



ORIGINAL

Análisis de la composición de ácido araquidónico y ácidos grasos omega-3 en plasma, membrana eritrocitaria y células inmunitarias de pacientes con cirrosis[☆]

Laura Chamorro López^a, Javier Martínez González^b, Ana María García Cano^a,
Rebeca Busto Durán^{c,e}, Agustín Albillos Martínez^{b,d,e} y Óscar Pastor Rojo^{a,e,*}

^a Servicio de Bioquímica Clínica, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España

^b Servicio de Gastroenterología, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España

^c Servicio de Bioquímica-Investigación, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España

^d Departamento de Medicina, Universidad de Alcalá de Henares, Madrid, España

^e Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRyCIS), Madrid, España

Recibido el 29 de febrero de 2012; aceptado el 28 de mayo de 2012

Disponible en Internet el 24 de julio de 2012

PALABRAS CLAVE

Ácido araquidónico;
Ácidos grasos;
Cirrosis;
Cromatografía
de gases

Resumen

Introducción y objetivo: La participación de mediadores lipídicos derivados del ácido araquidónico (AA) en la lesión hepatocelular de la cirrosis y su modulación por ácidos grasos omega-3 como los ácidos docosahexaenoico (DHA) y eicosapentaenoico (EPA) es un tema de interés creciente. El contenido de AA, EPA y DHA puede ser importante para explicar, entre otras funciones, el tono vasoconstrictor del hígado y la capacidad funcional (fagocitosis, producción de ROS) de las células inmunitarias observada en la cirrosis. El objetivo del trabajo fue estudiar las alteraciones en la composición de AA, DHA y EPA en plasma, membrana eritrocitaria y células inmunitarias de sangre periférica en pacientes con cirrosis y establecer su relación con el deterioro de la función hepática.

**Documento completo
sólo para socios de AEFA**

entes con cirrosis
ocitaria y células
cromatografía de

vo en los porcen-
ana eritrocitaria.
con el deterioro

... la función hepática (según el estudio) y no se puede ser un indicador de soporte nutricional.
3) La composición en AA y DHA está alterada en los PBMC de cirróticos, lo que pudiera tener importancia en la funcionalidad de las células inmunitarias de estos enfermos.

© 2012 AEBM, AEFA y SEQC. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

[☆] Este trabajo corresponde a una comunicación científica presentada y premiada con accésit en el V Congreso Nacional del Laboratorio Clínico celebrado en Málaga del 9 al 11 de noviembre de 2011.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: opastor@ono.com (Ó. Pastor Rojo).