

Nota de premsa

La Fundació Privada Daniel Bravo Andreu beca a tres joves investigadors del Hospital de Sant Pau, la Universitat de Girona-Eurecat y el Hospital del Mar

Marc Soriano, Aniol Bosch y Alicia Prieto realitzaran investigació avançada en cardiologia, entre 6 y 9 mesos, en centres de prestigi com la Clinique Pasteur, el Singapore Center for 3D Printing y el Institut Universitari de Cardiologia et de Pneumologie de Québec.



Sant Just Desvern (Barcelona), 26 de juny de 2025 – La Fundació Privada Daniel Bravo Andreu ha otorgat tres beques per estancias curtes de investigació biomèdica en centres de prestigi en l'estranger al **Dr. Marc Soriano** del Hospital de Sant Pau, **Aniol Bosch** de la Universitat de Girona (UdG) y el centre tecnològic Eurecat y la **Dra. Alicia Prieto** del Hospital del Mar Research Institute.

Uso de la electroporación en la fibrilación auricular persistente

El Dr. Marc Soriano, investigador del Grupo de Cardiología Clínica y Translacional del Instituto de Investigación Sant Pau (IR Sant Pau) y especialista en electrofisiología en el Hospital de Sant Pau, ha sido becado para realizar una estancia de nueve meses en

la Clinique Pasteur de Toulouse. La Unidad de Electrofisiología de Sant Pau es una de las más avanzadas en España.

Su proyecto *Persistent atrial fibrillation ablation with different systems of Pulsed-Field Ablation (PFA)* quiere analizar la efectividad de la nueva técnica de ablación con electroporación en comparación con la radiofrecuencia en **pacientes con fibrilación auricular persistente**, una de las arritmias más frecuentes al tratamiento actual.

La ablación con electroporación es una técnica innovadora y rápida, que mediante la aplicación de corrientes eléctricas de alta intensidad y muy corta duración consigue la destrucción del tejido miocárdico manteniendo su estructura.

"Estudios recientes en pacientes con fibrilación auricular paroxística muestran que esta técnica reduce significativamente la duración del procedimiento sin inferioridad de eficacia respecto a la técnica convencional, pero los resultados en pacientes con fibrilación auricular persistente todavía son desconocidos" argumenta el **Dr. Xavier Viñolas**, director del Servicio de Cardiología del Hospital de Sant Pau y mentor del investigador becado.

Para el Dr. Marc Soriano, "la estancia de la Fundación Privada Daniel Bravo Andreu me permitirá avanzar y abrir nuevas líneas de investigación sobre tecnologías pioneras de electroporación que no están implementadas en nuestro entorno local". El investigador trabajará en el grupo del **Dr. Serge Boveda**, jefe del Departamento de Arritmología de la Clinique Pasteur y secretario de la Asociación Europea del Ritmo Cardíaco.

Innovación con *stents* bioabsorbibles para enfermedad arterial

Aniol Bosch, doctorando en Ingeniería Biomédica en la UdG e investigador en Eurecat, realizará una estancia de seis meses en el al Singapore Center for 3D Printing (SC3DP) de la Nanyang Technological University.

En los últimos años, Eurecat y la UdG han desarrollado diversas tecnologías de fabricación para abordar los inconvenientes de los *stents* actuales en **pacientes con enfermedad arterial y diabetes tipo 2**. Mediante el proyecto de investigación *Designing the Stent of the Future* se ha desarrollado una innovadora tecnología tubular basada en la fotopolimerización y se está estudiando la fabricación de *stents* poliméricos bioabsorbibles con nuevos materiales fotosensibles e impresión 3D, ya que podrían minimizar el daño en las paredes arteriales y mantener la flexibilidad de los vasos sanguíneos y, consecuentemente, reducir las complicaciones.

"Esta investigación podría marcar una evolución en la cardiología intervencionista de estos pacientes, que cada año son más, y mejorar su calidad de vida y supervivencia. También reducir costes sanitarios asociados a las complicaciones actuales" coinciden en explicar el **Dr. Joaquim Ciurana**, director del Grupo de Investigación de Ingeniería de Procesos, Productos y Producción (GREP) de la UdG, y el **Dr. Antonio J. Guerra**, jefe de Biomedical Manufacturing Technologies de Eurecat, mentores de Aniol Bosch.

