



## El Dr. Joshua Falckenheiner Soria, del Hospital Puerta del Mar de Cádiz recibe un premio de la Fundación Española del Aparato Digestivo (FEAD) a la mejor comunicación del Congreso Nacional 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)
- El objetivo de estos premios es incentivar, impulsar y reconocer la investigación de calidad en Gastroenterología

15 de junio de 2018.- La [Fundación Española del Aparato Digestivo \(FEAD\)](#) ha otorgado el **Premio ARIAS VALLEJO a la mejor comunicación en Gastroenterología Básica** presentada en el LXXVII Congreso anual de la Sociedad Española de Patología Digestiva (SEPD) al trabajo *“ANÁLISIS INMUNOHISTOQUÍMICO DEL GLP1 Y EL GIP EN EL INTESTINO DELGADO DE LA RATA WISTAR, Y SU RELACION CON EL RECEPTOR PANCREÁTICO DEL GLP-1”*. La primera firmante de este estudio es la [Dr. Joshua Falckenheiner Soria del Hospital Puerta del Mar de Cádiz](#).

**Resumen:** Tras la evidencia de la pronta mejoría o cura en pacientes diabéticos, tras ser intervenido por cirugía bariátrica se comenzó a estudiar la fisiopatología de estos resultados. Descubriéndose así, una nueva relación entre hormonas intestinales, el eje entero pancreático (secreción de insulina), y el sistema nervioso central.

Tras evidenciar en trabajos anteriores la hipertrofia y la disminución de la apoptosis de las células beta tras diferentes intervenciones, nuestro objetivo en este estudio fue el de:

- 1.- Estudiar los mecanismos fisiológicos dependientes del eje enteropancreático que acompaña a la cirugía bariátrica en un modelo animal sano.
- 2.- Analizar la relación entre el “glucagon like peptide 1” (GLP-1) y el polipéptido Insulinotrópico dependiente de la glucosa (GIP) en el intestino delgado.
- 3.- Comparar el impacto del GLP-1 intestinal en sus receptores en las células beta del páncreas.

Resultados;

- 1.- Existe un aumento en la expresión de GLP-1 en el RYGB y RI50 en el duodeno y el íleon. De la misma manera, se identificó un mayor número de GLP-1 en el grupo RYGB del yeyuno.
- 2.- En el estudio del GIP, existió un aumento significativo de esta hormona en el duodeno de los grupos RYGB y RI50.
- 3.- Con respecto a rGLP-1 en el páncreas, existe un aumento estadísticamente significativo en el SG y RI50.



### **Conclusiones:**

- 1.- Podemos confirmar la existencia de células GLP-1 en todo el marco intestinal fuera de su confinamiento en el íleon.
- 2.- Las modificaciones anatómicas inducidas tras las diferentes técnicas quirúrgicas, modifican la expresión de GLP-1 y GIP en los correspondientes segmentos del intestino delgado.
- 3.- El aumento significativo de las células GLP-1 y GIP en los grupos malabsortivos demuestran la importancia del paso prematuro de nutrientes al intestino distal como sustento de la "teoría de Hindgut". Estos resultados también nos ofrecen una evidencia indirecta de un mecanismo intermedio y regulador de la homeostasis hormonal en el eje enteropancreático.
- 4.- El aumento del número de receptores de GLP-1 en el páncreas endocrino es secundario a la llegada temprana del contenido digestivo al intestino distal.

En el trabajo también han participado los doctores: FALCKENHEINER SORIA, JFS1; CAMPOS MARTINEZ, FJCM2; SALAS ALVAREZ, JSA2; CAMACHO RAMIREZ, ACR2; PRADA OLVEIRA, APO3; PEREZ ARANA, GPA4.

### **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 de la Semana de las Enfermedades Digestivas (SED), el foro científico donde se presentan las últimas novedades y avances de la especialidad, y que este año se ha celebrado en Santander del 13 y 15 de junio.

**Con estos premios, la FEAD impulsa, apoya y reconoce la investigación de calidad en patología digestiva.**

Además del premio obtenido por la Dr. Joshua Falckenheiner Soria en Gastroenterología Básica, también se ha otorgado el Premio DÍAZ RUBIO a la mejor comunicación en Gastroenterología Clínica al trabajo *"EL USO DE UNA NUEVA FIRMA BACTERIANA FECAL PARA LA PERSONALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO DEL SÍNDROME DE LYNCH\**", presentado por el Dra. Marta Malagón Rodríguez del Instituto de Investigación Biomédica de Girona.

### **Sobre 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 gastroenterología 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 2.840 especialistas del Aparato Digestivo, socios de la SEPD.



**PARA GESTIÓN DE ENTREVISTAS FEAD/SEPD:**

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

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