

Aproximación bibliométrica en Educación Física y Deporte

Dr. Martínez Morilla, J. A.; Dr. Navarro García, R.; Dr. Ruiz Caballero, J. A.; Dra. Brito Ojeda, E.; Dr. Martín García, F.

Introducción

Este estudio se refiere en 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 Talantes, Heracles y el catálogo del Museo Olímpico de Laussane.

Las revistas españolas por norma general, y más concretamente en este 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 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 deporte en nuestro entorno.

Los registros de las bases de datos se han volcado en un gestor de referencias bibliográficas 40, 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 ha permitido la extracción de los datos que “a posteriori” han sido depurados para que no se produzcan referencias repetidas, importadas de diferentes bases de datos y catálogos.

Fuentes de información utilizadas: 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 conoce en la actualidad, publicándose desde 1989 en dos volúmenes.

El primero contiene la sección de materias con las referencias bibliográficas de los artículos ordenados por los encabezamientos y los subencabezamientos asignados en el proceso de indexación. Debajo de cada encabezamiento se encuentra, en primer lugar las referencias, que no se les ha puesto ningún subencabezamiento, y luego el resto.

Dentro de cada encabezamiento y subencabezamiento, la ordenación es la siguiente: primero las referencias a los artículos escritos en inglés, por orden alfabético de las revistas, y después el resto de idiomas.

Antes solo incluían el primer autor del trabajo, con la expresión “et al.” En el caso de más de un autor, habiéndose variado en la actualidad recogiendo todos los autores.

Los elementos que configuran la referencia bibliográfica, además del título, autores e idioma, hay que referirse también a la abreviatura del título de la revista, el año, volumen, fascículo, páginas y número de referencias que contiene el artículo.

El segundo volumen del repertorio consta de dos partes: la sección de autores (Autor Section) y la bibliografía de revisiones médicas (Bibliography of Medical Reviews). En la sección de autores figuran, 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, después los elementos bibliográficos.

La segunda parte (bibliografía de revisiones médicas) solo recoge los artículos de revisión.

En 1963 se creó una versión electrónica de Index Medicus llamada Medlars. Esta base de datos es accesible en línea desde 1966, momento a partir del cual se pasó a llamar medline. Esta base de datos está producida por la National Institute of Health de los EE. UU. a parte de la base incorpora dos índices impresos más: el index to dental literatura y el internacional nursing index. Los artículos recogidos en la base de datos disponen de 10 a 12 encabezamientos.

Los encabezamientos Medline se distribuyen en dos campos diferentes, 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 mime (minor mesh headings).

MedLine está disponible en formato cd-rom y en línea a través de numerosos servidores, además de la propia national library of medicine, la cual ofrece acceso gratuito a través de la web <http://www.nlm.nih.gov/>.

La National Center for Biotechnology information, ha desarrollado el sistema de búsqueda Pubmed con el cual puede tener acceso a los datos en el medline y el premedline entre otras 42.

Pubmed se ven formatos como:
- Summary. Incluye autor, título, referencia bibliográfica, estado de la cita, idioma.

- Brief. Incluye autor, primeros 30 caracteres del título y pmid.
- Abstract. Incluye referencia bibliográfica enlace con la sede del editor, título, autores, dirección postal resumen.
- Citación incluye referencia bibliográfica, status de la cita, título, autores domicilio resumen tipo publicación y términos MeSH.
- MEDLINE. Incluye cita completa con etiqueta de dos letras que identifican cada campo, este formato es utilizado para el software bibliográfico.

Sportdiscus

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

Cubre todas las ciencias afines al deporte y la educación física.

La compañía Ovid Technologies distribuye la base de datos, en línea como en CD-Rom.

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

Índice Médico Español (IME)

Es un repertorio de artículos publicados en las principales revistas médicas españolas. Desde su creación en 1965 por José María López Piñero y hasta 1987, el IME era un repertorio de sumarios. Después de 1987 hasta 1989, se convirtió en un repertorio de referencias bibliográficas, donde está: nombre de autores; título del trabajo; abreviatura de la revista; volumen; fascículo; páginas inicial y final; año de publicación; número de referencia bibliográfica e institución de 1990.

