D. y PORTABELLA BLAVIA,F. FRACTURAS ABIERTAS GRAVES DE LA PIERNA. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (2): 71-75.
50. FERNANDEZ SABATE,A., PORTABELLA BLACIA,F., ORDUÑA SERRA,M., MORETA MUNUJOS,D. y HERNANDEZ HERMOSO,J. A. TRATAMIENTO DE LAS SEUDOARTROSIS DIAFISARIAS ASEPTICAS. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (3): 143-152.
51. FERNANDEZ SABATE,A., PORTABELLA BLAVIA,F., VILLA FERRER,R. y FUSTER OBREGON,S. ARTROGRAFIA DE RODILLA CON AIRE Y CON DOBLE CONTRASTE: ESTUDIO COMPARATIVO. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (4): 179-183.

52. FERNÁNDEZ-IRUEGAS ARMIÑÁN, J. M., SIGUIN MORENO, D. y Rodríguez de Oya, R., et al. Cajas discales : estudio preliminar y su valoración a medio plazo. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (1): 13-21.
53. FERNANDEZ-YRUEGAS MORO, D., MAESTRE GARCIA, M. C., DUDLEY, A., LUCAS GARCIA, J. C. DE y CARREÑO MARTINEZ, A. VALOR DE LAS INFILTRACIONES EN LOS SINDROMES FACETARIOS LUMBARES. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (3): 133-136.
54. FERRER PONS, J. M., CASANOVAS VIAPLANA, M. y RAVENTÓS PAUCIREROL, J. Camptocormia. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (2): 95-101.
55. FONT VILA, F., CASADEVALL, L., MARRAWI, A. y MENDOZA, M. TRATAMIENTO ORTOPEDICO-FUNCIONAL DE LAS FRACTURAS INTRAARTICULARES DE CALCANEOS (METODO DE OMOTO). 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (1): 21-25.
56. FONT VILA, F., VALVERDE GARCIA, J., ROCA BURNIOL, J. y HUGUET CAROL, R. OSTEOMA OSTEÓIDE DE LOCALIZACIÓN VERTEBRAL. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (4): 205-209.
57. FORÉS RUPÉREZ, R., PALES ARGULLOS, A., TÍO SAULEDA, J. y BASELGA MONTE, M. HEPATITIS VIRICA PROFESIONAL: PROTOCOLO DE PREVENCIÓN. 1985. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 15 (4): 215-221.
58. FOUCHER, G. TRANSFERENCIA DEL SEGUNDO DEDO DEL PIE EN LAS MUTILACIONES DIGITALES. ESTUDIO INFORMATIZADO DE LOS RESULTADOS FUNCIONALES. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (3): 111-115.
59. FRAGUAS CASTANY, A., NADAL, A., MARTÍNEZ GALARZA, P., BARCELÓ, P., PALAZZI, S. y ESCRIBANO, C. Doble síndrome compresivo nervioso a nivel del carpo de origen gotoso. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (3): 176-177.

60. FRÍAS PÉREZ,A., FERRERAS VALIENTE,M. y ONDIVIELA GRACIA,R. Neuropatía por atrapamiento del nervio ulnar en el canal epitrocLEAR en un caso de osteocondromatosis sinovial. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (3): 172-174.
61. FUENTES,V. ENFERMEDAD DE GILBERT, A PROPOSITO DE UN CASO. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (2): 107-108.
62. GALLIFA,O. ESTUDIO CINEMATICO DE LA MARCHA MEDIANTE LA PISTA DE MARCHA ASEPEYO. (NOTA PREVIA). 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (3): 135-140.
63. García de León, M.A., ALVAREZ IBARROLA,J. A. y GUIJARRO GALIANO,J. M. Tratamiento quirúrgico de las fracturas diafisarias de húmero mediante enclavado de Marchetti. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (3): 192-195.
64. GARCIA DE LEON,M A., ALONSO BARRIO,J. A., MENENDEZ DIAZ,D., RAMOS GUALLART,M. y IGLESIA CABANEIRO,V. TRATAMIENTO INCRUENTO DE LAS FRACTURAS TORACOLUMBARES. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (3): 155-161.
65. GARCIA DE LEON,M A., ALONSO BARRIO,J. A. y RAMOS GUALLART,M. LA TOMOGRAFIA AXIAL COMPUTARIZADA EN LAS FRACTURAS DE COTILO. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (1): 27-30.
66. GARCIA DE LEON,M A., ALONSO BARRIO,J. A., RAMOS GUALLART,M. y MENENDEZ DIAZ,D. DISOSTOSIS CLEIDOCRANEAL. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (1): 37-39.
67. GARCIA DE LEON,M A., ALONSO BARRIO,M. A. y RAMOS GUALLART,M. ESTUDIO ANATOMORRADIOLOGICO DE LA ARTICULACION DE LA CADERA MEDIANTE LA TOMOGRAFIA AXIAL

- COMPUTARIZADA. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (1): 40-46.
68. GARCIA DE LEON,M A., ALONSO BARRIO,M. A. y RAMOS GUALLART,M. ESTUDIO ANATOMORRADIOLOGICO DE LA ARTICULACION DE LA CADERA MEDIANTE LA TOMOGRAFIA AXIAL COMPUTARIZADA. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (3): 141-147.
69. GARCIA DE LEON,M A. y BUENO SANCHEZ,A. M. FRACTURAS DE ROTULA. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (3): 165-170.
70. GARCIA DE LEON,M A., BUENO SANCHEZ,A. M., GARCIA GARAYO,J. J. y IGLESIA CABANEIRO,V. ANALISIS DEL TRATAMIENTO INCRUENTO EN LAS FRACTURAS DEL CALCANEO. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (1): 25-31.
71. GARCIA DE LEON,M A. y GARCIA MARTINEZ,M. A. APLICACION DE LA BIOMETRIA DE LA EPIFISIS DISTAL FEMORAL EN LA CIRUGIA ORTOPEDICA DE LA RODILLA. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (1): 15-21.
72. GARCIA DE LEON,M A., GARCIA SISO,J., CURTO DE LA MANO,A. y GARCIA MARTINEZ,M. A. HEMANGIOMA CAPILAR DE TOBILLO. A PROPOSITO DE UN CASO. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (4): 170-172.
73. GARNÉS ROS,A. F., SASTRE BARCELÓ,J. y ARANAZ ANDRÉS,J. Estudio epidemiológico de los accidentes de tráfico atendidos en el Hospital General de Alicante. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (3): 154-157.
74. GIMÉNEZ BELMONTE,D., MELENDRERAS MONTESINOS,E. y RUANO GARCÍA,L. Reacciones alérgicas en artroplastias de cadera y rodilla: ¿causa o consecuencia del aflojamiento aséptico?: A propósito de 4 casos y revisión de la literatura. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (4): 264-269.
75. GIMENEZ SALILLAS,L., NOGUERA LOBERA,A., MARIN REDONDO,M. y ASIRON YRIBARREN,P. CONTROL TERMOGRAFICO

EN LA EVOLUCION DEL SINDROME DEL TUNEL TORACICO TRATADO CON UNA SUSTANCIA VASOACTIVA: PENTOXIFILINA. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (2): 111-114.

76. GÓMEZ PRAT,A., GARCÍA OLLÉ,L., ROCA BURNIOL,J., GINEBREDÀ MARTÍ,I. y VILARRUBIAS GUILLAMET,J. M. Características radiológicas de acondroplasia. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (2): 89-94.

77. GÓMEZ PRAT,A., ROCA BURNIOL,J. y GASCH BLASI,J. Quiste sinovial lumbar : a propósito de tres casos. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (1): 36-40.

78. GONZÁLEZ MORÁN,G. Epifisiólisis de cadera : actualización en el tratamiento. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva* 13-21.

79. GRANELL ESCOBAR,F. y DALMAU COLL,A. OSTEONECROSIS CONDILOS FEMORALES. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (2): 93-100.

80. GRASA MURO,J. L., MAS MORILLAS,M., LORENZO ROLDAN,L., DOMENECH SEVIL,S. y BLAS PEREZ,F. ESTUDIO COMPARATIVO EN EL TRATAMIENTO QUIRURGICO Y CON INFILTRACIONES DE LOS QUISTES OSEOS ESENCIALES. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (1): 23-29.

81. GUIRAL ESLAVA,J., RODRIGO VERGUIZAS,A. y TELLO ARENAS,E. Síndrome del nervio interóseo anterior con afectación aislada del flexor largo del pulgar. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (4): 304-305.

82. GUITART BOIXADER,J. y GISBERT RODRIGUEZ,F. LUMBARTROSIS CLINICAMENTE COMPENSADA. RELACION CON LA ACTIVIDAD PROFESIONAL. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (1): 31-34.

83. HERRERO ALVAREZ,J. FASCITIS NECROTIZANTE DE LA PIERNA. A PROPOSITO DE UN TRAUMATISMO BANAL. 1990. *Avances en*

*Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (4): 177-179.

84. HIDALGO DE CAVIEDES,A., ALCAZAR ALCAZAR,F. y BOUDET GARCIA,J., et al. DOLOR LUMBOSACRO DE ORIGEN CONGENITO. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (1): 35-50.

85. IRISARRI,C. CIRUGIA PALIATIVA DE LAS AMPUTACIONES DEL PULGAR. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (2): 79-84.

86. IRISARRI,C. y HARO,J. L. LESIONES DE LOS LIGAMENTOS DE LOS DEDOS. 1985. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 15 (4): 191-202.

87. IRISARRI,C., HARO,J. L., SIGUIN,D. y ARILLA,M. NECROSIS DEL SEMILUNAR. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (2): 55-78.

88. JIMENEZ DIAZ,J. F. y PALMERO CUELLAR,E. ALGUNAS CONSIDERACIONES ACERCA DE LAS LUMBALGIAS EN EL AMBITO LABORAL. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (3): 165-167.

89. JOFRE TORREOELLA,J. BIOLOGIA DEL VIRUS DE LA HEPATITIS B(SYMPOSIUM SOBRE LA PREVENCION DE LA HEPATITIS B,-JUNIO 1984). 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (2): 105-108.