"La beca Daniel Bravo me permitirá crecer como investigador. El laboratorio SC3DP está especializado en la síntesis de nuevos polímeros fotosensibles y tiene dos líneas de investigación muy prometedoras. Además, su experiencia industrial también permitirá optimizar procesos para producir lotes consistentes de los nuevos *stents* para la validación in vivo" explica Bosch.

El mentor del investigador catalán en el SC3DP será el **Dr. Paulo Jorge Da Silva Bartolo**, académico e investigador de referencia internacional en la fabricación avanzada e impresión 3D.

Mejorar los procedimientos TAVI complejos

La Dra. Alicia Prieto, investigadora en el Hospital del Mar Research Institute, estará durante nueve meses en el Departamento de Cardiología Intervencionista del Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec (IUCPQ) liderado por el **Dr. Josep Rodés-Cabau**.

Prieto estudia si el uso de técnicas de modificación de placa es seguro y eficaz después de un año de tratamiento en **pacientes con estenosis aórtica severa candidatos a TAVI**, en el marco del proyecto *Multicenter real-world registry on plaque modification techniques in TAVI population*. Actualmente, el implante percutáneo de válvula aórtica (TAVI) es la principal opción terapéutica para estos pacientes.

"Este proyecto podría mejorar el enfoque terapéutico, la seguridad de los pacientes y los resultados clínicos. Por eso, queremos evaluar si las técnicas de modificación de placa mejoran la revascularización antes o después del TAVI, y si reducen la sintomatología y los eventos adversos. También analizaremos la seguridad comparando con el riesgo de complicaciones entre diferentes estrategias" explica la **Dra. Beatriz Vaquerizo**, jefe del Servicio de Cardiología del Hospital del Mar de Barcelona y mentora de Prieto.

"Aunque estas técnicas ya se realizan en el Hospital del Mar, esta estancia en un centro internacional líder como es el IUCPQ, me va a permitir profundizar en estrategias avanzadas y coger experiencia en un entorno con un volumen muy alto de procedimientos TAVI, conocimientos valiosos que pueden mejorar nuestra práctica clínica local y también la investigación clave. Personalmente, la Beca Daniel Bravo es un impulso clave en mi desarrollo profesional" remarca Prieto.

La Fundación Privada Daniel Bravo Andreu apoya el talento científico y estimula la investigación biomédica de alto impacto académico, clínico y social en Cataluña a través de las Becas Daniel Bravo desde 2014.

Las Becas Daniel Bravo van dirigidas a investigadores de hospitales y centros de investigación públicos catalanes en el campo de la cardiología y las técnicas de diagnóstico no invasivas, tienen una duración de tres a nueve meses y una dotación

económica de 3.000 euros mensuales para todo este período.

Sobre la Fundación Privada Daniel Bravo Andreu

La Fundación Privada Daniel Bravo Andreu trabaja para hacer posible mejoras clave en la sanidad pública y la investigación de alto impacto en Cataluña. Para ello, la Fundación está atenta a los retos y necesidades de las instituciones que los vehiculan para ayudarlas y permitir que avancen de forma significativa en beneficio de los pacientes y sus familias.

Aparte de las Becas Daniel Bravo, la Fundación Privada Daniel Bravo Andreu ha impulsado iniciativas en colaboración con hospitales y entidades de investigación: el Centro de Alta Precisión Diagnóstica en el Hospital Universitario de Bellvitge (2023), el Laboratorio de Diagnóstico Molecular y Medicina Personalizada de la Región Sanitaria de Girona (2022), la Sala Híbrida en el Hospital Sant Pau (2021), el Proyecto de Investigación Covid-19 con ISGlobal (2020), la Unidad de Imagen Cardíaca Avanzada en la Hospital Universitario de Girona Doctor Josep Trueta (2019), la Unidad de Fibrosis Quística en el Hospital Universitario Vall d'Hebron (2018), el Centro de Imagen Cardiovascular en el Hospital Clínic de Barcelona (2018), el Centro en Enfermedades Minoritarias (2017) y el Área del Corazón (2014-2021) en el Hospital Sant Joan de Déu entre otros.

Recientemente, la Fundación Privada Daniel Bravo Andreu ha recibido el Premio Joan Codina Altés de la Societat Catalana de Cardiologia en reconocimiento a su colaboración por mejorar las infraestructuras de cardiología del sistema sanitario público en Cataluña, así como la investigación y la formación de los profesionales.

Más información: www.fundaciodanielbravo.org

Contacto para medios:

Gemma Escarré Comms

M. 667 76 15 24

info@gemmaescarre.com