

## La Dra. Laura Hidalgo García y el Dr. David Martí-Aguado, premios FEAD a las mejores comunicaciones en Gastroenterología Básica y Clínica del LXXX Congreso de la SEPD

- La Fundación Española de Aparato Digestivo (FEAD) premia cada año las mejores comunicaciones presentadas en el Congreso de la Sociedad Española de Patología Digestiva (SEPD).
- El objetivo de estos premios es incentivar, impulsar y reconocer la investigación de calidad en Gastroenterología.

25 de mayo de 2021.- La Fundación Española del Aparato Digestivo (FEAD) ha otorgado los premios a las mejores comunicaciones científicas presentadas en la [I parte del LXXX Congreso de la SEPD](#) de la Sociedad Española de Patología Digestiva (SEPD), [el encuentro de la especialidad de Aparato Digestivo donde se presentan las últimas novedades y avances científicos](#), que acaba de celebrarse el 6 y 7 de mayo. Con estos premios, la FEAD impulsa, apoya y reconoce la investigación de calidad en patología digestiva.

Este año, los dos premios más importantes, [correspondientes a las categorías de Mejor Comunicación en Gastroenterología Básica y Clínica](#) respectivamente, han recaído en equipos del [Centro Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas \(CIBEREHD\) de la Universidad de Granada](#) y en la [Sección Hepatología del Hospital Clínico Universitario de Valencia](#) por los siguientes trabajos:

- **Premio ARIAS VALLEJO a la mejor comunicación en Gastroenterología Básica:**

*“Intestinal mesenchymal cells regulate immune responses and promote epithelial regeneration in vitro and in DSS-induced experimental colitis”*

**Autores:** Hidalgo García, L<sup>1</sup>; Molina Tijeras, JA<sup>1</sup>; Huertas Peña, F<sup>2</sup>; Ruiz Malagón, AJ<sup>1</sup>; Diez Echave, P<sup>1</sup>; Vezza, T<sup>1</sup>; Rodríguez Sojo, MJ<sup>1</sup>; Morón Romero, R<sup>3</sup>; Becerra Massare, P<sup>4</sup>; Rodríguez Nogales, A<sup>1</sup>; Gálvez, J<sup>1</sup>; Rodríguez Cabezas, ME<sup>1</sup>; Anderson, P<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Centro Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBEREHD). Universidad de Granada, Granada

<sup>2</sup>Servicio Cirugía General y Digestiva. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada

<sup>3</sup>Servicio Farmacia. Hospital Universitario San Cecilio, Granada

<sup>4</sup>Servicio Anatomía Patológica. Hospital Universitario San Cecilio, Granada

<sup>5</sup>Servicio Análisis Clínico. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada

### PARA GESTIÓN DE ENTREVISTAS:

Montse Llamas (636 820 201) [mllamas@alaoeste.com](mailto:mllamas@alaoeste.com)

Sonia Joaniquet (663 848 916) [sjoaniquet@alaoeste.com](mailto:sjoaniquet@alaoeste.com)

## Resumen

La alteración de la tolerancia de la mucosa intestinal, es decir, la falta de respuesta inmunológica a antígenos alimentarios inocuos y la microbiota comensal, en el colon se asocia con varias enfermedades crónicas, incluida la enfermedad inflamatoria intestinal (EII). **Comprender los mecanismos responsables de la tolerancia de la mucosa intestinal tiene un valor traslacional potencial para la terapia y el manejo de la EII.** Las células mesenquimales intestinales humanas (iMC) desempeñan un papel importante en la tolerancia de la mucosa colónica, pero se necesitan más estudios sobre sus capacidades de regeneración e inmunomoduladora de tejidos para comprender completamente su función en la salud y la enfermedad.