90. LARA LAGO,M. R., GOMEZ ROGERO,E., HERRERO,J., RODRIGUEZ,J., SEGASTAGOYA,J. M. y VEGA,J R DE LA. COMPLICACION POCO USUAL DE UNA FRACTURA DE LA ESTILOIDES RADIAL. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (1): 29-31.

91. LECUMBERRI SAGÜES,J., ARENAS PLANELLES, A. J., VALENTÍN NIN,J. R. y Díaz de Rada Pardo, O. Regeneración meniscal tras extirpación completa del menisco medial y sustitución por cartílago elástico: estudio experimental en conejos (II). 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (3): 176-182.

92. LUCAS GARCIA, J. C. DE, FERRERES CLARAMUNT, A., ORTEGA CHAMARRO, J., GRIJELMO PETREMENT, J. y FERRER LOEWINSON, A. LIBERACION DEL APARATO EXTENSOR DE LA RODILLA SEGUN TECNICA DE JUDET. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (2): 87-91.
93. MARTÍNEZ MARTÍN, A., CALVO DÍAZ, A., HERRERA RODRÍGUEZ, A., PANISELLO SEBASTIÁ, J. J. y CUENCA ESPIERREZ, J. Luxación aguda posterior bloqueada de hombro. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (3): 196-200.
94. MARTÍNEZ SERRANO, A., CASTELEIRO GONZÁLEZ, R., CUERVO DEHESA, M., FERRER BLANCO, M. y GIMENO ARANGUEZ, M. Tumor de células gigantes de escápula. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (2): 120-122.
95. MARTÍNEZ SERRANO, A., QUEMADA SALSAMENDI, F. J., RAMÍREZ FEITO, C. y RIQUELME ARIAS, G. Enclavado intramedular fresado en fracturas abiertas diafisarias de tibia. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (1): 57-61.
96. MASCARELL MUÑOZ, A. y PÉREZ LAHUERTA, C. Fractura-luxación de astrágalo : a propósito de un caso. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (1): 62-66.
97. MASCARELL MUÑOZ, A., PÉREZ LAHUERTA, C. y PÉREZ MILLÁN, L. Mal de Pott lumbar : a propósito de un caso clínico. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva* 48-50.
98. MATEOS DURÁN, L. y FLORES, M. Tuberculosis de la sínfisis del pubis. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (2): 109-111.
99. Montero Furelos, L. A., Trobajo de las Matas, J. E., Colino Sánchez, A. L., Fernández López de Turiso, J. y Quevedo García, L. A. Artrodesis de rodilla mediante endoprótesis cementada. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (3): 208-210.
100. MONTERO FURELOS, L. A., QUEVEDO GARCÍA, L., Trobajo de las Matas, J.E. y COLINO SÁNCHEZ, A. L. Luxación aislada de la cabeza

radial inveterada : tratamiento. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (1): 67-70.

101. MORAGAS DONADEU,E. y BRIZ HEREZA,J. ROTURA DEL TENDON DEL SEMITENDINOSO: A PROPOSITO DE UN CASO. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (3): 133-135.

102. MORALES DE CANO, J. J., CABO CABO,J. J., COSCUJUELA,A., HERNÁNDEZ HERMOSO,J. A. y FERNANDEZ SABATE,A. La proteína C reactiva en el seguimiento de las infecciones óseas. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (3): 196-201.

103. MORENO DE CASTRO,A., DELGADO,M. A., FRAGUELA,J. A., LOPEZ,A., QUADROS,M. y SIERRA GARCIA,A. TRAUMATISMOS DE LA MAMA. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (3): 177-180.

104. MORETA MINUJOS,D., FONT VILA,F., FERNANDEZ HERMOSO,J. A., ARMENGOL BARALLAT,J. y CALMET GARCIA,J. TRATAMIENTO DE LAS LUXACIONES INVERTERADAS DE COLUMNA CERVICAL. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (2): 79-81.

105. MORETA MUNUJOS,D., FONT VILA,F., CALMET GARCIA,J. y ARMENGOL BARALLAT,J. GRANULOMA EOSINOFILO CERVICAL ASOCIADO A DEFICIT NEUROLOGICO. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (4): 159-161.

106. NAVARRETE FAUBEL,F. E. y CHOVER ALEDÓN,V. Osteoma osteoide en una falange de la mano : una localización atípica. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (3): 183-185.

107. Ortiz Gómez, J. A., ARBONA JIMÉNEZ,C., SERRANO CRIADO,A., SOTA ARCE,R. y Ortiz Segura, J. A. Inestabilidad tras discectomía lumbar: diagnóstico y tratamiento. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (4): 270-274.

108. ORTÍZ GÓMEZ, J. A. Fracturas de cotilo : revisión y análisis del tratamiento. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (2): 103-108.
109. ORTÍZ GÓMEZ, J. A. y SEGURA MOLINA, E. Estabilización de la columna vertebral mediante sistema VSP (Steffee) : análisis de supervivencia del implante. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (1): 23-28.
110. OYA, R. R. d., Sánchez Benítez de Soto, J., TAMAMES GÓMEZ, R. y GARCÍA MURILLO, M. Aplicación de las ondas de choque en cirugía ortopédica y traumatología (I). 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva* 23-25.
111. PARDO MATEU, L. Condroadenitis nodular crónica de hélix : características clínicas y controversias del tratamiento. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva* 53-55.
112. PAREJA ESTEBAN, J. A., MARTÍN GUINEA, J. E., PIZONES ARCE, F. J. y NIEVA NAVARRO, F. Rotura espontánea de cabeza femoral de cerámica en prótesis total de cadera. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (3): 190-195.
113. PEGUERO BONA, A., CANALES CORTÉS, V., MARTÍNEZ MARTÍN, A., MONTÓN MARTÍNEZ, I. y Panisello Sebastiá, J. J. Fractura de cuello femoral en hiperparatiroidismo primario [Caso clínico]. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (3): 215-218.
114. PEREDA CARDOSO, O., ESCANDÓN LEÓN, F. y GONZÁLEZ SANTOS, R. Experiencia clínica con implantes de hidroxapatita en el tratamiento de pseudoartrosis. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (3): 149-153.
115. PEREZ CARRO, L. S., ESTELLES MARCOS DE LEON, L. y GINOVART GALIANA, G. TECNICA DE LA PLACA CONSOLA. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (4): 162-164.
116. PEREZ CARRO, L. S., GARCÉS ALETA, C., ESTELLES MARCO DE LEON, L., GINOVART GALIANA, G., GOMEZ DEL ALAMO, G. y GOMEZ

- CIMIANO, J. FIJADORES EXTERNOS. NUESTRA CASUÍSTICA. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (3): 126-129.
117. POMBO, S., LARRAURI PUEBLA, P. M., SERRANO, A. y IRISARRI CASTRO, C. Músculos extensores supernumerarios de la mano. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (3): 179-182.
118. PORTABELLA BLAVIA, F., FERNANDEZ SABATE, A. y HERNANDEZ HERMOSO, J. A. TRATAMIENTO DE LAS FRACTURAS ABIERTAS DE FEMUR CON EL FIJADOR EXTERNO DE WAGNER. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (4): 239-245.
119. POUS BARRAL, J., BORI, R., TCHAMITCHIAN, H. y RIU, E. FIJACION EXTERNA EN EL TRATAMIENTO DE ANOMALIAS CONGENITAS. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (4): 223-231.
120. PRESA CANDEL, P. A., SERRANO BARRIO, S., CANALES CORTES, V. y PELEGRIN SOLA, E. REPARACION DE LAS ROTURAS AGUDAS DEL TENDON DE AQUILES CON ADHESIVO DE FIBRINA APOYADO CON SUTURA. REVISION DE LA LITERATURA Y PRESENTACION DE DOS CASOS CLINICOS TRATADOS. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (2): 103-108.
121. PRINCEP CALPE, A., TORRAS DESUMBILA, D., RAMOS ESCALONA, J., ARDILA CUERVO, C. y PROUBASTA RENART, I. PATELECTOMIA PARCIAL: RESULTADO A LARGO PLAZO. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (1): 31-36.
122. PROUBASTA RENART, I. Fractura de un sesamoideo del pulgar : a propósito de un caso y revisión de la bibliografía. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (2): 133-136.

123. PROUBASTA RENART,I., POMEROL,L. y CALLICÓ,M. Luxación interfalángica del pulgar. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (3): 158-160.
124. PROUBASTA RENART,I., SALO BRU,G., García de Frutos, A. y JORDAN SALES,M. Retracción de la primera comisura interdigital de la mano de etiología extraósea : tratamiento con fijador externo. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (3): 168-171.
125. PROUBASTA,I. MODIFICACION DE LA PROYECCION DE SCHNECK EN EL DIAGNOSTICO DE LAS FRACTURAS DEL ESCAFOIDES CARPIANO. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (2): 94-96.
126. PROUBASTA,I., ARDILA,C., CELEYA,F., DONCEL,A. y LLUCH,A. FRACTURA-LUXACION CENTRAL DE CADERA. RESULTADO A LARGO PLAZO CON TRATAMIENTO CONSERVADOR. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (3): 103-110.
127. PROUBASTA,I., CASAJUS,J., JORBA,E. y PALACIO,A. LUXACION PALMAR DE LA ARTICULACION METACARPOFALANGICA DEL PULGAR.A PROPOSITO DE UN CASO. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (2): 87-89.
128. PROUBASTA,I. y LLUCH,A. UTILIZACION DEL MINI-FIJADOR EXTERNO DE SHEARER EN LAS FRACTURAS CONMINUTAS DE LA BASE DEL PRIMER METACARPIANO (FRACTURA DE ROLANDO). A PROPOSITO DE UN CASO. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (3): 137-139.
129. PROUBASTA,I., LLUCH,A., CELAYA,F. y DONCEL,A. ARTOGRAFIA DE MUÑECA. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (3): 125-130.
130. PROUBASTA,I., QUADRAS,J. D. y PALACIO,A. INFECCION SOBRE ARTROPATIA DE CHARCOT. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (4): 218-220.
131. PROUBASTA,I., REDO,J., JORBA,E., VIÑAS,V., DEJUAN,M. y PALACIO,A. FRACTURA SIMULTANEA DEL ATLAS Y DEL AXIS. 1987.

*Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (3): 171-173.

132. PUCHOL CASTILLO,E., REIG BOIX,V., PASTOR ZATARAIN,G. y DOMINGUEZ CALVO,J. L. RE-RUPTURAS DEL TENDON DE AQUILES. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (3): 175-177.

133. PUDDU,G., CONTEDEUCA,F. y FRANCO,V. LA PATOLOGIA CONDRIAL EN LA LAXITUD CRONICA DE LA RODILLA(II JORNADAS MED.Y TRAUMATOL.DEL FUTBOL). 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (2): 99-100.

134. PUDDU,G., CONTEDEUCA,F. y FRANCO,V. LESIONES AGUDAS DEL COMPARTIMIENTO EXTERNO(ANTERO-EXTERNO)(II JORNADAS DE MED.Y TRAUMATOL.DEL FUTBOL). 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (2): 97-98.

135. RAMON SOLER,R., GALLART CASTANY,F. J., SEGUR VILALTA,J. M., PALLISO FOLCH,F. y BONET GONZALEZ,M. SINTESIS MINIMA COMO ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO PARA LA FRACTURA SUBCAPITAL DE FEMUR EN PACIENTES DE ALTO RIESGO QUIRURGICO. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (3): 159-162.

136. RAMOS GALEA,R., Sánchez López, J. M., NISTAL RODRÍGUEZ,J., Fernández Rodríguez, M. L. y García Alonso, M. F. Síndrome de lesión medular sin evidencia radiográfica de traumatismo (SCIWORET): características clínicas y evolutivas a propósito de un caso [Caso clínico]. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (4): 289-292.

137. RAMOS GALEA,R., Sánchez López, J. M., Valverde García, J. A. y GARCÍA ALONSO,M. Instrumentación transpedicular corta para el tratamiento de las fracturas toracolumbares. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (4): 275-278.

138. RAMOS,J., DELGADO,F., PROUBASTA,I. y PALACIO,A. FRACTURAS ESTERNALES ASOCIADAS A LESIONES VERTEBRALES.

- (FRACTURAS DE MAYBA O DE LOS EMPACADORES DE HENO). 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (1): 33-35.
139. REDO,J., DONCEL,A., PROUBASTA,I., ITARTE,J. y PALACIO,A. AVULSION TRAUMATICA DE LA ESPINA ILIACA ANTEROINFERIOR. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (2): 77-78.
140. RIBA FERRET,J. y RAMON SOLER,R. USO DEL FIJADOR EXTERNO DE ILIZAROV EN TRAUMATOLOGIA. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (4): 233-236.
141. RIERA,J., DOMINGO,V. R., GARCIA ELIAS,M., VALENTI,J. y SALO,J. M. LESIONES DEL LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR DE LA RODILLA. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (3): 151-154.
142. RIPOLLÉS VICENT,J., HENRÍQUEZ LLUCH,A. y BALLESTER PERIS,J. Fracturas del calcáneo. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (4): 242-262.
143. ROCA BURNIOL,J., MORETA MUNUJOS,D. y MUÑOZ ROZO,R. FRACTURAS VERTEBRALES COMPLICANDO LA ENFERMEDAD DE BECHTEREW. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (1): 21-26.
144. ROCA BURNIOL,J., MORETA MUNUJOS,D., PORTABELLA BLAVIA,F. y ANDREU VILADRICH,R. ESPONDILOLISTESIS DEGENERATIVA.A PROPOSITO DE 15 CASOS CON BLOQUEO MIELOGRAFICO TOTAL. 1985. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 15 (4): 205-209.
145. ROCA BURNIOL,J., MORETA MUNUJOS,D. y VENTURA GOMEZ,N. TRATAMIENTO QUIRURGICO DE LA CIFOSIS ANGULAR CON DEFICIT NEUROLOGICO. A PROPOSITO DE DOS CASOS. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (3): 149-153.

146. RODRÍGUEZ GARCÍA,E., GIL TRÁNCHEZ,V. y GÓMEZ CANEDO,J. M. Osteonecrosis disbárica. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (1): 41-50.
147. RODRIGUEZ HERNANDEZ,S., GARCIA MARTIN,P. y OLIVARES HERNANDEZ,M. FRACTURAS DIAFISARIAS DE HUMERO.REVISION DE DIFERENTES METODOS DE TRATAMIENTO. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (1): 29-32.
148. RODRIGUEZ VELA,J., LOSTE PAÑO,A., VILLANUEVA CIRAC,E. y PELAY RUATA,C. ESTUDIO Y VALORACION DE LA ASISTENCIA EN EL AREA DE URGENCIAS TRAUMATOLOGICAS EN LOS HOSPITALES TERCARIOS. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (1): 43-50.
149. ROGER BERENGUER,L. y DALMAU COLL,A. Aplicación del método de Ilizarov en las artrodesis fracasadas y complejas de tobillo. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (3): 184-189.
150. ROGER BERENGUER,L. y BADAÍ SALA,J. M. FIJADOR CIRCULAR DE DISTRACCION-COMPRESION DE ILIZAROV.METODOLOGIA Y APLICACION EN TRATAMIENTO. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (4): 207-221.
151. ROGER BERENGUER,L., BADAÍ SALA,J. M. y BAYLACH BRUGUERA,J. FRACTURAS DE LOS METACARPIANOS Y LAS FALANGES DE LOS DEDOS DE LA MANO. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (3): 137-148.
152. ROGER BERENGUER,L. y BAYLACH BRUGUERA,J. FRACTURAS DEL COTILO. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (2): 81-91.
153. ROGER BERENGUER,L. y BOSCH AGUILA,M. FRACTURAS DE LOS METACARPIANOS Y LAS FALANGES DE LOS DEDOS DE LA MANO. II. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (4): 193-202.

154. ROTLLANT SOLA,R., SANCHEZ RAMOS,A., VIDAL NORIA,A., GARCIA ALSINA,J. y MUNIESA PORTOLES,J. M. CORSE DE BOSTON, UNA NUEVA ORTESIS EN EL TRATAMIENTO DE LA ESCOLIOSIS. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA CORRECCION DEL ANGULO DE COBB Y DE ROTACION ENTRE CORSE DE BOSTON Y MICHELMILWAUKEE EN LAS ESCOLIOSIS IDIOPATICAS. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (3): 141-144.
155. RUIZ DEL PORTAL BERMUDO,M., DOMEQ FERNANDEZ DE BOBADILLA,G., MENDEZ CABALLOS,J. A., NEILA MATAS,C. y IGLESIAS PUERTOLAS,M. CODO BAILANTE POSTRAUMATICO TRATADO CON UNA PROTESIS TOTAL Y REVISION DE LA LITERATURA. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (2): 121-124.
156. RUIZ MANRIQUE,A., RAMOS ESCALONA,J. y REDO GALVANY,J. TRATAMIENTO DE LAS FRACTURAS IPSOLATERALES DE CADERA Y DIAFISIS FEMORAL. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (3): 117-121.
157. SANCHO NAVARRO,R., ARDILA CUERVO,C., PRINCEP CALPE,A. y ROIG ARNAL,C. LA FRACTURA-LUXACION DE LISFRANC COMO PRIMERA MANIFESTACION DE UNA ARTROPATIA NEUROPATICA. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (4): 185-189.
158. SANCHO NAVARRO,R., ARDILLA CUERVO,C. y JORBA VIVES,E. FRACTURA-LUXACION DE LA ARTICULACION DE LISFRANC ASOCIADA A LUXACION DE LAS ARTICULACIONES METATARSOFALANGICAS. A PROPOSITO DE UN CASO. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (3): 173-175.
159. SANCHO NAVARRO,R., VANCELLS GARRIDO,M. y ALONSO DE ROS,J. TRATAMIENTO DEL QUISTE OSEO ESENCIAL MEDIANTE LA INFILTRACION DE CORTICOSTEROIDES. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (2): 117-120.

160. SEBASTIÁN GIRALDO,P. A., MASERES GILONI,P. y ESTEBAS INES,B. Osteoma osteoide en el primer metatarsiano: a propósito de un caso [Caso clínico]. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (3): 206-207.
161. SEBASTIÁN GIRALDO,P. A., SERRALTA GOMIS,J. F., MARTÍNEZ LÓPEZ,J. F. y AMESCÚA ESPERÓN,M. Lesiones de la estiloides cubital en el niño. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (3): 163-166.
162. SEGUR VILLALTA,J. M., PEIDRO GARCES,L., PALLISO FOLCH,F., MONFORTE DIAZ,J. A., SANJUAN CASTILLO,A. y RAMON SOLER,R. NUESTRA EXPERIENCIA EN LA OSTEOTOMIA DEL PRIMER METATARSIANO EN EL TRATAMIENTO DEL HALLUX VALGUS. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (2): 87-89.
163. SEGUR,J. M., FREIXINET,J. L., CATALAN,M., PALLISO,F., GIMFERRER,J. M. y SANCHEZ LLORET,J. TRAUMATISMOS CERRADOS DEL DIAFRAGMA. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (2): 75-78.
164. SEGUR,J. M., RIBA,J., GALLART,F. X., PEIDRO,L., GARCIA RAMIRO,S. y RAMON,R. DIAGNOSTICO DIFERENCIAL DE METASTASIS OSEA DE ADENOCARCINOMA DE PROSTATA CON ENFERMEDAD DE PAGET. PRESENTACION DE UN CASO. 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (2): 91-93.
165. SOLA RUBIO,R., ARENAS PLANELLES, A. J., TEJERO IBÁÑEZ,A., ELÍA MAÑU,F. y Garbayo Marturet, A. J. Fracturas proximales del húmero tratadas con fijador externo de Hoffmann. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (4): 279-284.
166. TABUENCA SÁNCHEZ,A. y MARTÍNEZ MARTÍN,A. Fractura de tercio interno de la clavícula con luxación acromioclavicular homolateral [Caso clínico]. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (3): 219-220.
167. TAMREUS,S. A., FORSHAMMAR,U., KONOPICK,P., WOHRM,A. y RYNELL. PRENDAS CALORIFICAS DE USO FISIOLÓGICO PARA EL

TRATAMIENTO DEL LUMBAGO AGUDO. ESTUDIO PILOTO DE PACIENTES DE ASISTENCIA PRIMARIA. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (1): 47-52.

