

Los Dres. Sergi Guixé-Muntet y Federica Benítez, premios FEAD a las mejores comunicaciones en Gastroenterología Básica y Clínica

- La Fundación Española del Aparato Digestivo (FEAD) premia a 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
- Los trabajos premiados abordan el descubrimiento y validación de nuevos marcadores sinusoidales para el diagnóstico y el pronóstico de la enfermedad hepática crónica; y un estudio basado en la estrategia de limpieza colónica de rescate guiada por un sistema de inteligencia artificial

25 de junio de 2024. La [Fundación Española del Aparato Digestivo \(FEAD\)](#) ha otorgado los **premios a las mejores comunicaciones científicas** presentadas en el [83º Congreso 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 del 13 al 15 de junio en Valencia. Con estos premios, la **FEAD impulsa, apoya y reconoce la investigación de calidad en patología digestiva.**

En esta última edición, los dos premios más importantes, correspondientes a las categorías de **Mejor Comunicación en Gastroenterología Básica y Clínica**, respectivamente, han recaído en equipos del **Grupo de investigación de Biología vascular hepática del Hospital Clínic, IDIBAPS, CIBERehd** (Barcelona), cuyo primer firmante es el Dr. Sergi Guixé-Muntet; y el **Servicio de Aparato Digestivo del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias**, (San Cristóbal de La Laguna, Tenerife), cuya primera firmante es la **Dra. Federica Benítez**.

PREMIO ARIAS VALLEJO A LA MEJOR COMUNICACIÓN EN GASTROENTEROLOGÍA BÁSICA

“Descubrimiento y validación de nuevos marcadores sinusoidales para el diagnóstico y pronóstico de la enfermedad hepática crónica”

Autores: Guixé-Muntet, S¹; Fernández-Iglesias, A¹; Gracia-Sancho, J¹

¹ Grupo de investigación Biología vascular hepática del Hospital Clínic, IDIBAPS, CIBERehd (Barcelona)

Resumen:

Los estudios recientes utilizando **tecnología de single-cell sequencing (scSeq)** han identificado diversas subpoblaciones celulares del hígado, como células endoteliales, mesenquimales y macrófagos. Sin embargo, su relevancia en la **enfermedad hepática crónica (CLD)** es desconocida debido a las limitaciones del protocolo de scSeq que altera las proporciones celulares analizadas. El objetivo de este estudio es caracterizar la importancia de las subpoblaciones sinusoidales hepáticas en CLD y crear un panel de marcadores génicos que describan el estado biológico de estas células en tejido humano.

Para ello, los autores **reanalizaron datos** de scSeq de estudios previos y **crearon matrices** que definieron los genes característicos de cada subpoblación celular. Estas matrices se aplicaron a datos de **RNAseq** de tejido hepático humano (controles y cirróticos, n=24) para identificar cambios en subpoblaciones sinusoidales debido a CLD. Los resultados se validaron en una **cohorte externa (n=216)**. Se seleccionaron genes específicos de cada subtipo celular como marcadores y se generó un panel de scores sinusoidales mediante regresión lineal. Estos scores se validaron en otra **cohorte interna de 110 tejidos humanos**, correlacionándolos con parámetros clínicos como **fibrosis, HVPG, MELD y CHILD-PUGH**.

Con todo ello, los análisis revelaron que subpoblaciones **endoteliales, mesenquimales y de macrófagos** muestran cambios significativos durante CLD. Los tejidos cirróticos tienen menor expresión de marcadores sinusoidales de fenotipo sano. Los scores sinusoidales mostraron buena capacidad para **predecir fibrosis $\geq 10\%$, 20% , 30% , HVPG $>12\text{mmHg}$, $>16\text{mmHg}$, y discriminar pacientes con CHILD-PUGH $>A$ y $>B$ y MELD >20** . Estos scores podrían ser útiles en la práctica clínica para caracterizar pacientes, evaluar su pronóstico y tomar decisiones clínicas.

PREMIO DÍAZ-RUBIO A LA MEJOR COMUNICACIÓN EN GASTROENTEROLOGÍA CLÍNICA

“Estrategia de una limpieza colónica de rescate guiada por un sistema de inteligencia artificial. Estudio aleatorizado y controlado”

Autores: Benítez Zafra, F¹; Navarro Dávila, MA²; Mon Martín, JJ³; Romero García, AM³; Berenguer, R⁴; Redondo Zaera, I⁵; Alayón Miranda, S⁶; Morales Arráez, DE⁴; Cruz Perdomo, N⁴; Borque, MP⁵; Álvarez Méndez, L⁵; del Castillo Morales, MR³; Hernández Negrín, D³; Nicolás Pérez, D¹; Pérez González, F¹; Hernández Guerra de Aguilar, MN¹; Gimeno García, AZ¹.