Las tareas de indexación, se utiliza un listado de términos basado en el MeSH de la NLM. La base de datos IME contiene referencias del repertorio impreso desde 1971. A

parte de la información incluida contienen campos para el número de orden secuencial del registro, el tipo de documento, la modalidad del artículo, el idioma y el ISSN de la revista.

La cobertura de la base de datos incluye información bibliográfica 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 como (farmacia clínica, microbiología drogodependencias, etc.). No se incluyen revistas sobre Psicología estas están en las bases de datos ISOC del CSIC.

Incluye congresos y reuniones científicas.

Los criterios cualitativos se agrupan en los siguientes epígrafes:

- Presentación de la revista.
- Características editoriales
- Consejo editorial
- Política editorial
- La base de datos también se distribuye en cd-rom y es idéntica a la versión en línea 43.

Latindex

Es un sistema regional de información en línea para revistas de América Latina, el Caribe, España y Portugal.

Los usuarios 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.

Sirve también a la comunidad internacional (organismos y personas) interesadas en los contenidos. Pone a disposición de sus usuarios tres productos básicos de información:

- El Directorio, desde 1997 proporciona datos de una amplia variedad.
- El Catálogo, fue puesto en línea en marzo de 2002, con información descriptiva y contenido adicional.

- El Índice de recursos electrónicos está actualmente en construcción.

El catálogo de publicaciones periódicas de la BNE

En él podemos encontrar las revistas españolas a lo largo de la historia, 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; o una búsqueda precisa que permite utilizar cinco campos que pueden combinarse y limitarse por años. Los campos son:

- Nombre de persona, entidad-congreso.
- Título, autor-título, anónimo, título de mapas.
- Lugar de publicación, editor-impresor, colección, escala de imagen, características físicas.
- ISBN-ISSN y depósito legal.
- Materia-grafico.

El catálogo red de bibliotecas universitarias (REBIUN)

El catálogo REBIUN permite consultar los fondos de 65 bibliotecas universitarias y de investigación españolas. Es actualizado seis veces al año, con la reelaboración completa del mismo, a partir de los registros enviados por universidades en diferentes formatos MARC y de diferentes sistemas de automatización. Todos son convertidos a IBERMARC y cargados en un catálogo absysNET. 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.

Conclusiones

Uno de los objetivos es establecer con el estudio de las revistas españolas de medicina de la educación física y deporte y comprobar su evolución, todo ello apoyado con las bases de datos especializadas, Medline, SportDiscus, IME,

Latindex, y los catálogos automatizados de REBIUN y la BNE.

Podemos afirmar que es nula la indexación de las revistas españolas en las bases de datos internacionales. En Medline no aparece ni un solo artículo de las cinco publicaciones que forman el núcleo editorial español. Y si lo comprobamos en SportDiscus el número de artículos que aparecen es insignificante 109, siendo dos publicaciones las que tienen artículos y con el agravante de extraer duplicados 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. Sin embargo, si se analiza las revistas que tienen índice de impacto, por parte del Journal Citation Report, en el Science Citation Index.

La falta de revistas médicas españolas que estén recogidas en el SCI, ha hecho reflexionar en los últimos años y se han empezado a elaborar los índices de impacto como por 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. Su objetivo principal es determinar el Factor impacto nacional e internacional.

El factor de impacto nacional se calcula considerando las citas que las revistas reciben de un grupo de alrededor de 100 revistas nacionales. El criterio de estas ha sido su inclusión en la base de datos IME y en otras bases de datos internacional: Medline, Embase y Science Citation Index.

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 obtener el factor 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 del análisis anterior y, por otra, las citas que las revistas fuente han recibido en el SCI. 110.

Las revistas de enfermería para España e Iberoamérica es CUIDEN CITACIÓN una base de datos del entorno CUIDEN 111, 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 es libre, gratuito y universal.

A pesar del esfuerzo los investigadores, presionados por el sistema de evaluación "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 de la especialidad de medicina deportiva; o en revistas del mundo anglosajón (éstas si son de especialidad) que son las que dominan desde su posición de privilegio la investigación mundial 112.

Los datos permiten pensar cierta calidad en las publicaciones, no se debe olvidar que la vigencia de una revista durante un período de años es una de las características que dotan de credibilidad a una publicación periódica.

Los años de supervivencia de una publicación constituyen un indicador de la calidad o de su aceptación por parte de la comunidad a la que va dirigida según lo indicado por E. Jiménez Toledo et al. Y C. Urdín Caminos 113.

Tiene especial interés el conocer la frecuencia de aparición de la producción científica, aspecto que viene determinado por la periodicidad de las revistas donde publican los trabajos, según E. Jiménez Toledo et al. "la periodicidad es un compromiso público de la revista con sus lectores que se debe luego respetar, la cantidad de contenido científico publicado por una revista en un año puede ser un indicador más de calidad".

Desde el punto de procedencia geográfica las revistas están divididas

entre Barcelona y Madrid aunque haremos mención especial a la revista Archivos de la Medicina del Deporte, cuyo lugar de edición es Pamplona.

Esta constatado que las cinco publicaciones españolas de medicina del deporte están indexadas en la base de datos Latindex 114, que cubre las revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal.

El idioma de publicación de las revistas desempeña un papel importante en la difusión de las mismas, puesto 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. Las principales conclusiones son:

1. No existen publicaciones científicas en formato revista hasta mitad de 1960. iniciando en 1964 la revista Apuntes de Medicina del Deporte el camino de la publicación.
2. La cobertura de publicaciones periódicas españolas en medicina de educación física y 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. El rango de pervivencia está entre 10 y 20 años, superando una de ellas los 40 años datos que permiten hablar de solidez.
4. La concentración geográfica en Madrid y Barcelona se produce en cuatro publicaciones, frente a una sola que 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 del deporte.

- | | | |
|---|--|--|
| <p>7. La periodicidad más frecuente es la trimestral.</p> <p>8. El grado de circulación de las revistas españolas está restringido a un uso localizado en España y Latinoamérica y el acceso al total de referencia no está del todo completo. Sin embargo la base de datos IME es la que contiene mayor referencias de la especialidad.</p> <p>9. Las bases de datos internacionales reflejan escasa circulación de revistas españolas. Siendo el contenido de la especialidad tratada publicado en revistas médicas españolas no especializadas en deporte pero que tienen circulación, siendo algunas de ellas indexada en el JCR/SCI.</p> <p>10. La disponibilidad electrónica es pequeña, ya que sólo una de las</p> | <p>revistas es accesible a texto completo.</p> <p>11. La totalidad de las publicaciones periódicas son recogidas en el sistema regional de información Latindex, hecho que mejora su difusión internacional.</p> <p>12. factor de impacto publicado en JCR/SCI no sirve para evaluar a las publicaciones españolas en medicina del deporte, puesto que no se indexan las revistas españolas de la especialidad.</p> <p>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 evaluar las publicaciones en contextos geográficos y lingüísticos específicos, pudiendo conectar</p> | <p>América Latina con España y Portugal.</p> <p>14. La alternativa al JCR/SCI debe ser proyectos como el Factor impacto Potencial de las Revistas Médicas Españolas, del Instituto de Historia de la Ciencia y documentación López Piñero o CUIDEN de la fundación Index .</p> <p>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.</p> <p>16. La colaboración entre los autores está desarrollada en este campo pues los índices de coautoría obtenidos son elevados. Esto muestra que el hábito de colaboración está aceptado por esta comunidad científica.</p> |
|---|--|--|

BIBLIOGRAFÍA

- | | |
|---|--|
| <p>1. REFWORKS (en línea). < www.refworks.com></p> <p>2. CUEVA, A. DE LA, ALEIXANDRE, R. Y RODRÍGUEZ, J. M. Fonsts d'informació en ciències de la salut. Valencia: universitat de Valencia; 2001.</p> <p>3. PUBMED (en línea).</p> <p>4. GARCÍA MORENO, M. A. De la Telecomunicación a Internet. La industria española de las bases de datos. Madrid: Editorial Fragua; 1999.</p> <p>5. < http://ime.uv.es/imecitas/factor_impacto.shtml>.</p> <p>6. CUIDEN® base de datos bibliográfica de la fundación Index.</p> | <p>7. REY ROCHA, J. R., ET AL. English versus Spanish in science evaluation. 1998. Nature, (396):210.</p> <p>8. 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.</p> <p>9. LATININDEX (en línea) http://www.latindex.unam.mx/.</p> <p>10. CSIC (en línea). Consulta: 1febrero. 2004. Madrid http://www.csic.es.</p> |
|---|--|