168. Torres Urrea, F.J. de, MARTÍNEZ CERDÁN,E., BALLESTEROS MASSÓ,R., RUIZ MOLINA,J. A., SOLANO MEDINA,M. A. y JUMILLA CARRASCO,J. L. Fractura epifisiólisis de Tillaux. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*34-37.

169. UCEDA CARRASCOSA,P., MORENO ZAMORANO,A., JIMÉNEZ MARTÍNEZ,S., GONZÁLEZ MUÑOZ,F. y RABAGO VEGA,F. Osteocondromatosis sinovial primaria en el codo y revisión de la bibliografía [Caso clínico]. 2002. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 32 (4): 301-303.

170. VAL LECHUZ,M., PORTABELLA BLAVIA,F., MORALES DE CANO,J J. y TORRENTS ORRIT,R. SUBLUXACION DE LA ARTICULACION TIBIO-PERONEA SUPERIOR: A PROPOSITO DE UN CASO. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (3): 130-132.

171. VALENCIA GONZALEZ,J., VILLALBA JIMENEZ,J. A. y BELASCOAIN BASTARRECHE,F. TRATAMIENTO DE 44 FRACTURAS DEL CUELLO DEL 5 METACARPIANO MEDIANTE EL METODO DE CONVERSE MODIFICADO. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (3): 155-158.

172. VALENCIA GONZALEZ,J., VILLALBA JIMENEZ,J., BELASCOAIN BASTARRECHE,F. y FRESNO GALVEZ,C. D. FRACTURAS DE LA FALANGE DISTAL TRATADAS CON OSTEOSINTESIS POR COMPRESION SEGUN MANTERO. 1988. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 18 (1): 15-19.

173. VALL PUJOL,A., GARCIA-ELIAS COS,M., SALO ORFILA,J. M., VALENTI ARDANUY,J. y BADAL ALTER,J. M. NECROSIS OSEA Y MACROGEODAS EN LOS HUESOS CARPIANOS, SECUNDARIAS A INESTABILIDAD CRONICA DEL CARPO. 1987. *Avances en*

*Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (2): 93-98.

174. VARELA NEIRA, J. M., VALENCIA GONZALEZ, J. y SANTOS HEREDERO, F. X. UN CASO DE ENFERMEDAD DE DUPUYTREN DORSAL EN LA INFANCIA. 1990. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 20 (4): 174-176.

175. VIDAL CATALÁ, J., Miñana de Gracia, F., PÉREZ BELMONTE, C. y MIRA VIUDES, V. Ostecondroma de calcáneo : revisión bibliográfica. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva* 30-33.

176. VILADOT PERICE, A., ROGER BERENQUER, L. y DALMAU COLL, A. EL METODO DE ILIZAROV EN EL TRATAMIENTO DE LAS SEUDOARTROSIS. (XV SYMP.MAFRE). 1989. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 19 (2): 79-85.

177. VILADOT PERICE, R., RODRIGUEZ BORONAT, E. y LORENZO ROLDAN, J. C. OSTEOCONDROMA DE LA BOLSA DE HOFFA, A PROPOSITO DE UN CASO. 1986. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 16 (1): 17-19.

178. VILLALBA MODOL, J., GILABERT, A. y FERRER, H. Síndrome del tunel carpiano gotoso. 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*, 30 (2): .

179. ZAMORA ACOSTA, P., ROCA BURNIOL, J., MORETA MUNUJOS, D. y GARRUCHO VICENTE, M. SEUDOARTROSIS DE FRACTURA DE MALGAIGNE TRATADA CON ARTRODESIS TRANSVERSO-SACROILIACA. 1987. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y del deporte*, 17 (1): 37-40.

**REVISTA INTERNACIONAL DE MEDICINA, CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE, 2000-2002. ORDENACIÓN POR NOMBRES.**

1. ALBORNOZ, O. O. La práctica de la Educación Física y sus riesgos. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(6): .
2. ALONSO PÉREZ, T. Análisis comparativo de los datos antropométricos y tests físicos en adolescentes con diferentes estudios: 1º de bachillerato y ciclos formativos de grado medio. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(7): .
3. Arregui Eraña, J. A. y Martínez de Haro, V. Estado actual de las investigaciones sobre la flexibilidad en la adolescencia. 2001. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(2): .
4. CAMIÑA FERNÁNDEZ, F., Cancela Carral, J. M. y ROMO PÉREZ, V. La prescripción del ejercicio físico para personas mayores. Valores normativos de la condición física. 2001. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(2): .
5. Domínguez La Rosa, P. y ESPESO GAYTE, E. El conocimiento metacognitivo y su influencia en el aprendizaje motor. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(4): .
6. Domínguez La Rosa, P., LEZETA AULESTIA, X. y ESPESO GAYTE, E. El patinaje: una propuesta con gran auge en la Educación Física. 2001. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(2): .
7. Domínguez La Rosa, P., LEZETA AULESTIA, X. y ESPESO GAYTE, E. La enseñanza de la natación a través del juego / The teaching of the swim through game. 2001. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(3): .
8. Fernández García, J. C. Calentamiento y especificidad. 2001. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(3): .

9. FERNÁNDEZ RÍO,J., Medina Gómez, J. F., GARRO GARCÍA,J. y PÉREZ GONZÁLEZ,M. Un ejemplo de investigación acción aplicado al bloque de contenidos de condición física en enseñanza secundaria. 2001. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(2): .
10. FEU,S. y IBÁÑEZ,S. La visión del entrenador en la transición a través de deporte 2000. 2001. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(3): .
11. GARRIGÓS GABILONDO,F. La regulación del ejercicio de la profesión como activo en el desarrollo de la economía del deporte. 2001. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(3): .
12. Gomez Alonso, M. T., IZQUIERDO MACON,E., De Paz Fernandez, J. A. y GONZALEZ FERNANDEZ,M. Influencia del sedentarismo en las desviaciones raquídeas de la población escolar de León. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(8): .
13. Gómez del Valle, M., ROSETY RODRÍGUEZ,M., Ordoñez Muñoz, F. J. y RIBELLES GARCÍA,A. Efecto de la hora del día sobre parámetros bioquímicos y desempeño físico. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(5): .
14. González Montesinos, J. L., Rodríguez Gimeno, J. M., De la Puente Fra, E. y Díaz García, M. A. Tratamiento de la columna vertebral en la educación Secundaria Obligatoria. Parte I-Prevención y ejercicios poco recomendables. 2000. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(1): .
15. González Montesinos, J. L., Rodríguez Gimeno, J. M., De la Puente Fra, E. y Díaz García, M. A. Tratamiento de la columna vertebral en la educación Secundaria Obligatoria. Parte II- Ejercicios recomendables. 2000. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(1): .
16. González Ravé, J. M. y VAQUERO ABELLÁN,M. Indicaciones y sugerencias sobre el entrenamiento de fuerza y resistencia en ancianos.

2000. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(1): .

17. HERRERO,H. Por la educación hacia la revolución”: la contribución de la educación física a la construcción del imaginario social del franquismo.

2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(4): .

18. LAGO PEÑAS,C. y López Graña, M. P. Unidad didáctica de balonmano para la E.S.O. la integración del balonmano en los contenidos de la Educación Física. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(5): .

19. LEGAZ ARRESE,A. Atletismo español: Análisis básico de la pseudoanemia, anemia ferropénica y anemia megaloblástica. 2000. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(1): .

20. LEGAZ ARRESE,A., SERRANO OSTÁRIZ,E. y LAFUENTE BERGÓS,D. Ecocardiografía: estudio longitudinal, relación con el rendimiento en atletas de élite de mediofondo y fondo. 2001. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(2): .

21. LÓPEZ CÓZAR,R. y REBOLLO,S. Análisis de la relación entre práctica deportiva y características sociodemográficas en personas mayores. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(5): .

22. López Mercader, M. P. y Sanjuán Enriquez, E. M. Alumnos con deficiencia psíquica. Aspectos a tener en cuenta en las clases de educación física. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(8): .

23. LÓPEZ MOYA,M. y ESTAPÉ TOUS,E. El aula de educación física en la enseñanza primaria / The classroom of physical education in the primary teaching. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(4): .

24. LÓPEZ,M. Desafíos pendientes de la Educación Física. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(5): .

25. LÓPEZ,M. ¿Qué significa la globalización para la Tecnología de la Información y la Educación Física? Perspectiva latinoamericana. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(7): .
26. LORENZO CAMINERO,F. y Ayllón López, F. M. Un estudio sobre intereses, actitudes y práctica de actividad físico-deportiva y género con población de educación secundaria obligatoria. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(8): .
27. Martínez López, E. J. Aproximación epistemológica aplicada a conceptos relacionados con la condición y habilidades físicas. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(8): .
28. MONTES GONZÁLEZ,A. Pubalgia relación entre la condición física y su incidencia en grupos de alto riesgo. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(6): .
29. Moreno Murcia, J. A. y HELLÍN GÓMEZ,P. ¿Es importante la educación física? Su valoración según la edad del alumno y el tipo de centro. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(8): .
30. Morillo Baro, J. P. y RIVAS LADRÓN,D. Circuito interdisciplinar. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(5): .
31. NOGUEIRA ROJO,J. Valoración de la condición física en niños de 11-12 años con distinto nivel socioeconómico. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(6): .
32. PALAO,J. M., SAENZ,B. y UREÑA,A. Efecto de un trabajo de aprendizaje del ciclo estiramiento - acortamiento sobre la capacidad de salto en voleibol. 2001. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(3): .
33. PALOMARES CUADROS,J. El uso físico-recreativo de “Las Dehesas del Generalife” de Granada. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(4): .

