

## Treinta millones de euros de la Unión Europea para 4 proyectos de investigación con participación del IMIM-Hospital del Mar

- *El Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas liderará uno de los estudios y, además, será uno de los socios principales en los otros tres. Recibirán financiación del programa Horizon Europe de la Unión Europea*
- *El proyecto LIVERATION, encabezado por cirujanos e investigadores del IMIM-Hospital del Mar y del Hospital del Mar, analizará la capacidad de los equipos de radiofrecuencia de última generación de ampliar los márgenes de resección en la cirugía para extraer tumores en el hígado*
- *Los otros proyectos estudiarán la personalización del tratamiento después de la cirugía en cáncer de colon localizado (Sagittarius), estrategias para reducir la obesidad infantil en la Unión Europea (OBELISK), y la utilización de nuevas intervenciones comunitarias y nuevas tecnologías para proteger la salud mental de los europeos (MENTBEST)*

**Barcelona, 7 de febrero de 2023.** – El Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM-Hospital del Mar) participará en cuatro proyectos que recibirán financiación del [programa Horizon Europe de la Unión Europea](#). En total, cerca de 30 millones de euros se destinarán a la investigación en los campos de la cirugía oncológica, la oncología, la obesidad y la salud mental. De estos, casi 2,5 millones se destinarán directamente a la investigación llevada a cabo en el IMIM-Hospital del Mar.

### **LIVERATION: reducir la recurrencia en los tumores de hígado**

El IMIM-Hospital del Mar encabeza el estudio **LIVERATION** que, con una financiación de 6,5 millones de euros, evaluará si los **instrumentos de radiofrecuencia** de última generación de que disponen los cirujanos para la resección de los tumores de hígado son más efectivos que las técnicas tradicionales a la hora de reducir la recurrencia del cáncer. El cáncer en este órgano es el segundo en mortalidad en todo el mundo. Además, entre el 20 y el 30% de las personas que sufren cáncer de colon y recto avanzado presentan metástasis de hígado.

El proyecto se basa en un ensayo clínico multicéntrico, en el cual participarán 24 hospitales europeos de una decena de países, con **720 pacientes** con metástasis de cáncer de colon y recto y carcinoma hepatocelular. Su objetivo es validar los datos que apuntan estudios anteriores de la Unidad de Cirugía Hepato-bilio-pancreática del Servicio de Cirugía del Hospital del Mar, en el sentido que la utilización de radiofrecuencia para ampliar los márgenes de la resección en este tipo de intervenciones **reduce la posibilidad de recurrencia** de los tumores.

Los doctores Fernando Burdío y Patricia Sánchez Velázquez, que lideran el estudio, destacan que **"si se demuestra la hipótesis, el impacto oncológico sería muy importante, ya que la recurrencia después de la resección hepática es frecuente y la afectación de los márgenes de resección representa el factor pronóstico más importante"**. Por este motivo, se compararán los resultados de los pacientes en los cuales se practique una ablación adicional de los márgenes de la resección hepática con un dispositivo de radiofrecuencia, con los de los tratados con las técnicas tradicionales.



Institut Hospital del Mar  
d'Investigacions Mèdiques

## Nota de prensa

La parte de la investigación que se llevará a cabo en el IMIM-Hospital del Mar y en el Hospital del Mar recibirá una financiación europea de más de 400.000 euros. La [European Liver Patient's Association](#) (ELPA) es una de las entidades que colaborarán en este trabajo.

### **Sagittarius: ensayo clínico europeo para personalizar el tratamiento después de la cirugía en cáncer de colon localizado**

La Dra. Clara Montagut, jefa de sección de Oncología Digestiva del Servicio de Oncología Médica, es la investigadora principal del **proyecto Sagittarius**, impulsado por el *Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS* (IFOM) de Italia. Participan en él once centros españoles y dos italianos. Se trata de un **ensayo clínico en cáncer de colon localizado**, que intentará validar si la **biopsia líquida** es una herramienta útil para decidir el mejor tratamiento después de la cirugía potencialmente curativa en pacientes con un cáncer de colon localizado.

**"Actualmente, todos estos pacientes se tratan con el mismo esquema de quimioterapia después de la cirugía. Pero sabemos que, aproximadamente en la mitad de los casos el tumor se vuelve a reproducir a causa de la llamada enfermedad residual micrometastásica. Por otra parte, el 20% de los pacientes ya están curados con la cirugía y se podrían ahorrar la quimioterapia, que comporta diversos efectos secundarios, algunos irreversibles"**, explica la Dra. Montagut. Trabajos previos de este grupo y otros, han demostrado que la biopsia líquida (detección de ADN tumoral circulante en la sangre del paciente) permite detectar la enfermedad residual micrometastásica y es el marcador que predice con más precisión la reaparición del tumor, de manera que todos los pacientes que tienen una biopsia líquida positiva después de la cirugía recaerán del tumor.

El objetivo del proyecto es demostrar que un tratamiento personalizado de acuerdo con los resultados de la biopsia líquida realizada después de la cirugía es mejor que la administración del mismo esquema de quimioterapia a todos los pacientes. El tratamiento personalizado se decidirá partiendo de la presencia o no de ADN del tumor en la sangre y podrá incluir quimioterapia, terapias dirigidas o seguimiento sin tratamiento, según los resultados moleculares concretos de la biopsia líquida. Se espera disminuir el riesgo de reaparición del tumor, así como evitar la administración de quimioterapia innecesaria.

