

Nota de premsa

La Fundació Privada Daniel Bravo Andreu otorga tres becas para estancias en el extranjero a investigadores de la Universidad de Barcelona, Sant Joan de Déu y IBEC

Laura García, Alejandro Pérez y Jesús Ordoño participarán en proyectos pioneros en cardiología en la Universidad de Lund, el Boston Children's Hospital y la Michigan State University

El objetivo de las Becas Daniel Bravo es estimular la investigación biomédica de alto impacto en Catalunya

Sant Just Desvern (Barcelona), 8 de mayo de 2018 - La **Fundación Privada Daniel Bravo Andreu** ha otorgado las becas para estancias cortas en el extranjero de 2018 a la **Dra. Laura García** de la Universidad de Barcelona, al **Dr. Alejandro Pérez** del Hospital Sant Joan de Déu y a **Jesús Ordoño** del Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) con el objetivo de estimular la investigación biomédica de alto impacto en Catalunya.

Las Becas Daniel Bravo de este año han priorizado proyectos de **imagen cardiovascular y técnicas de diagnóstico no invasivas**. Cada ayuda se ha dotado de 3.000 euros mensuales más gastos de desplazamiento para estancias de 3 a 9 meses en algunos de los centros más prestigiosos del mundo en investigación cardiovascular.

La **Dra. Laura García**, investigadora de la Universidad de Barcelona y BCNatal (Hospital Clínic y Hospital Sant Joan de Déu), viajará a **Etiopía** para sumarse al proyecto *Understanding and preventing fetal cardiovascular remodeling in HIV-infected pregnancies* del **Profesor Per Björkman** de la Universidad de Lund (Suecia). García ha investigado en los últimos años el impacto de las enfermedades infecciosas durante el embarazo sobre el desarrollo cardiovascular fetal, especialmente la ecocardiografía.

"Los fetos no infectados de las mujeres embarazadas con VIH presentan una remodelación cardíaca durante la vida fetal que persiste después del parto. Nuestro objetivo principal es realizar una evaluación cardiovascular fetal y post-natal completa para evidenciar su potencial asociación con el tratamiento antirretroviral, y así poder identificar aquellos tratamientos más seguros para el desarrollo fetal" explica Laura García. A partir de aquí, "esperamos proponer intervenciones que mejoren la salud cardiovascular de los hijos de madres con VIH". La **Dra. Fàtima Crispi**, coordinadora científica de BCNatal, destaca la capacidad de esta investigadora para integrarse en equipos internacionales de investigación multidisciplinar.

El **Dr. Alejandro Pérez** es el responsable de la Unidad de Resonancia Magnética Cardiovascular en el Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona y participará en el proyecto *Prognostic value of aortic dilatation in patients with bicuspid aortic valve and its relation with MRI parameters of aortic stiffness* liderado por el **Dr. Ashwin Prakash** en el Boston Children's Hospital (Estados Unidos).

La **válvula aórtica bicúspide** es una de las enfermedades congénitas más frecuentes del corazón en edad infantil. Existen tres fenotipos diferentes y "este estudio puede ayudar a estratificar mejor su riesgo estableciendo nuevas indicaciones y definiendo un protocolo de gestión específico para cada uno de ellos" comentan Pérez y su mentor, el **Dr. Juan Sánchez de Toledo**, jefe del Servicio de Cardiología de Sant Joan de Déu. La participación en este proyecto de investigación "también nos permitirá seguir mejorando la calidad de nuestra unidad de imagen cardiovascular, y esto sólo se puede llevar a cabo trabajando con centros de referencia como el Boston Children's Hospital".

Por su parte, **Jesús Ordoño** hará una estancia en el Institute for Quantitative Health Science and Engineering de la Michigan State University (Estados Unidos) en un proyecto del **Dr. Aitor Aguirre** titulado *Elucidation of the mechanisms and signalling pathways of lactate on cardiac regeneration*.

Ordoño es estudiante de doctorado en el Departamento de Biomateriales para terapias regenerativas del IBEC. "Durante estos dos años he podido demostrar por primera vez que el lactato es capaz de modular el microambiente del corazón post-natal promoviendo la regeneración del tejido cardíaco. Este hallazgo podría proporcionar una nueva estrategia para curar el músculo cardíaco después de una lesión como un infarto de miocardio" remarca. "Mi estancia con el Dr. Aguirre, que tiene una amplia experiencia en células madre humanas y metabolismo, potenciará nuestra investigación dilucidando y caracterizando las vías de señalización mediante las que el lactato puede **promover la regeneración cardíaca**" explica el investigador catalán. Su mentora y jefe del grupo de investigación de Biomateriales para terapias regenerativas, la **Dra. Elisabeth Engel**, señala que "es un proyecto capaz de cambiar los paradigmas actuales".

La Fundació Privada Daniel Bravo Andreu convoca anualmente las Becas Daniel Bravo con el objetivo de estimular la investigación biomédica de alto impacto (académico, clínico y social) en Catalunya.

.....

Más información:

Gabinete de comunicación (Gemma Escarré)
M. 667 76 15 24 - info@gemmaescarre.com