34. Pereira Gaspar, P. M. Evaluación corporal en atletas jóvenes de baloncesto femenino. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(6): .
35. Rodríguez Hernández, M. L., GRAUPERA, J. L. y RUIZ, M. L. Aplicabilidad del test MABC en escolares con síndrome de Down. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(7): .
36. SANZ ARRIBAS, I. Natación y flexibilidad. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(6): .
37. UREÑA, A., Calvo Ferrer, R. M. y LOZANO PÉREZ, C. Estudio de la recepción del saque en el voleibol masculino español de elite tras la incorporación del jugador libero. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(4): .
38. VICENTE RODRÍGUEZ, G. Respuesta cardíaca en reposo y durante el esfuerzo submáximo, en el proceso de aclimatación a la altura. Implicaciones para el entrenamiento. 2002. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(7): .
39. VIDAL BARBIER, M. Intensidad de trabajo y frecuencia cardíaca en alumnos de B.U.P. 2000. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*(1): .

**SELECCIÓN: REVISTA ESPAÑOLA E IBEROAMERICANA DE MEDICINA DE LA EDUCACIÓN FÍSICA Y EL DEPORTE, 1997-2002. ORDENACIÓN POR NOMBRES.**

1. ABELLÁN ATENZA, J. Introducción y conceptos básicos de la ecografía del aparato locomotor. 2002. *Selección*, 11 (5): 333-335.
2. ALAMEDA, J., EGOICHEAGA RODRÍGUEZ, J., GONZÁLEZ DÍEZ, V., PRIETO SABORIT, J. y MONTOLIU SANCLEMENT, M. Determinación de la demanda energética durante un salvamento acuático en playa con y sin material auxiliar. 2001. *Selección*, 10 (4): 211-220.
3. ALCARAZ ROMERO, M., HERRERA LARDÍN, J. y MARTÍNEZ GONZÁLEZ-MORO, I. Baloncesto en silla de ruedas: ¿quiénes y por qué? 1998. *Selección*, 7 (3): 152-159.

4. ALONSO,A., MÉNDEZ,B., VALLE,M. d. y IZQUIERDO,M. Efectos de un programa de acondicionamiento físico y del entrenamiento/desentrenamiento de fuerza sobre la resistencia aeróbica, la flexibilidad y la fuerza máxima/explosiva durante cinco meses en mujeres de 40-50 años. 2000. *Selección*, 9 (1): 25-37.
5. ALONSO,J., DÍAZ,E. y HERNÁNDEZ,M., et al. Estudio doble ciego evaluando la actividad de un campo magnético pulsante sobre la recuperación post esfuerzo en atletas de élite españoles. 2001. *Selección*, 10 (3): 145-151.
6. ALONSO,J., GUTIÉRREZ,F., RAMÍREZ,C. y AVENDAÑO,J. Una rara complicación en una lesión muscular. 2001. *Selección*, 10 (2): 107-109.
7. ALVÁREZ,A., LÓPEZ VARELA,S., MARCOS,A. y MONTERO,A. Influencia del binomio nutrición-inmunidad en la salud del deportista. 2002. *Selección*, 11 (3): 135-139.
8. ALVERO CRUZ,J. R. ENTRENAMIENTO DE LA FUERZA DURANTE EL CRECIMIENTO. 1997. *Selección*, 6 (4): 176-181.
9. ANDRÉS,P., GASPAS,M., GONZÁLEZ-GROSS,M., ORTEGA,R., REQUEJO,A. y HERRADOR,M. Relación entre la ingesta de grasa y los lípidos plasmáticos en jugadores de fútbol y baloncesto. 2001. *Selección*, 10 (4): 221-227.
10. ANDUJAR,P., ALONSO,C. y SANTONJA,F. TRATAMIENTO DE LA CORTEDAD DE ISQUIOSURALES. 1996. *Selección*, 5 (1): 37-48.
11. ARA ROYO,I., GARCÍA ROMERO,J. y ALVERO CRUZ,J. Obesidad y ejercicio físico. 2002. *Selección*, 11 (4): 229-238.
12. ARQUER PORCELL,A., PUJOL AMAT,P., POU,G. y PEÑA,J. L. EJERCICIO FISICO EN LA TERCERA EDAD. 1996. *Selección*, 5 (3): 121-128.
13. AVENDAÑO MOLERO,J. y González de Vega San Román,C. Dolor lumbar e imágenes radiológicas. 2002. *Selección*, 11 (1): 38-40.
14. BARBOSA,M., GIL VERONA,J., PASTOR,J. y MARTÍN PASTOR,A. Violencia y agresividad en el deporte desde un punto de vista neurobiológico. 2001. *Selección*, 10 (3): 161-164.

15. BLANCO NESPHEREIRA,A., ENSEÑAT SOLE,A. y BALAGUE SERRE,N. COSTE FISIOLÓGICO DEL PATINAJE EN LINEA Y CONVENCIONAL EN HOCKEY PATINES. 1997. *Selección*, 6 (3): 93-100.
16. BLAS REDONDO,L., VÁZQUEZ VILLA,C. y MARTÍNEZ GONZÁLEZ-MORO,I. Valoración isocinética de la musculatura rotadora del hombro. 1998. *Selección*, 7 (4): 183-191.
17. BRIZUELA,G., ASENSI,J. V. y FUERTES,L. VALORACION BIOMECANICA Y ANALISIS CORRELACIONAL DE LAS CAPACIDADES FISICAS DE LOS JOVENES FUTBOLISTAS. 1997. *Selección*, 6 (2): 77-82.
18. BRIZUELA,G., FERRANDIS,R., VIDAL,M. N., FERRUS,E. y GONZALEZ,J. C. MEJORA DE LAS PRESTACIONES DE LAS BOTAS DE FUTBOL. ESTUDIO BIOMECANICO. 1997. *Selección*, 6 (3): 113-119.
19. BRIZUELA,G., FOS,V., POLO,I. y LLANA,S. ESTUDIO DEL AGARRE AL TERRENO DE DIFERENTES TIPOS DE BOTA DE FUTBOL. 1996. *Selección*, 5 (4): 207-211.
20. BRIZUELA,G., LLANA,S., FERRANDIS,R. y SAENZ GONZALEZ,M. C. INFLUENCIA DEL CALZADO SOBRE EL MECANISMO DE PRODUCCION DE LOS ESGUINCES DE TOBILLO EN EL BALONCESTO. 1996. *Selección*, 5 (1): 49-53.
21. BRIZUELA,G., LLANA,S., GIORGI,S. D., CAFORIO,G. y CAFORIO,L. MODIFICACIONES EN LA CINETICA DE LA MARCHA HUMANA INDUCIDAS POR EL TREADMILL. 1996. *Selección*, 5 (3): 166-169.
22. CALBET,J., CORTADELLAS IZQUIERDO,J., VICENTE RODRÍGUEZ,G. y CARREÑO CLEMENTE,J. Fiabilidad de las medidas de fuerza en contracciones musculares estáticas y dinámicas: influencia del ángulo articular y del intervalo de medición. 2002. *Selección*, 11 (6): 376-383.
23. CALDERON MONTERO,F. J. y JIMENEZ BORREGUERO,J. LA FUNCION VENTRICULAR DEL CORAZON ENTRENADO. II: FUNCION DIASTOLICA. 1996. *Selección*, 5 (3): 133-149.
24. CALDERON MONTERO,F. J. y JIMENEZ BORREGUERO,J. LA FUNCION VENTRICULAR DEL CORAZON DE ATLETA. I: FUNCION SISTOLICA. 1996. *Selección*, 5 (1): 17-35.

25. CALDERÓN MONTERO,F., BENITO PEINADO,P. y CRUZ LLANAS,E. La recuperación de la frecuencia cardíaca en deportistas de fondo: triatletas, atletas, ciclistas y nadadores. 2001. *Selección*, 10 (2): 67-72.
26. CALDERÓN MONTERO,F., BENITO PEINADO,P. y GARCÍA ZAPICO,A. Aplicación práctica de las pruebas de esfuerzo. 2002. *Selección*, 11 (4): 202-209.
27. CALDERÓN MONTERO,F., BENITO PEINADO,P., GARCÍA ZAPICO,A., BONITO PIÑANA,R. y MELÉNDEZ ORTEGA,A. Análisis de las pruebas de ergoespirometría en fase estable (Revisión). 2002. *Selección*, 11 (6): 384-394.
28. CALDERÓN,C., RABADÁN,M., HERNÁNDEZ,M. y RUBIO,S. Estudio comparativo de la respuesta tensional postesfuerzo en pruebas máximas ergométricas (Tapiz vs Kayak) en piragüismo damas. 1998. *Selección*, 7 (2): 65-70.
29. CALDERON,F. J., BRITA PAJA,J. L., GONZALEZ,C. y MACHOTA,V. ESTUDIO DE LA RECUPERACION DE LA FRECUENCIA CARDIACA EN DEPORTISTAS DE ELITE. 1997. *Selección*, 6 (3): 101-105.
30. CANTERAS,M., RODRÍGUEZ GARCÍA,P. y YUSTE LUCAS,J. Fiabilidad intra e interexploradores y validez de pruebas de evaluación de la coordinación neuromotriz en escolares. 2001. *Selección*, 10 (4): 196-202.
31. CARRASCO PÁEZ,L., OLTRAS,C., TORRES LUQUE,G. y VILLAVERDE,C. Efectos de diferentes entrenamientos sobre la frecuencia cardíaca máxima. 2001. *Selección*, 10 (1): 43-48.
32. CARRASCO PÁEZ,L., OLTRAS,C., TORRES LUQUE,G. y VILLAVERDE,C. Ergoespirometría: paradigma del análisis de la respuesta integrada al ejercicio dinámico. 2001. *Selección*, 10 (1): 27-42.
33. CARRASCO,L., OLTRAS,C., TORRES,G. y VILLAVERDE,C. Respuestas y adaptaciones de la prolactina al ejercicio físico. 2002. *Selección*, 11 (6): 395-406.
34. CASTILLO CAMPOS,M. d., LARA HERNÁNDEZ,M., RAMOS ÁLVAREZ,J. y MARTÍNEZ DE HARO,V. Características antropométricas de la mujer futbolista de élite. 2002. *Selección*, 11 (1): 12-17.