El Hospital del Mar será el encargado de coordinar el ensayo clínico y reclutar pacientes, y tendrá una financiación de un millón de euros.

### **OBELISK: objetivo reducir la obesidad infantil**

El **proyecto OBELISK**, liderado por el *Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale* de Francia, busca cortar de raíz la **epidemia de obesidad en Europa**, empezando por los niños. En el continente se ha pasado de una tasa de obesidad en la adolescencia tardía del 6% en el año 1980 a una del 32%. Esto comporta efectos duraderos en la prevalencia de la obesidad grave, diabetes y enfermedades cardiovasculares, así como de muerte prematura y discapacidad. El IMIM-Hospital del Mar es uno de los centros que participará en el estudio, y el único procedente del Estado.

OBELISK recibirá 10 millones de euros para su desarrollo. Su objetivo es **reducir en un 35% el número de niños y niñas con obesidad que acaban siendo obesos en la edad adulta**. Para hacerlo, se marca una serie de objetivos específicos. Entre ellos, identificar los genes vinculados con la obesidad infantil para poder disponer de dianas farmacológicas adicionales.



Institut Hospital del Mar  
d'Investigacions Mèdiques

## Nota de prensa

También se trabajará para generar avances en los mecanismos moleculares vinculados a esta patología y desarrollar y explotar herramientas que faciliten su prevención y tratamiento precoz. Se llevará a cabo un estudio clínico de la vida real de un fármaco ya existente para revertir la obesidad en personas con mutaciones que predisponen a sufrirla de forma grave y precoz. Finalmente, se explotarán los resultados obtenidos y se hará difusión de las mejores prácticas para la prevención y tratamiento con la implementación de programas educativos y haciendo propuestas a los legisladores.

El IMIM-Hospital del Mar participa en el proyecto a través del Grupo de investigación en descubrimiento de fármacos basados en receptores acoplados a proteínas G (GPCR drug discovery Group), coordinado por la Dra. Jana Selent, que **estudiará las variaciones genéticas relacionadas con la obesidad en niños y niñas. "El objetivo es contribuir a una mejor comprensión del mecanismo molecular que interviene y su impacto funcional. Para hacerlo, utilizaremos simulaciones computacionales que generarán datos útiles para generar estrategias innovadoras para el tratamiento de la obesidad"**, apunta la Dra. Selent. La financiación del programa *Horizon Europe* será de cerca de 200.000 euros.

### **MENTBEST: Proteger la salud mental en tiempos de cambio**

Los cambios acelerados que vive Europa tanto en el ámbito económico, como la crisis climática o la guerra de Ucrania, entre otros, suponen una fuerte presión para adaptarse. En este contexto, hay grupos de población particularmente vulnerables y en riesgo de quedar atrás y sufrir un estrés significativo que puede tener efectos sobre la salud en general, y sobre su salud mental en particular. Para afrontarlo, el **proyecto MENTBEST** trabajará a partir de **intervenciones comunitarias y tecnologías** innovadoras para prevenir y mitigar estos efectos. La iniciativa recibirá una financiación de cerca de siete millones de euros.

El IMIM-Hospital del Mar, con el Dr. Benedikt Amann como investigador principal, es uno de los catorce centros de nueve países diferentes que forman parte del proyecto. Lo lidera desde Alemania la Alianza Europea contra la Depresión (EAAD en sus siglas en inglés) y solo dos centros del Estado participan. **"Trabajaremos para ofrecer herramientas que permitan a determinados grupos vulnerables (inmigrantes, gente joven, gente de edad avanzada, personas en situación de paro de larga duración y personas con trastorno mental grave), adaptarse y evitar efectos negativos de los cambios en su salud mental"**, explica el Dr. Amann.

En este sentido, se adaptará el exitoso programa para combatir la depresión que puso en marcha la EAAD, ampliando su alcance más allá de la depresión clínica y la prevención del suicidio, para crear un programa de intervención para problemas de salud mental infradiagnosticados, como síntomas depresivos y angustia mental, y para mejorar la capacidad de resiliencia. Para hacerlo, se incluirán intervenciones basadas en la evidencia, centradas en los grupos vulnerables.

El proyecto ofrecerá un programa de apoyo a la salud mental basado en la comunidad (COMBINA), con una cartera de materiales para la evaluación e intervención en diferentes idiomas de fácil aplicación a diferentes países. También se utilizarán nuevas tecnologías, con la creación de una aplicación para teléfonos inteligentes para su autogestión. Esta herramienta facilitará incrementar su competencia en salud mental gracias a los datos generados.

El IMIM-Hospital del Mar realizará, entre otros trabajos, la validación durante dos años del programa COMBINA, estableciendo alianzas regionales para la salud mental en las cinco regiones donde se llevará a cabo la intervención. Así se garantizará el objetivo que sea



Institut Hospital del Mar  
d'Investigacions Mèdiques

### *Nota de premsa*

accesible a las poblaciones vulnerables. Para hacerlo, dispondrá de un presupuesto de cerca de 900.000 euros.

### **Más información**

Servicio de Comunicación IMIM/Hospital del Mar: Marta Calsina 93 3160680 [mcalsina@imim.es](mailto:mcalsina@imim.es), David Collantes 600402785 [dcollantes@psmar.cat](mailto:dcollantes@psmar.cat)



**Financiado por  
la Unión Europea**