

CURSOS / CONGRESOS / CONFERENCIAS/ REUNIONES CIENTÍFICAS

-Nombre del congreso y número de edición. *“Aplicación terapéutica de organoides hepáticos derivados de pacientes en la esteatohepatitis asociada a la disfunción metalólica”*

-Español: “

-Quien organiza

Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDiBE)

-Quién colabora:

Ponentes: Dr. Bruno Ramos-Molina

-Financiación/financiado por: IDiBE

-Fecha, lugar y hora dónde se va a realizar:

Viernes 24 de enero de 2025 a las 12h00

Sala Von Humboldt. Edificio Torregaitán

-A quién va dirigido:

Estudiantado de Master y Doctorado y a la comunidad científica universitaria en general

-Precio de inscripción: Libre acceso

-Número de participantes: Limitado al aforo del local

-Breve texto. Resumen seminario:

La esteatohepatitis asociada a disfunción metabólica (MASH), caracterizada por inflamación, balonización hepatocelular y esteatosis hepática, afecta al 2-3% de la población adulta, con una mayor prevalencia entre personas con obesidad y diabetes tipo 2. La MASH no solo se asocia con el desarrollo de afecciones hepáticas graves, como fibrosis avanzada, cirrosis y hepatocarcinoma, sino que también contribuye a una mayor mortalidad, principalmente debido a eventos cardiovasculares. A pesar de su alta incidencia y sus efectos potencialmente perjudiciales para la salud humana, aún carecemos de terapias farmacológicas efectivas para esta enfermedad hepática crónica.

En los últimos años, se han desarrollado nuevos modelos experimentales de enfermedades hepáticas derivados de muestras de pacientes como alternativa al uso de animales de experimentación. Una de estas alternativas es el uso de organoides derivados de precursores bipotenciales del conducto biliar del hígado adulto. Estos organoides son genéticamente estables y permiten tanto la manipulación genética como la expansión clonal. Trabajos recientes indican que es posible aislar organoides ductales viables directamente a partir de muestras de tejido hepático de pacientes con MASH. Estos organoides son expandibles a largo plazo, pueden diferenciarse fácilmente en células hepáticas y reproducen funcionalmente aspectos importantes de la patología. Este modelo ofrece una vía prometedora para probar nuevas opciones terapéuticas para la MASH.

Información sobre el conferenciante:

- **Nombre del ponente:** Dr. Bruno Ramos-Molina
- **Centro de procedencia:** Biomedical Research Institute of Murcia (IMIB, Murcia)
- **Enlace web a grupo de investigación o centro:**

- Resumen CV:

El Dr. Bruno Ramos-Molina es Investigador Miguel Servet y Jefe del Grupo de Obesidad, Diabetes y Metabolismo en el Instituto Murciano de Investigación Biomédica (IMIB). Obtuvo su licenciatura en Bioquímica en la Universidad de Murcia (UMU) en 2007, un Máster en Biomedicina en la UMU en 2008 y un Doctorado en Bioquímica en la UMU en 2013. Después de sus estudios de doctorado, realizó dos etapas postdoctorales consecutivas en la Universidad de Maryland (EE. UU.) y en la KU Leuven (Bélgica). En 2017, recibió una beca Sara Borrell para unirse al Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA). Durante este periodo en IBIMA, obtuvo un proyecto de investigación del Sistema Sanitario Andaluz como Investigador Principal. En 2020, recibió una beca

Miguel Servet del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) para establecer su propio grupo de investigación en el IMIB. Su grupo se ha consolidado aún más con dos proyectos de investigación nacionales del ISCIII (números de proyectos FIS PI20/00505 y PI23/00171) y varios fondos regionales. El Dr. Ramos-Molina es autor de más de 90 publicaciones en revistas científicas internacionales, muchas de ellas de gran relevancia al estar incluidas en Q1 y D1 de su categoría, incluidas revistas de gran prestigio en el área de Endocrinología, Metabolismo y Nutrición como *Trends in Endocrinology and Metabolism*, *Diabetes*, *Metabolism (Clinical & Experimental)*, *Obesity (Silver Spring)*, *Endocrine Reviews*, *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, *American Journal of Clinical Nutrition*, *JHEP Reports*, entre otras. Además, es revisor frecuente de revistas importantes como *Metabolism (Clinical & Experimental)*, *Nature Communications*, *Obesity Reviews*, *Gut Microbes*, *Microbiome*, entre muchas otras, y es Editor Asociado de la revista *Diabetes & Metabolic Syndrome: Clinical Research & Reviews*. A su vez, es evaluador activo de la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y del ISCIII, así como de otras agencias regionales. También ha sido evaluador para importantes agencias internacionales de investigación, como el Consejo Europeo de Investigación (ERC) o la Agence Nationale de la Recherche (ANR, Francia), entre otras. Ha sido ponente invitado en importantes congresos nacionales, como los organizados por la Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad (SEEDO), la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN), la Asociación Española para el Estudio del Hígado (AEEH) y la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), y seleccionado como ponente en conferencias internacionales organizadas por las *Gordon Research Conferences (GRC)* y la *European Molecular Biology Organization (EMBO)*. Recientemente, ha sido presidente de sesión y ponente invitado del 6º Congreso Global de NASH celebrado en Londres (Reino Unido). El solicitante también tiene experiencia en la organización de eventos científicos, ya que coorganizó las VII y VIII conferencias del IMIB celebradas en Murcia en los dos últimos años. Finalmente, el solicitante posee una amplia experiencia internacional y colabora activamente con diferentes grupos internacionales de excelencia de Europa, Asia y América del Norte. Además, actualmente es miembro participante de las acciones COST *EpiLipidNET (CA19105)* y *BenBedPhar (CA20121)* y forma parte del consejo asesor de la "International Polyamines Foundation" desde 2019.