35. CIONFRINI,E. y GARCÉS,G. Lesiones por sobrecarga en el deporte. 1998. *Selección*, 7 (3): 169-173.
36. COLADO SÁNCHEZ,J., MORENO MURCIA,J. y BAIXAULI CHORNET,A. Prescripción de ejercicio físico para el acondicionamiento muscular en el medio acuático. 2002. *Selección*, 11 (6): 364-375.
37. Comité Internacional de Editores de Revistas Biomédicas. Requisitos de uniformidad para los manuscritos presentados a revistas biomédicas (5ª edición, 1997). 1998. *Selección*, 7 (1): 31-40.
38. CRESPO ROMERO,R. y CRESPO ROMERO,E. Lesiones en el aparato locomotor en el ciclismo en ruta. 1999. *Selección*, 8 (1): 42-48.
39. CRESPO,E., JOLÍN,T. y SILVESTRE,A. La acromioplastia anterior como tratamiento del síndrome subacromial del hombro. 2001. *Selección*, 10 (2): 101-106.
40. CRESPO,E., SILVESTRE,A., BARRA,A. y JOLÍN,T. Roturas del tendón cuadriceps. 2000. *Selección*, 9 (1): 48-53.
41. CUESTA FERNANDEZ,I., GARCIA MIRANDA,R., HERNANDEZ GONZALEZ,L. C., LUNA BLANCO,L. y MARIN FERNANDEZ,B. TRATAMIENTO FISIOTERAPICO DEL DEPORTISTA TRAS LA REALIZACION DE UNA ARTROSCOPIA. 1997. *Selección*, 6 (1): 5-12.
42. DAZA,J., HERRANZ,E., TEY,M. y CENTERA,J. Ondas de choque extracorpóreas: evidencias científicas de sus indicaciones en patología musculoesquelética. 2002. *Selección*, 11 (5): 345-350.
43. DELGADO FERNÁNDEZ,M., CASIMIRO ANDÚJAR,A. y ARTÉS RODRÍGUEZ,E. Relación entre la práctica físico-deportiva y el consumo de alcohol a los 12 y 16 años. 2001. *Selección*, 10 (3): 137-144.
44. DÍAZ,P., BUCETA,J. y BUENO,A. Estrés y vulnerabilidad a las lesiones deportivas. 2002. *Selección*, 11 (2): 86-94.
45. DROBNIC,F. y ARMENGOL SÁNCHEZ,J. Beneficios de la actividad física en el niño con asma. 2002. *Selección*, 11 (4): 245-250.
46. DURA,J. V., MARTINEZ,A., GOMEZ,M. C. y BRIZUELA,G. LOS PAVIMENTOS DEPORTIVOS: SU INFLUENCIA SOBRE LAS LESIONES Y EL RENDIMIENTO DE LOS DEPORTISTAS. 1997. *Selección*, 6 (1): 30-36.

47. DURÁ,J., MARTÍNEZ,A. y PÉREZ,P. Análisis y criterios para las colchonetas de gimnasia deportiva. Biomecánica de la recepción y su epidemiología. 2001. *Selección*, 10 (4): 180-195.
48. EGOICHEAGA RODRIGUEZ,J., MONES,L., MAESTRO FERNANDEZ,A. y VALLE,M. d. Estudio etiopatogénico de la lesión en el deporte. Análisis de 426 casos. 2000. *Selección*, 9 (3): 180-184.
49. EGOICHEAGA,J., GONZÁLEZ,V., MONTOLIU,M. y VALLE,M. d. Valoración antropométrica en escaladores. 1998. *Selección*, 7 (4): 199-203.
50. FERICHE,B., DELGADO,M. y ALVAREZ,J. Cambios en el volumen plasmático y en la concentración de lactato sanguíneo durante el ejercicio tras el ascenso súbito a una altitud moderada. 1999. *Selección*, 8 (3): 129-137.
51. FERNANDEZ,J. M., URUÑUELA DE LA RICA,A., FERNANDEZ,C., ALVAREZ,U., CIMA,M. R. y HERNANDEZ,D. LESIONES TRAUMATICAS EN LA ESCALADA DEPORTIVA. ESTUDIO DE 55 CASOS. 1996. *Selección*, 5 (4): 185-192.
52. FERRER LÓPEZ,V. Programas para la mejora cardiovascular. 2002. *Selección*, 11 (4): 251-260.
53. FERRER LÓPEZ,V. Prescripción de ejercicio y actividad física para la salud. I. 1998. *Selección*, 7 (3): 138-151.
54. FERRER LOPEZ,V., CARRION VARELA,M. y PASTOR CLEMENTE,A. INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES DEL EJERCICIO FISICO EN LA TERCERA EDAD. 1996. *Selección*, 5 (3): 151-160.
55. FERRERO,J. A., IZQUIERDO,E., MAINAR,L., GOMEZ ALDARAVI,R. y LOPEZ MERINO,V. REPERCUSIONES DEL ENTRENAMIENTO DE FUERZA SOBRE EL CORAZON. 1997. *Selección*, 6 (4): 196-204.
56. FUENTE,M. d. I. Sistema inmunológico y deporte. 2002. *Selección*, 11 (3): 125-134.
57. GARCÉS,G., SÁEZ,A. y GARCÍA FLEMATE,F. Rehabilitación acelerada tras cirugía artroscópica del ligamento cruzado anterior. 2002. *Selección*, 11 (5): 321-325.

58. GARCIA CASTELLANO, J. M. y GARCES, G. L. EVALUACION DE LA FUNCION MUSCULAR MEDIANTE DINAMOMETRIA ISOCINETICA. 1997. *Selección*, 6 (4): 155-161.
59. GARCIA CONTRERAS, J. G., BEAS J DE D, RUIZ, M. I. y SANCHEZ, I. ESTUDIO MORFOLOGICO DE UN GRUPO DE JUGADORES DE FUTBOL. COMPARACION CON FUTBOLISTAS DE ALTO NIVEL. 1996. *Selección*, 5 (4): 199-202.
60. García de la Rubia, S. y SANTONJA MEDINA, F. Predicción de talla en deportistas. 2001. *Selección*, 10 (2): 82-91.
61. García de la Rubia, S., SANTONJA MEDINA, F. y PASTOR CLEMENTE, A. Utilización práctica del Atlas de Tanner-Whitehouse para el cálculo de la edad ósea. 1999. *Selección*, 8 (1): 35-41.
62. García de la Rubia, S., SANTONJA MEDINA, F. y PASTOR CLEMENTE, A. Valoración de la edad ósea. Su importancia en Medicina del Deporte. 1998. *Selección*, 7 (3): 160-168.
63. González de Vega San Román, C. Protocolo de rehabilitación del Síndrome de pinzamiento subracromial. 2002. *Selección*, 11 (5): 326-332.
64. GONZÁLEZ GONZÁLEZ, J. y PAYÁN MARTÍN, L. Lesiones relacionadas con la superficie de juego en el fútbol. 2001. *Selección*, 10 (1): 58-63.
65. GONZÁLEZ GONZÁLEZ, J., PAYÁN MARTÍN, L. y NEGREDO ESTEBAN, M., et al. Asistencia médica durante competiciones deportivas: Epidemiología de las atenciones médicas de un torneo internacional de fútbol en las ediciones de 1996, 1997 y 1998. 1999. *Selección*, 8 (2): 81-85.
66. GONZÁLEZ GROSS, M. Investigación en nutrición deportiva: estado actual y perspectivas futuras. 2002. *Selección*, 11 (5): 311-317.
67. GONZÁLEZ GROSS, M. La hidratación en el deporte: ¿necesidad o ayuda ergogénica? 2002. *Selección*, 11 (3): 118-124.
68. GONZÁLEZ GROSS, M. y MIQUEL, J. ¿Podemos retrasar el envejecimiento?. Nutrición o deporte. 2002. *Selección*, 11 (3): 172-178.
69. GONZÁLEZ GROSS, M., ORTEGA ANTA, R., REQUEJO MARCOS, A., HERRADOR MUNILLA, M., CHUECA, P. y PÉREZ TOLEDANO, J. Hábitos

- dietéticos y de hidratación en jugadores de fútbol y baloncesto. 1998. *Selección*, 7 (2): 71-76.
70. GONZÁLEZ GROSS,M., REQUEJO,A. y ORTEGA,R., et al. Composición corporal de jugadores junior de fútbol y baloncesto. 1999. *Selección*, 8 (1): 29-34.
71. GONZÁLEZ SANTANDER,M. Diagnóstico por la imagen para personalizar la plantilla deportiva. 2002. *Selección*, 11 (5): 318-320.
72. GONZÁLEZ SANTANDER,M. La importancia del aspecto dinámico en la valoración morfo-articular del deportista. 1999. *Selección*, 8 (2): 55-65.
73. GONZÁLEZ SANTANDER,M., BONILLA EIZAGUIRRE,M., RUBIO GIMENO,S., HEREDIA SÁNCHEZ,J. y GUTIÉRREZ ORTEGA,E. Patología ósea de tobillo y pie en diferentes especialidades deportivas. Uso de la radiología simple como técnica básica de diagnóstico por imagen. 2000. *Selección*, 9 (4): 230-236.
74. GONZÁLEZ SANTANDER,M., CALDERÓN SOTO,C. y CEBOLLADA PÉREZ,J. Incidencia de correcciones mediante plantillas en el atletismo de alto nivel. 1999. *Selección*, 8 (3): 113-119.
75. GUTIÉRREZ SÁINZ,A., MESA MESA,J. y NÚÑEZ SÁNCHEZ,F. Aproximación al perfil psicocinético del portero en fútbol. 2001. *Selección*, 10 (2): 73-81.
76. HERRANZ,M., CENTENERA,J., DAZA,J. y TEY,M. Lesiones específicas del hombro del deportista. 2002. *Selección*, 11 (5): 345-350.
77. JIMENEZ RODRIGUEZ,M. y ALVERO CRUZ,J. R. IMPORTANCIA DEL EJERCICIO FISICO Y LA DIETA EN EL CONTROL DE LOS LIPIDOS PLASMATICOS. 1997. *Selección*, 6 (1): 13-19.
78. LEGIDO ARCE,J., ÁLVAREZ PRO,V., SEGOVIA MARTÍNEZ,J. y LÓPEZ SILVARREY,F. Perfil antropométrico y fisiológico del piragüista de élite. 2001. *Selección*, 10 (4): 203-210.
79. LEVERONI,A., MIRONE,A. y BALESTRA,L., et al. Estudio de la fuerza muscular de 393 carteros urbanos argentinos. 2000. *Selección*, 9 (4): 211-215.
80. LLANA,S. y BRIZUELA,G. ESTUDIO BIOMECANICO DE LOS IMPACTOS EN LOS SALTOS. 1996. *Selección*, 5 (2): 103-107.

