

Nota de premsa

## **La Fundació Privada Daniel Bravo Andreu atorga tres beques per fer estades a l'estranger a investigadors de la Universitat de Barcelona, Sant Joan de Déu i IBEC**

**Laura García, Alejandro Pérez i Jesús Ordoño participaran en projectes pioners en cardiologia a la Universitat de Lund, al Boston Children's Hospital i a la Michigan State University**

**L'objectiu de les Beques Daniel Bravo és estimular la recerca biomèdica d'alt impacte a Catalunya**

*Sant Just Desvern (Barcelona), 8 de maig de 2018* - La **Fundació Privada Daniel Bravo Andreu** ha atorgat les beques per a estades curtes a l'estranger de 2018 a la **Dra. Laura García** de la Universitat de Barcelona, al **Dr. Alejandro Pérez** de l'Hospital Sant Joan de Déu i a **Jesús Ordoño** de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) amb l'objectiu d'estimular la recerca biomèdica d'alt impacte a Catalunya.

Les Beques Daniel Bravo d'aquest any han prioritzat projectes d'**imatge cardiovascular i tècniques de diagnòstic no invasives**. Cada ajut s'ha dotat de 3.000 euros mensuals més despeses de desplaçament per a estades de 3 a 9 mesos en alguns dels centres més prestigiosos del món en recerca cardiovascular.

La **Dra. Laura García**, investigadora de la Universitat de Barcelona i BCNatal (Hospital Clínic i Hospital Sant Joan de Déu), viatjarà a **Etiòpia** per sumar-se al projecte *Understanding and preventing fetal cardiovascular remodeling in HIV-infected pregnancies* del **Professor Per Björkman** de la Universitat de Lund (Suècia). García ha investigat els últims anys l'impacte de les malalties infeccioses durant l'embaràs sobre el desenvolupament cardiovascular fetal, especialment l'ecocardiografia.

"Els fetus no infectats de les dones embarassades amb VIH presenten una remodelació cardíaca durant la vida fetal que persisteix després del part. El nostre objectiu principal és realitzar una avaluació cardiovascular fetal i postnatal completa per evidenciar la seva potencial associació amb el tractament antiretroviral, i així poder identificar aquells tractaments més segurs per al desenvolupament fetal" explica Laura García. A partir d'aquí, "esperem proposar intervencions que millorin la **salut cardiovascular dels fills de mares amb VIH**". La **Dra. Fàtima Crispi**, coordinadora científica de BCNatal destaca la capacitat d'aquesta investigadora per integrar-se en equips internacionals de recerca multidisciplinària.

El **Dr. Alejandro Pérez** és el responsable de la Unitat de Resonància Magnètica Cardiovascular a l'Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona i participarà en el projecte *Prognostic value of aortic dilatation in patients with bicuspid aortic valve and its relation with MRI parameters of aortic stiffness* liderat pel **Dr. Ashwin Prakash** al Boston Children's Hospital (Estats Units).

La **vàlvula aòrtica bicúspide** és una de les malalties congènites més freqüents del cor en edat infantil. Hi ha tres fenotips diferents i "aquest estudi pot ajudar a estratificar millor el seu risc establint noves indicacions i definint un protocol de gestió específic per a cadascun d'ells" comenten Pérez i el seu mentor, el **Dr. Joan Sánchez de Toledo**, cap del Servei de Cardiologia de Sant Joan de Déu. La participació en aquest projecte de recerca "també ens permetrà seguir millorant la qualitat de la nostra unitat d'imatge cardiovascular, i això només es pot fer treballant amb centres de referència com el Boston Children's Hospital".

Per la seva banda, **Jesús Ordoño** farà una estada a l'Institute for Quantitative Health Science and Engineering de la Michigan State University (Estats Units) en un projecte del **Dr. Aitor Aguirre** titulat *Elucidation of the mechanisms and signalling pathways of lactate on cardiac regeneration*.

Ordoño és estudiant de doctorat al Departament de Biomaterials per a teràpies regeneratives de l'IBEC. "Durant aquests dos anys he pogut demostrar per primera vegada que el lactat és capaç de modular el microambient del cor postnatal promovent la regeneració del teixit cardíac. Aquesta troballa podria proporcionar una nova estratègia per curar el múscul cardíac després d'una lesió com un infart de miocardi" remarca. "La meva estada amb el Dr. Aguirre, que té una àmplia experiència en cèl·lules mare humanes i metabolisme, potenciarà la nostra recerca dilucidant i caracteritzant les vies de senyalització mitjançant les quals **el lactat pot promoure la regeneració cardíaca**" explica l'investigador català. La seva mentora i cap del grup de recerca de Biomaterials per a teràpies regeneratives, la **Dra. Elisabeth Engel**, assenyala que "és un projecte capaç de canviar els paradigmes actuals".

La Fundació Privada Daniel Bravo Andreu convoca anualment les Beques Daniel Bravo amb l'objectiu d'estimular la recerca biomèdica d'alt impacte (acadèmic, clínic i social) a Catalunya.

### **Més informació:**

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