



PRINCIPE FELIPE

CENTRO DE INVESTIGACION

LA UNIDAD MIXTA CIPF-INCLIVA IDENTIFICA ALTERACIONES DEL SISTEMA INMUNE ASOCIADAS CON LA INDUCCIÓN DE ALTERACIONES NEUROLÓGICAS

- La aparición de la encefalopatía hepática mínima (EHM) se asocia con la expansión y activación de los linfocitos T CD4+ CD28-, Th22, Thf, los linfocitos B y aumento de la IgG sérica.
- Estos biomarcadores abren una nueva vía para el diagnóstico temprano de EHM y de alteraciones neuropsicológicas y cognitivas.

Valencia 26/10/2017.- La Unidad Mixta de Investigación en Deterioro Neurológico del Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) y del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico de Valencia (INCLIVA), liderada por los doctores Vicente Felipo y Carmina Montoliu, en colaboración con los servicios de digestivo del Hospital Clínico Universitario y del Hospital Arnau de Vilanova de Valencia, han identificado alteraciones del sistema inmune asociadas con la aparición de alteraciones neurológicas en pacientes cirróticos con encefalopatía hepática mínima (EHM).

El Dr. Felipo señala que “cambios inmunológicos específicos serían los que dispararían la aparición de las alteraciones neurológicas en pacientes con cirrosis hepática”. Por su parte, la Dra. Montoliu añade que “el análisis de estos cambios podría permitir un diagnóstico más temprano de la EHM en pacientes cirróticos, acercando al diagnóstico en estadios iniciales de las alteraciones de estos enfermos, con el fin de prevenir o retrasar su avance y mejorar la calidad y la esperanza de vida de los pacientes”.

Los investigadores han caracterizado los cambios en los sistemas inmunes innato y adaptativo en pacientes cirróticos con y sin EHM, gracias a la colaboración de 187 pacientes con cirrosis hepática del Hospital Clínico y del Hospital Arnau de Vilanova de Valencia y 98 voluntarios sanos. Este estudio partía de la hipótesis, basada en resultados anteriores del grupo, de que en pacientes cirróticos la aparición de EHM estaría asociada a cambios cualitativos específicos en la inflamación periférica y en el inmunofenotipo.

Los pacientes con cirrosis hepática pueden sufrir una encefalopatía hepática mínima (EHM), con déficit de atención, enlentecimiento psicomotor, deterioro

CON LA FINANCIACIÓN DE:



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



PRINCIPE FELIPE

CENTRO DE INVESTIGACION

cognitivo leve y alteraciones de la coordinación motora que deterioran la calidad de vida y reducen la esperanza de vida.

La inflamación periférica actúa de manera sinérgica con la hiperamonemia para inducir alteraciones neurológicas en pacientes cirróticos con encefalopatía hepática mínima (EHM). Este estudio se ha realizado con el objetivo de caracterizar los cambios en la inflamación periférica asociados a la aparición de EHM, mediante el análisis del inmunofenotipo y del perfil de citocinas en pacientes cirróticos con y sin EHM y controles.

Cada vez hay más pruebas de que muchas enfermedades asociadas con inflamación crónica conducen a un deterioro neurológico que da lugar a diferentes formas de alteraciones cognitivas y motoras. La inflamación periférica puede conducir a alteraciones cognitivas en diferentes situaciones patológicas como diabetes, artritis reumatoide, obesidad o enfermedad renal crónica.

La inflamación también contribuye a déficits cognitivos y motores en el deterioro cognitivo postoperatorio, el envejecimiento y en algunas enfermedades mentales (esquizofrenia) y neurodegenerativas (*Alzheimer*). Existe una asociación entre el marcador inflamatorio IL-6 y el deterioro cognitivo en ancianos.

Las principales alteraciones asociadas específicamente con EHM son el aumento de la activación de linfocitos T CD4+, con un aumento de la expresión de CD69; un aumento de linfocitos T CD4+CD28-, asociados con aumento de los niveles de CX3CL1 y de IL-15; un aumento de la diferenciación de los linfocitos T CD4+ a Th foliculares y Th22 y un aumento de la activación de linfocitos B y de los niveles de IgG sérica. Este estudio ha identificado algunas alteraciones específicas del sistema inmunológico asociadas con la aparición de las alteraciones neurológicas en pacientes con EHM.

Link artículo: <https://www.nature.com/articles/s41598-017-05938-1>

Prensa

prensa@cipf.es

Calle Eduardo Primo Yúfera, 3

Tel. +34 616 469 440; +34 963289 680 Ext. 5007

CON LA FINANCIACIÓN DE:



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional