

La investigadora Laura Hidalgo García del CIBEREHD en la Universidad de Granada recibe un premio de la FEAD a la mejor comunicación del LXXX Congreso de la SEPD

- La Fundación Española del Aparato Digestivo (FEAD) premia cada año las mejores comunicaciones presentadas en el Congreso de la Sociedad Española de Patología Digestiva (SEPD) que este año ha sido en formato virtual.
- El objetivo de estos premios es incentivar, impulsar y reconocer la investigación de calidad en Gastroenterología.
- El trabajo ganador del premio ARIAS VALLEJO puntualiza que las células mesenquimales intestinales humanas aisladas de intestino no inflamado poseen capacidad inmunomoduladora y regeneradora de tejidos que podrían ser potencialmente aprovechadas para reducir la gravedad de la enfermedad inflamatoria intestinal.

26 de mayo de 2021.- La [Fundación Española del Aparato Digestivo \(FEAD\)](#) ha otorgado el **Premio ARIAS VALLEJO a la mejor comunicación en Gastroenterología Básica** presentada en el [LXXX Congreso de la Sociedad Española de Patología Digestiva \(SEPD\)](#) al trabajo ***“Intestinal mesenchymal cells regulate immune responses and promote epithelial regeneration in vitro and in DSS-induced experimental colitis”***. La primera firmante de este estudio es la **investigadora Laura Hidalgo García** del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBEREHD) en la Universidad de Granada.

Resumen:

La alteración de la respuesta de la mucosa intestinal a antígenos alimentarios y a la microbiota intestinal se asocia con varias enfermedades crónicas, entre las que se encuentra la Enfermedad Inflamatoria Intestinal (EII). **Comprender los mecanismos responsables de la tolerancia en la mucosa intestinal tiene un potencial valor traslacional para la terapia y el manejo de la EII.** Las células mesenquimales intestinales humanas (iMCs) desempeñan un papel importante en la tolerancia de la mucosa colónica, pero se necesitan más estudios sobre su capacidad inmunomoduladora y regeneradora tisular para realmente entender su función en la salud y la enfermedad.

En este estudio, se ha analizado la capacidad de las iMCs humanas de **promover la cicatrización de heridas y modular la respuesta inmunitaria *in vitro* e *in vivo*, utilizando un modelo de colitis inducida por sulfato de dextrano sódico (DSS).**

Las iMCs, que presentaban un fenotipo CD45⁺CD73⁺CD90⁺CD105⁺, aceleraron el cierre de la herida en un ensayo *in vitro* de curación de heridas con células epiteliales de mucosa de colon humano sano (NCM-356) (Figura 2). Además, las iMCs bloquearon la producción de TNF- α mediada por LPS en macrófagos THP-1 e inhibieron la proliferación de células mononucleares de sangre periférica, en parte, a través de la inducción del enzimaIDO. En ratones con colitis inducida por DSS, la administración de iMCs redujo el índice de actividad de la enfermedad (DAI) y mejoró el daño y la permeabilidad del intestino. Además, las iMCs redujeron la inflamación intestinal, evidenciada por una reducción trascricpción de citocinas proinflamatorias, una menor secreción de IL-1 β en explantes intestinales y una inhibición de la expresión de la enzima iNOS en el colon.

En conclusión, **los datos del estudio muestran que las iMCs humanas aisladas de intestino no inflamado poseen capacidad inmunomoduladora y regeneradora tisular que podrían ser potencialmente aprovechadas para reducir la gravedad de la enfermedad inflamatoria intestinal.**

En el trabajo también han participado los investigadores: Molina-Tijeras, JA¹; Huertas-Peña, F²; Ruiz-Malagón, AJ¹; Díez Echave, P¹; Vezza, T¹; Rodríguez-Sojo, MJ¹; Morón-Romero, R³; Becerra-Massare, P⁴; Rodríguez Nogales, A¹; Gálvez, J¹; Rodríguez-Cabezas, ME¹; Anderson, P⁵

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

²Servicio Cirugía General y Digestiva. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada

³Servicio Farmacia. Hospital Universitario San Cecilio, Granada

⁴Servicio Anatomía Patológica. Hospital Universitario San Cecilio, Granada

⁵Servicio Análisis Clínico. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada

Premios de la FEAD

Los premios de la Fundación Española del Aparato Digestivo (FEAD) a las mejores comunicaciones en Gastroenterología se entregan anualmente en el marco del Congreso nacional de la SEPD, el foro científico donde se presentan las últimas novedades y avances de la especialidad, y que este año se ha vuelto celebrado de nuevo de forma virtual, presentando las mejores comunicaciones el 6 y 7 de mayo. **Con estos premios, la FEAD impulsa, apoya y reconoce la investigación de calidad en patología digestiva.**

Además del premio obtenido por la investigadora Laura Hidalgo García en Gastroenterología Básica, también se ha otorgado el **Premio DÍAZ RUBIO** a la mejor comunicación en Gastroenterología Clínica al trabajo ***“La resonancia magnética multiparamétrica permite diagnosticar la esteatohepatitis en pacientes con enfermedad hepática metabólica”***, presentado por el **Dr. David Martí Aguado** de la sección de Hepatología del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

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 FEAD/SEPD:

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

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