81. LÓPEZ CALBET,J. y CARREÑO CLEMENTE,J. Efectos del ejercicio excéntrico sobre la estructura muscular: mecanismos lesionales. 2002. *Selección*, 11 (2): 63-72.
82. LÓPEZ CALBET,J. y SANCHIS MOYSI,J. ¿Aporta alguna ventaja ingerir proteínas después del ejercicio intenso? 2002. *Selección*, 11 (3): 148-159.
83. LÓPEZ ILLESCA,A. y OLMO NAVAS,J. La valoración isocinética de la fuerza muscular de la rodilla del deportista. 2000. *Selección*, 9 (3): 131-148.
84. LOPEZ SILVARREY,F. J., LOPEZ FERNANDEZ,F. J., SEGOVIA MARTINEZ,J. C., MONTOYA MIÑANO,J. J., RAMOS ALVAREZ,J. J. y LEGIDO ARCE,J. C. ENFERMEDAD POR VIH Y DEPORTE. 1997. *Selección*, 6 (1): 23-29.
85. MARI SOLIVELLAS,B. y CABANES MARTÍN,T. Programas de ejercicio físico enfocados a las personas mayores. 2002. *Selección*, 11 (3): 184-188.
86. MARÍ,B., BORRAS,I. y BERNA,A. Experiencia en programas de ejercicio físico en cardiópatas. 2002. *Selección*, 11 (4): 261-265.
87. MARÍ,B. y CABANES,T. Mejora de la calidad de vida mediante la actividad física. El programa gente mayor en marcha, un ejemplo. 2002. *Selección*, 11 (4): 241-244.
88. MARÍ,B. y CABANES,T. Programa de prevención primaria de la osteoporosis. 2002. *Selección*, 11 (4): 239-240.
89. MARINS,J., DANTAS,E. y ZAMORA NAVARRO,S. Deshidratación y ejercicio físico. 2000. *Selección*, 9 (3): 149-163.
90. MARTÍN DÍAZ,M., MIGUEL TOBAL,F. y NAVLET SALVATIERRA,M. Variabilidad en los niveles de ansiedad entre deportes de equipo e individuales. 2001. *Selección*, 10 (2): 92-100.
91. MARTÍN DÍAZ,M., MIGUEL TOBAL,F. y NAVLET SALVATIERRA,M. El efecto del ejercicio físico sobre la ansiedad y la depresión. 2001. *Selección*, 10 (1): 49-57.
92. MARTÍN ESCUDERO,P. Sintomatología respiratoria en deportistas y prescripción de ejercicio para personas con enfermedades pulmonares. 2001. *Selección*, 10 (3): 152-160.

93. MARTÍN,A., SÁNCHEZ,C., SÁNCHEZ,F., SANTOS,M., ALBURQUERQUE,F. y MARTÍN VALLEJO,F. Estudio cineantropométrico de futbolistas jóvenes. 2002. *Selección*, 11 (1): 5-11.
94. MARTINEZ GONZALEZ-MORO,I. MUSCULACION Y LESIONES EN LA RODILLA. 1997. *Selección*, 6 (4): 219-227.
95. MARTÍNEZ GONZÁLEZ-MORO,I. Isocinéticos en medicina del deporte. 1998. *Selección*, 7 (2): 88-94.
96. MARTINEZ GONZALEZ-MORO,I., BELMONTE SANCHEZ,E. y MORA PASTOR,C. VELA ADAPTADA: CONSIDERACIONES SOBRE SU PRACTICA. 1996. *Selección*, 5 (4): 193-198.
97. MARTÍNEZ GONZÁLEZ-MORO,I., PIÑERA JULIÁ,F. y SÁENZ FERRER,B. Evolución en un macrociclo de entrenamiento de parámetros relacionados con el metabolismo del hierro en jugadoras de voleibol sub-18. 2002. *Selección*, 11 (5): 299-310.
98. MARTÍNEZ GONZÁLEZ-MORO,I., PIÑERA JULIÁ,F. y SÁENZ FERRER,B. Incidencia lesional en las jugadoras de voleibol españolas internacionales sub-18. 2002. *Selección*, 11 (1): 31-37.
99. MARTÍNEZ GONZÁLEZ-MORO,I., SANTONJA MEDINA,F. y CANTERAS JORDANA,M. Fiabilidad de las valoraciones isocinéticas del cuádriceps e isquiosurales a diferentes velocidades. 2000. *Selección*, 9 (1): 17-23.
100. MARTÍNEZ GONZÁLEZ-MORO,I., SANTONJA MEDINA,F. y SÁNCHEZ GASCÓN,F. Variables inspiratorias de la función pulmonar y capacidad de trabajo físico en deportistas universitarios. 1998. *Selección*, 7 (2): 77-82.
101. MARTÍNEZ GONZÁLEZ-MORO,I. y TOVAR ALCARAZ,A. Valoración isocinética de la fuerza de la musculatura abductora y aductora del hombro en relación con la práctica de la musculación. 1999. *Selección*, 8 (3): 121-128.
102. MARTÍNEZ JARRETA,M., CASAJÚS MALLÉN,J., SARASA OLIVÁN,F., ALCÁZAR CREVILLÉN,A. y TOLOSA GALLEGO,F. Aspectos médico-legales del control antidopaje en el deporte. 2002. *Selección*, 11 (2): 78-85.

103. MARTINEZ,A., BRIZUELA,G., ALCÁNTARA,E. y DURÁ,J. Mochilas deportivas: características biomecánicas e influencia sobre el rendimiento. 1998. *Selección*, 7 (2): 55-63.
104. MARTÍNEZ-GONZÁLEZ MORO,I. Hemofilia y actividad física. 2000. *Selección*, 9 (4): 206-210.
105. MARTÍNEZ-GONZÁLEZ MORO,I., SERRANO GISBERT,M. y MORALES MENCHÓN,M. Valoración isocinética de la rodilla tras la reconstrucción de los ligamentos laterales. 2001. *Selección*, 10 (3): 124-136.
106. MATA LLANA GONZALEZ,M. C., CAMARA HURTADO,M. M. y DIAZ MARTINEZ,A. E. ESTUDIO PRELIMINAR DE LOS NIVELES SERICOS DE VITAMINA C EN ATLETAS DE ALTA COMPETICION. 1996. *Selección*, 5 (3): 129-132.
107. MELERO ROMERO,C. y BRAVO HINOJOSA,S. El esquí y su fisiología. 1998. *Selección*, 7 (1): 11-16.
108. MELERO ROMERO,C., BRAVO HINOJOSA,S., GARCÍA TORRES,L. y GARCÍA DEL RÍO,C. Metabolismo hidrosalino y ejercicio físico. Papel del sistema renina-angiotensina-aldosterona. 1998. *Selección*, 7 (4): 193-198.
109. MELERO ROMERO,C., BRAVO HINOJOSA,S., GARCÍA TORRES,L. y GARCÍA DEL RÍO,C. Metabolismo hidrosalino y ejercicio físico. Papel del péptido atrial natriurético. 1998. *Selección*, 7 (3): 132-137.
110. MIGUEL TOBAL,F., MARTÍN DÍAZ,M. y MARTÍN DÍAZ,E. Anorexia nerviosa y bulimia nerviosa en el ámbito deportivo. 1998. *Selección*, 7 (2): 95-108.
111. MINGO CASADO,P. d. Fundamentos y utilidad de la electromiografía. 2002. *Selección*, 11 (5): 340-344.
112. MÍNGUEZ,M., VILLAR,L. y JOLÍN,T. Lesiones agudas del ligamento colateral cubital de la articulación metacarpofalángica del pulgar. Revisión de 24 casos. 1999. *Selección*, 8 (3): 145-150.
113. NAVARRO GARCIA,R., RUIZ CABALLERO,J. A. y RUANO GIL,D. ESTUDIO CLINICO QUIRURGICO DE LA FRACTURA DE TOBILLO EN EL DEPORTISTA. 1997. *Selección*, 6 (2): 71-76.
114. NAVLET SALVATIERRA,M. y MIGUEL TOBAL,F. Estimación del perfil de ansiedad en el ámbito deportivo. 1999. *Selección*, 8 (2): 86-98.

115. NAVLET SALVATIERRA,M. y MIGUEL TOBAL,F. Predicción de la ansiedad en sujetos varones en el ámbito deportivo y su relación con la modalidad deportiva, el nivel académico y el tipo de deporte. 1998. *Selección*, 7 (4): 205-216.
116. NC. II Congreso de la Federación Española de Asociaciones de Especialistas en Medicina de la Educación Física y el Deporte. Madrid. 1999. 2000. *Selección*, 9 (2): 63-122.
117. NIETO MAESTRE,M., DURÁ GIL,J., GARCÍA BELENGUER,A. y MARTÍNEZ MARUENDA,A. Prevención de lesiones en atletismo en base al estudio de la relación entre la opinión de los atletas y los ensayos de normativa IAAF. 2000. *Selección*, 9 (1): 7-16.
118. ODRIOZOLA,J. Importancia de las proteínas en la dieta de los deportistas. 2002. *Selección*, 11 (3): 114-117.
119. OLIVÉ VILÁS,R. Jet-lag, adaptación del equipo olímpico español en su viaje a Sydney. 2002. *Selección*, 11 (3): 160-164.
120. OLMO,J., QUINTANA,F., DELGADO,M. y MECA,J. M. SACROILEITIS Y SEPSIS ESTAFILOCOCICA CONSECUTIVAS A INFILTRACIONES ESTEROIDEAS EN PACIENTE DEPORTISTA. A PROPOSITO DE UN CASO. 1996. *Selección*, 5 (3): 161-165.
121. ORTEGA,R. Productos lácteos en la alimentación del/la deportista. Desde la infancia a la tercera edad. 2002. *Selección*, 11 (3): 165-171.
122. ORTEGA,R., GONZÁLEZ GROSS,M., ANDRÉS,P., REQUEJO,A., TURRERO,E. y GARRIDO,G. Hábitos de consumo de suplementos y creencias que los justifican, en un colectivo de estudiantes de educación física. 1998. *Selección*, 7 (1): 41-48.
123. ORTEGA,R., LOLO VELARDE,F., ANDRÉS,P., QUINTAS,E. y LÓPEZ SOBALER,A. Potencial ergogénico de la suplementación con creatina en deportes de alta intensidad. 1998. *Selección*, 7 (1): 25-30.
124. OYA,R. R. d., Sánchez Benítez de Soto, J., TAMAMES GÓMEZ,R. y GARCÍA MURILLO,M. Aplicación de las ondas de choque en cirugía ortopédica y traumatología (I). 2000. *Avances en traumatología, cirugía, rehabilitación, medicina preventiva y deportiva*23-25.
125. PAGAN ALBALADEJO,M. FISILOGIA DE LA CONTRACCION MUSCULAR. 1997. *Selección*, 6 (4): 135-141.