¹ *Servicio Aparato Digestivo Aparato Digestivo. Complejo Hospitalario Univ. de Canarias, San Cristóbal de La Laguna*

² *Farmacéutico Farmacia. Complejo Hospitalario Univ. de Canarias, San Cristóbal de La Laguna*

³ *Enfermería Endoscopia. Complejo Hospitalario Univ. de Canarias, San Cristóbal de La Laguna*

⁴ *Servicio Aparato Digestivo Aparato Digestivo. Hospital Doctor José Molina Orosa, Arrecife*

⁵ *Servicio Aparato Digestivo Aparato Digestivo. Hospital Univ. Nuestra Señora de Candelaria, Santa Cruz de Tenerife*

⁶ *Facultad Bioinformática. Complejo Hospitalario Univ. de Canarias, San Cristóbal de La Laguna*

Resumen:

La **limpieza colónica** adecuada es crucial para la detección de adenomas. Un protocolo de limpieza colónica de rescate guiado por una aplicación web vinculada a una red neuronal convolucional (RNC), previamente entrenada para la clasificación de imágenes en limpieza adecuada o inadecuada, podría mejorar la calidad de la misma.

Para ello, los autores diseñaron **un estudio aleatorizado y controlado**, en el que se reclutaron pacientes pendientes de colonoscopia ambulatoria y **se dividieron en dos grupos (1:1): control y RNC**. El grupo RNC tomaba fotos del efluente final para recibir respuesta por parte de la aplicación sobre su calidad limpieza y mejorarla añadiendo más preparación en caso de que fuera necesario. La calidad de la limpieza colónica se evaluó según la **escala de preparación colónica de Boston (BBPS)**. Se incluyeron **774 pacientes** en el estudio.

Se analizaron 349 pacientes: **168 grupo control y 160 grupo RNC**. En el **análisis por intención de tratamiento (ITT)**, no hubo diferencias significativas en la limpieza colónica (86,3% vs 90%, $p=0,3$). En el **análisis por protocolo (PP)**, 166 pacientes del grupo control y 123 del grupo RNC han sido incluidos, identificándose diferencias estadísticamente significativas a favor del grupo RNC (87,3% vs 95,9%, $p=0,012$). Cuando se comparan aquellos pacientes con preparación excelente (Boston >7), se detectó que la **calidad de limpieza fue superior en el grupo RNC** en el análisis PP de forma estadísticamente significativa (45,5% vs 32,5%, $p=0,024$). Asimismo, la asignación al grupo de aleatorización fue la única variable asociada de forma independiente a la calidad de limpieza colónica (OR 3,41, IC 95% [1,25-9,35]). Se hizo una encuesta sobre la aplicación en el grupo RNC viendo como el **grado de satisfacción** resultó ser elevado en **88,6% de los pacientes** y hasta el **94,3% de ellos la usarían de nuevo en el futuro**.

Con todo esto se concluye que, aunque los resultados son preliminares, esta aplicación basada en una red neuronal entrenada para la clasificación de imágenes en limpieza adecuada o inadecuada mejora la calidad de la limpieza colónica de los pacientes teniendo además un grado de aceptación muy elevado.

Premios 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 [Sociedad Española de Patología Digestiva \(SEPD\)](#), el foro científico donde se presentan las últimas novedades y avances de la especialidad, y que este año se ha celebrado del 13 al 15 de junio en Valencia. El objetivo de estos galardones es incentivar, impulsar y reconocer la investigación de calidad en patología digestiva

FEAD

La Fundación Española del Aparato Digestivo (FEAD) es una institución privada sin ánimo de lucro, creada y promovida por la Sociedad Española de Patología Digestiva (SEPD) y sometida al protectorado del Ministerio de Educación y Ciencia. Entre sus objetivos principales destacan promocionar la salud digestiva de la población española, realizar campañas de prevención de las enfermedades digestivas mediante la educación sanitaria de la población, apoyar la investigación en gastroenterología y promover la formación de calidad de los profesionales sanitarios en esta especialidad. Cuenta con el apoyo y colaboración de los más de 3.340 especialistas socios de la Sociedad Española de Patología Digestiva (SEPD). Más información www.saludigestivo.es

Congreso SEPD

El 83º Congreso de la SEPD se celebró del 13 al 15 de junio en Valencia. Ofrece 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 en endoscopia. Más información en <https://congresosepd.com/>

@sepdigestiva #CongresoSEPD2024

PARA MÁS INFORMACIÓN Y GESTIÓN DE ENTREVISTAS:

Montse Llamas (636 820 201)

mllamas@alaoeste.com

Sonia Joaniquet (663 848 916)

sjoaniquet@alaoeste.com