En este estudio, hemos aislado y analizado la capacidad de las iMC humanas para **promover la cicatrización de heridas y modular las respuestas inmunitarias in vitro e in vivo, utilizando el modelo de colitis inducida por dextrano sulfato sódico (DSS).**

Las iMC cultivadas fueron CD45-CD73 + CD90 + CD105 + y aceleraron el cierre de la herida en un ensayo de curación de heridas de células epiteliales humanas 356 de mucosa de colon normal (NCM) (Figura 2). Además, las iMC bloquearon la inducción de TNF- $\alpha$  mediada por LPS en macrófagos THP-1 e inhibieron la proliferación de células mononucleares de sangre periférica, en parte a través de la inducción deIDO. En ratones con colitis DSS, la administración de iMC redujo el índice de actividad de la enfermedad (DAI) y mejoró el daño y la permeabilidad del tejido intestinal. Además, las iMC redujeron la inflamación intestinal, evidenciada por una menor expresión de ARNm de citocinas proinflamatorias, redujeron la secreción de IL-1 $\beta$  por explantes intestinales e inhibieron la expresión de la proteína iNOS colónica.

En conclusión, **los datos del estudio muestran que las iMC humanas aisladas del intestino no inflamado poseen capacidades inmunomoduladoras y regeneradoras de tejidos que podrían potencialmente aprovecharse / restaurarse para reducir la gravedad de la enfermedad de EII.**

- **Premio DÍAZ-RUBIO a la mejor comunicación en Gastroenterología Clínica:**

*“La Resonancia magnética multiparamétrica permite diagnosticar la esteatohepatitis en pacientes con enfermedad hepática metabólica”*

**Autores:** Marti-Aguado, D<sup>1</sup>; Benlloch, S<sup>2</sup>; Jiménez-Pastor, A<sup>3</sup>; Gallen-Peris, A<sup>2</sup>; Gimeno, M<sup>4</sup>; Alfaro-Cervelló, C<sup>5</sup>; Mestre-Alagarda, C<sup>5</sup>; Bauza, M<sup>6</sup>; Puglia, V<sup>7</sup>; Pérez-Girbes, A<sup>8</sup>; Merino, V<sup>9</sup>;

### **PARA GESTIÓN DE ENTREVISTAS:**

Montse Llamas (636 820 201) mllamas@alaoeste.com

Sonia Joaniquet (663 848 916) sjoaniquet@alaoeste.com

Carot, JM<sup>10</sup>; Ten-Esteve, A<sup>3</sup>; Fernández, M<sup>3</sup>; Montón, C<sup>1</sup>; Aguilera, V<sup>11</sup>; Escudero-García, D<sup>1</sup>; Cerdá-Alberich, L<sup>3</sup>; Serra, MA<sup>1</sup>; Alberich-Bayarri, A<sup>3</sup>; Marti-Bonmati, L<sup>8</sup>

<sup>1</sup>Sección Hepatología. Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia

<sup>2</sup>Servicio de Aparato Digestivo Aparato Digestivo. Hospital Arnau de Vilanova, Valencia

<sup>3</sup>Departamento Biomedical Research Unit. Hospital Universitari I Politècnic la Fe, Valencia

<sup>4</sup>Servicio Aparato Digestivo. Hospital Universitari I Politècnic la Fe, Valencia

<sup>5</sup>Servicio Anatomía Patológica. Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia

<sup>6</sup>Servicio Anatomía Patológica. Hospital Universitari I Politècnic la Fe, Valencia

<sup>7</sup>Servicio Anatomía Patológica. Hospital Arnau de Vilanova, Valencia

<sup>8</sup>Departamento Radiodiagnóstico. Hospital Universitari I Politècnic la Fe, Valencia

<sup>9</sup>Servicio de Aparato Digestivo Aparato Digestivo. Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia

<sup>10</sup>Área Matemática aplicada y estadística. Hospital Universitari I Politècnic la Fe, Valencia

<sup>11</sup>Sección Hepatología. Hospital Universitari I Politècnic la Fe, Valencia

## **Resumen**

La esteatosis hepática metabólica (EHM) incluye un amplio espectro de lesiones que determinan el riesgo de progresión a cirrosis. Identificar los casos con esteatohepatitis es necesario para seleccionar candidatos a terapias farmacológicas, dada su mayor gravedad.