126. PEREZ CABALLERO,C. ENTRENAMIENTO DE LA FUERZA. 1997. *Selección*, 6 (4): 162-175.
127. PEREZ CABALLERO,C., HERRERO ZAPATA,F. y SANTONJA MEDINA,F. EJERCICIOS PARA EL DESARROLLO DE LA FUERZA. 1997. *Selección*, 6 (4): 182-195.
128. PÉREZ GARCÍA,M. Relación entre actividad físico deportiva y el consumo de tabaco. 2002. *Selección*, 11 (6): 407-414.
129. PÉREZ GRIERA,J., HIERRO MARTÍNEZ,P. d., RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ,Y. y MARÍN FERNÁNDEZ,B. Alcohol y deporte. 1999. *Selección*, 8 (1): 17-22.
130. PONCE,J., ÁLVAREZ,A., PASCUAL,F. y RODRÍGUEZ,L. Incidencia de arritmias ventriculares durante el período de recuperación en pruebas de velocidad: Relevancia pronóstica. 1998. *Selección*, 7 (1): 17-24.
131. PONS,A. y TAULER,P. Suplementación de la dieta del/la deportista con nutrientes antioxidantes. 2002. *Selección*, 11 (3): 140-147.
132. POZO MUNICIO,M. C. CARACTERISTICAS DEL ENTRENAMIENTO Y PERFIL FISIOLÓGICO EN LA DANZA. 1997. *Selección*, 6 (2): 49-63.
133. POZO MUNICIO,M. C., GARCÉS PEREZ,V., GANCEDO MARTINEZ,J. y CEÑA GARCIA,J. I. ATENCIÓN MÉDICO-DEPORTIVA A LA DANZA EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID. 1996. *Selección*, 5 (2): 73-80.
134. POZO MUNICIO,M., MIGUEL TOBAL,F. y HERNÁNDEZ CORVO,R. Estudio cinético (estático y dinámico) mediante plantillas instrumentadas, de un grupo de estudiantes pre-profesionales de danza española. 2000. *Selección*, 9 (3): 165-172.
135. POZO MUNICIO,M., MIGUEL TOBAL,F. y HERNÁNDEZ CORVO,R. Composición corporal y hábitos nutricionales en estudiantes pre-profesionales de danza española. 1999. *Selección*, 8 (2): 67-80.
136. RABADÁN RUIZ,M. Últimas tendencias en la valoración funcional. 2002. *Selección*, 11 (4): 221-228.
137. RABADÁN RUIZ,M. Test de campo. 2002. *Selección*, 11 (4): 210-220.
138. RAMÍREZ RODRIGO,J., SÁNCHEZ GARCÍA,J., VILLAVERDE GUTIÉRREZ,C. y MENDOZA OLTRAS,C. Niveles plasmáticos de ADH,

renina y aldosterona en deportistas veteranos de mediana edad tras una prueba de resistencia. 2002. *Selección*, 11 (2): 73-77.

139. RAMOS ALVAREZ, J. J. SALUD Y DEPORTISTAS FEMENINAS DE ELITE. PERSPECTIVAS TRAS LA RETIRADA. 1997. *Selección*, 6 (2): 64-70.

140. RASINES PARDO, J. L. y GARCES MARTIN, G. L. ORTESIS PROFILACTICAS DE RODILLA EN DEPORTISTAS. 1997. *Selección*, 6 (1): 20-22.

141. RODRIGUEZ GARCIA, P. L. FUERZA, SU CLASIFICACION Y PRUEBAS DE VALORACION. 1997. *Selección*, 6 (4): 142-154.

142. RODRÍGUEZ GARCÍA, P. Prescripción de ejercicio físico para el acondicionamiento muscular. 2002. *Selección*, 11 (4): 191-201.

143. RODRÍGUEZ GARCÍA, P. y LÓPEZ MIÑARRO, P. Prescripción de ejercicio físico para el fortalecimiento de la musculatura abdominal. 2002. *Selección*, 11 (2): 55-62.

144. RODRÍGUEZ GARCÍA, P. y LÓPEZ MIÑARRO, P. Ejercicios físicos desaconsejados para la columna vertebral y alternativas para su corrección. 2001. *Selección*, 10 (1): 15-25.

145. RODRÍGUEZ GARCÍA, P. y SANTONJA MEDINA, F. Los estiramientos en la práctica físico-deportiva. 2000. *Selección*, 9 (4): 191-205.

146. ROMAGUERA, M. Actividad física en atención primaria. Una experiencia práctica. 2002. *Selección*, 11 (3): 179-183.

147. RUBIÉS PRAT, J. Metabolismo lipoproteico y deporte. 2002. *Selección*, 11 (3): 108-113.

148. RUIZ FERNANDEZ, M. L., FREIJE FERNANDEZ DEL VISO, S. y FERNANDEZ GONZALEZ, A. EL PODOSCOPIO COMO METODO DIAGNOSTICO. 1996. *Selección*, 5 (2): 81-87.

149. SALA, D., FERNÁNDEZ, E., TORRERO, I., JOLÍN, T. y GOMAR SANCHO, F. Reparación meniscal: técnicas quirúrgicas y resultados. 1998. *Selección*, 7 (4): 217-221.

150. SANCHEZ MARTINEZ, J. RELACION DE LAS LESIONES DEL HOMBRO CON EL ENTRENAMIENTO Y LA FUERZA. 1997. *Selección*, 6 (4): 228-236.

151. SÁNCHEZ MARTÍNEZ, J. Prevención y tratamiento del asma inducido por ejercicio. 2000. *Selección*, 9 (1): 38-47.
152. SÁNCHEZ MARTÍNEZ, J. Clínica y diagnóstico del asma inducido por ejercicio. 1999. *Selección*, 8 (3): 138-144.
153. SÁNCHEZ MARTÍNEZ, J. Fisiopatología del asma inducido por ejercicio. 1999. *Selección*, 8 (1): 23-28.
154. SANTONJA MEDINA, F. MUSCULACION EN LAS DESALINEACIONES DEL RAQUIS. 1997. *Selección*, 6 (4): 205-218.
155. SANTONJA MEDINA, F., PASTOR CLEMENTE, A. y SERNA GARCÍA, L. Valoración radiográfica de las desalineaciones sagitales del raquis. 2000. *Selección*, 9 (4): 216-229.
156. SANTONJA MEDINA, F., RAMÓN MARTÍNEZ, B. y EVANGELISTA ZAMORA, R. Evidencias científicas del tratamiento de la epicondilitis. 2002. *Selección*, 11 (1): 18-30.
157. SERNA GARCÍA, L., SANTONJA MEDINA, F., PASTOR CLEMENTE, A. y BORQUE GONZALO, G. EXPLORACION CLINICA DEL PLANO SAGITAL DEL RAQUIS. 1996. *Selección*, 5 (2): 88-102.
158. SILVESTRE MUÑOZ, A. y Jolín Sánchez del Campo, T. Atrapamientos nerviosos en la extremidad superior del deportista. 2002. *Selección*, 11 (6): 415-423.
159. SILVESTRE, A., ALMEYDA, F. y JOLÍN, T. Fracturas de Olécranon. 2000. *Selección*, 9 (3): 173-179.
160. SILVESTRE, A. y JOLÍN SÁNCHEZ, T. Rodilla del saltador. 2002. *Selección*, 11 (5): 336-339.
161. SILVESTRE, A. y JOLÍN, T. El síndrome compartimental crónico. Revisión de la literatura. 1999. *Selección*, 8 (2): 99-106.
162. SOLAZ SANAHUJA, J., MARTÍNEZ MARHUENDA, A., FERRANDIS, R. y DURÁ GIL, J. Fuerzas de reacción del suelo en diferentes especialidades de salto en atletismo y su vinculación con las lesiones. 1999. *Selección*, 8 (1): 7-15.
163. TORRERO, I., SALA, D., JOLÍN, T. y GOMAR SANCHO, F. Lesiones traumáticas y por sobrecarga en la práctica del windsurf. 1998. *Selección*, 7 (2): 83-87.

164. URRACA, J. M., MARTINEZ, J., MAESTRO, A., MONTOLIU, M. A., MENDEZ, D. y GUEREDIAGA, X. ANALISIS PROSPECTIVO DE LAS LESIONES DE UN EQUIPO DE RUGBY. 1997. *Selección*, 6 (3): 107-112.
165. VICENTE ANDRES, F., PARDEIRO OLAZAR, A., MARIN FERNANDEZ, B., FIDALGO BAZ, M. J., MIGUEL SANCHEZ, C. D. y MANERO RUIZ, I. FACTORES DE RENDIMIENTO EN TEST CICLOERGOMETRICO. ESTUDIO COMPARATIVO. 1996. *Selección*, 5 (2): 65-72.
166. VIEITES, A., CONEJO, R., SÁNCHEZ VILLARES, M. y RUIZ, M. Efectos de los programas de electroestimulación neuromuscular sobre el sistema músculo-esquelético. 1998. *Selección*, 7 (3): 119-131.