

# ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA

Órgano oficial de la Sociedad Española  
de Patología Respiratoria / S.E.P.A.R.

## XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Respiratoria

Tratamiento Quimioterápico	5
Asma Profesional	15
Enfermedades Profesionales	17
Patología Pleural	23
Comunicaciones Libres	28
Posters	50

tos antigénicos de SP y DP en ambas técnicas. Hemos realizado una separación de antígenos de SP empleando una columna de Sephacryl S 200.

Frente a DP el porcentaje de positividad por ELISA fue: grupo I. - 62,5 %, grupo II. - 14,2 %, grupo III. - 0. Por DID los resultados positivos fueron: grupo I. - 87,5 %, grupo II. - 71,4 %, grupo III. - 0. Frente a SP el porcentaje de positividad por ELISA fue: grupo I. 62,5 %, grupo II. - 14,2 % grupo III. - 0; por DID: grupo I. - 12,5 %, grupo II. - 0, grupo III. - 0. Las positividad frente a alguno de los dos antígenos fue por ELISA: grupo I. - 75 %, grupo II. - 14,2 %; para DID: grupo I. - 87,5 %, grupo II. - 71,4 %.

Para identificar las proteínas responsables de la positividad en el sistema ELISA se ha realizado una separación de antígenos de SP por un Sephacryl S 200, obteniéndose 5 picos principales. Aunque se ha observado inhibición con todos los picos, el máximo poder antigénico parece coincidir con las inmunoglobulinas y la albúmina.

A la vista de nuestros resultados el método ELISA y doble inmunodifusión son técnicas complementarias en la detección de anticuerpos frente antígenos aviares.

El estudio de inhibición del ELISA practicado en 8 sujetos sugieren la existencia de anticuerpos dirigidos contra otros antígenos séricos aviares además de la IgA.

#### Detección de IgG específica frente a actinomyces termofílicos

M.D. IBAÑEZ SANDIN, J. DOMINGUEZ JUNCAL,  
I. MONEO GOIRI, T. CARRILLO DIAZ y E. LOSADA COSMES  
C.E. Ramón y Cajal. Madrid.

Los pacientes con neumonitis por hipersensibilidad frecuentemente presentan anticuerpos, generalmente IgG, contra el antígeno causal. Mientras que los sujetos asintomáticos presentan fundamentalmente anticuerpos precipitantes, sujetos sintomáticos presentan, además, anticuerpos no precipitantes que pueden jugar un papel importante en la patogénesis de esta enfermedad. Hemos utilizado la técnica ELISA dado su carácter semicuantitativo y alta sensibilidad en la detección de dichos anticuerpos.

Se ha estudiado la presencia de IgG frente a *Actinomyces vulgaris* y *Micropolispora faeni* en el suero de 31 individuos mediante una técnica ELISA indirecto así como la presencia de anticuerpos precipitantes frente a los mismos antígenos por doble inmunodifusión (DID). Se han utilizado los mismos extractos antigénicos para ambas técnicas. Los individuos estudiados se distribuyeron en los siguientes grupos: I. - 12 con síntomas sugestivos de neumonitis; II. - 13 asintomáticos con historia de exposición a dichos antígenos; II. - 6 sin clara historia de exposición.

Frente a *Micropolispora faeni* el porcentaje de positividad por ELISA fue: grupo I: 75 % grupo II: 38,5 %; grupo III: 0 %. Por DID los resultados positivos fueron los siguientes: grupo I: 16,6 %, grupo II: 7,6 %, grupo III: 0.

Respecto al *Thermoactinomyces vulgaris*, el porcentaje de positividad por ELISA fue: grupo I:

16,6 %, grupo II y III: 0 %. Por DID: grupo I: 41,6 %, grupo II: 53,8 %, grupo III: 16,6 %.

La positividad frente a alguno de los dos antígenos fue por ELISA: grupo I: 75 %, grupo II: 38,5 %, grupo III: 0 %; por DID: grupo I: 41,6 %, grupo II: 53,8 %, grupo III: 16,6 %.

La técnica ELISA no permite discriminar entre sujetos pertenecientes al grupo I o II.

El ELISA es una técnica más sensible que DID, dado su mayor porcentaje de positivos en el grupo I y más específica dado los porcentajes inferiores a DID en grupos II y III.

#### El lavado broncoalveolar en la enfermedad experimental pulmonar de la rata

F. ESCOLAR CASTELLON, J.D. ESCOLAR CASTELLON,  
P. ROCHE ROCHE, M.T. MARTINEZ-BERGANZA ASENSIO,  
S. BELLO DRONDA y A. MARTINEZ-BERGANZA ASENSIO

Servicio de Neumología. H.C.U. Departamento de Morfología. Facultad de Medicina.

El estudio citométrico del lavado broncoalveolar (LBA), es un método de aproximación a las alteraciones de la barrera alveolo-capilar, las cuales tienen gran importancia en la patología intersticial pulmonar. Para establecer correlaciones entre la patología pulmonar y la celularidad recogida en el LBA, hemos realizado éste mediante cateterización traqueal de un pulmón y reservando el otro para estudio histológico, en 60 ratas Wistar, a las que se les había producido diversas enfermedades pulmonares experimentales. En los controles, la proporción de macrófagos fue del 85 al 90 %, de linfocitos, del 10-15 % y se encontró algún polimorfonuclear aislado. En alveolitis por hipersensibilidad a aspergillus, los linfocitos estaban algo aumentados (alrededor del 20 %). En animales expuestos a disocianato de tolueno, había un gran aumento de linfocitos (un 40 %), así como en ratas inyectadas con suero antirriñón, aunque no tan acusado. En ratas expuestas a humo de tabaco, se encontró una gran proporción de polimorfonucleares (en algunas hasta el 40 %). En el estudio histológico de los pulmones contralaterales, se encontraron infiltrados celulares del mismo tipo que las células observadas en el LBA, excepto en las alveolitis por hipersensibilidad al aspergillus.

#### La microscopia electrónica de rastreo y el análisis dispersivo de energía en el estudio de las neumoconiosis

E. MONSO, J.M. TURA, J. BORBON, A. FIGUERAS,  
M. MARSAL, F. MORELL y LL. BERNADO

Sección de Neumología. Ciudad Sanitaria Vall d'Hebron. Barcelona

La valoración de la histopatología pulmonar puede realizarse con diversas técnicas, siendo las fundamentales la microscopia óptica y la microscopia de luz polarizada. En el estudio de las neumoconiosis, dichas técnicas tienen limitaciones, ya que no permiten identificar el tipo de partícula inorgánica y, además, pequeñas cantidades de la misma pueden pasar desapercibidas. La microscopia electrónica de rastreo resulta