Se llevó a cabo un estudio prospectivo, multicéntrico, de precisión diagnóstica de distintos biomarcadores para la categorización de sujetos con EHM en esteatosis simple y esteatohepatitis. Los biomarcadores analizados incluyeron datos clínicos, analíticos, elastográficos (FibroScan) y radiológicos (Resonancia Magnética, RM). Se empleó la biopsia hepática como patrón de referencia, gradando la enfermedad con la escala Nonalcoholic Steatohepatitis Clinical Research Network Activity Score (NAS). La esteatohepatitis se definió como una puntuación de NAS  $\geq 4$ . Todos los biomarcadores se obtuvieron con menos de un mes de diferencia con respecto a la biopsia. Para el análisis estadístico se empleó la prueba T-Student, U-Mann Whitney y se realizó un análisis multivariante de regresión logística ajustado por la edad, el sexo y el grado de fibrosis.

Se incluyeron 107 sujetos con EHM, 51% con esteatohepatitis y 32% con fibrosis avanzada ( $F \geq 3$ ). Los sujetos con esteatohepatitis presentaban una mayor frecuencia de distintos factores de riesgo cardiometabólico (obesidad, diabetes, hipertensión arterial y síndrome metabólico;  $p < 0,001$ ). El análisis multivariante retuvo en el modelo la fracción grasa por densidad protónica (OR: 1,57 IC95%; 1,31-1,86) y el perímetro abdominal (OR: 1,004; IC95% 1,001-1,007), ambos parámetros cuantificados por RM y asociados de manera independiente con la esteatohepatitis. El biomarcador de imagen compuesto por una fracción grasa hepática superior al 12% y un perímetro abdominal superior a 96 cm en las mujeres y 107 cm en los

## **PARA GESTIÓN DE ENTREVISTAS:**

Montse Llamas (636 820 201) mllamas@alaoeste.com

Sonia Joaniquet (663 848 916) sjoaniquet@alaoeste.com

hombres, permitió identificar el 88% de los sujetos con esteatohepatitis con un valor predictivo positivo de 85% y negativo de 84%.

En conclusión, **la RM multiparamétrica cuantitativa permite identificar con elevada precisión los sujetos con esteatohepatitis, ampliando de esta manera su indicación en la evaluación de los pacientes con esteatosis hepática metabólica.**

#### **Fundación Española del Aparato Digestivo (FEAD)**

La Fundación Española del Aparato Digestivo (FEAD) es una institución privada sin ánimo de lucro, que nace del compromiso de la Sociedad Española de Patología Digestiva (SEPD) con los pacientes y la población general de promover la salud digestiva. Para conseguir este fin, desarrolla actividades y proyectos tales como la organización y difusión de campañas de prevención de las enfermedades digestivas mediante la educación sanitaria de la población, así como la promoción de la investigación en patología digestiva y de la formación de calidad de los profesionales sanitarios en esta especialidad. Para todo ello cuenta con el apoyo y la colaboración activa de los más de 3.145 especialistas del Aparato Digestivo, socios de la SEPD.

#### **Congreso SEPD**

El LXXX Congreso de la SEPD se celebra en dos partes, una I parte el 6 y 7 de mayo, y una II parte, el 22 y 23 de junio, en formato virtual. Pretende seguir ofreciendo a los especialistas digestivos la mejor formación con ponencias impartidas por expertos de primer nivel, las últimas investigaciones en la especialidad y la formación práctica de mayor nivel. Más información en <https://congresosepd.com/>

#### **PARA GESTIÓN DE ENTREVISTAS:**

Montse Llamas (636 820 201) [mllamas@alaoeste.com](mailto:mllamas@alaoeste.com)

Sonia Joaniquet (663 848 916) [sjoaniquet@alaoeste.com](mailto:sjoaniquet@alaoeste.com)

#### **COMUNICACIÓN SEPD**

Beatriz Sánchez

[Comunicacion@sepd.es](mailto:Comunicacion@sepd.es)

#### **PARA GESTIÓN DE ENTREVISTAS:**

Montse Llamas (636 820 201) [mllamas@alaoeste.com](mailto:mllamas@alaoeste.com)

Sonia Joaniquet (663 848 916) [sjoaniquet@alaoeste.com](mailto:sjoaniquet@alaoeste.com)