

Nota de premsa

La Fundació Privada Daniel Bravo Andreu beca tres joves investigadors de l'Hospital de Sant Pau, la Universitat de Girona-Eurecat i l'Hospital del Mar

Marc Soriano, Aniol Bosch i Alicia Prieto faran recerca avançada en cardiologia, entre 6 i 9 mesos, en centres de prestigi com la Clinique Pasteur, el Singapore Center for 3D Printing i l'Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec.



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

Ús de l'electroporació en la fibril·lació auricular persistent

El Dr. Marc Soriano, investigador del Grup de Cardiologia Clínica i Translacional de l'Institut de Recerca Sant Pau (IR Sant Pau) i especialista en electrofisiologia a l'Hospital de Sant Pau, ha sigut becat per fer una estada de nou mesos a la Clinique Pasteur de

Tolosa. La Unitat d'Electrofisiologia de Sant Pau és una de les més avançades a Espanya.

El seu projecte *Persistent atrial fibrillation ablation with different systems of Pulsed-Field Ablation (PFA)* vol analitzar l'efectivitat de la nova tècnica d'ablació amb electroporació en comparació amb la radiofreqüència en **pacients amb fibril·lació auricular persistent**, una de les arrítmies més freqüents i una de les principals causes de morbi-mortalitat amb pitjor resposta al tractament actual.

L'ablació amb electroporació és una tècnica innovadora i ràpida, que mitjançant l'aplicació de corrents elèctrics d'alta intensitat i molt curta durada, aconsegueix la destrucció del teixit miocàrdic mantenint la seva estructura.

"Estudis recents en pacients amb fibril·lació auricular paroxística mostren que aquesta tècnica redueix significativament la durada del procediment sense inferioritat d'eficàcia respecte la tècnica convencional, però els resultats en pacients amb fibril·lació auricular persistent encara són desconeguts" argumenta el **Dr. Xavier Viñolas**, director del Servei de Cardiologia de l'Hospital de Sant Pau i mentor de l'investigador becat.

Per al Dr. Marc Soriano, "l'estada de la Fundació Privada Daniel Bravo Andreu em permetrà avançar i obrir noves línies de recerca sobre tecnologies pioneres d'electroporació que no estan implementades en el nostre entorn local". L'investigador treballarà al grup del **Dr. Serge Boveda**, cap del Departament d'Arritmologia de la Clinique Pasteur i secretari de l'Associació Europea del Ritme Cardíac (EHRA).

Innovació amb stents bioabsorbibles per a malaltia arterial

Aniol Bosch, doctorand en Enginyeria Biomèdica a la UdG i investigador a Eurecat, farà una estada de sis mesos al Singapore Center for 3D Printing (SC3DP) de la Nanyang Technological University.

Els últims anys, Eurecat i la UdG han desenvolupat diverses tecnologies de fabricació per abordar els inconvenients dels *stents* actuals en **pacients amb malaltia arterial i diabetis tipus 2**. Mitjançant el projecte de recerca *Designing the Stent of the Future* s'ha desenvolupat una innovadora tecnologia tubular basada en la fotopolimerització i s'està estudiant la fabricació d'*stents* polimèrics bioabsorbibles amb nous materials fotosensibles i impressió 3D ja que podrien minimitzar el dany a les parets arterials i mantenir la flexibilitat dels vasos sanguinis i, conseqüentment, reduir les complicacions.

"Aquesta investigació podria marcar una evolució en la cardiologia intervencionista d'aquests pacients, que cada any són més, i millorar la seva qualitat de vida i supervivència. També reduir costos sanitaris associats a les complicacions actuals" coincideixen en explicar el **Dr. Joaquim Ciurana**, director del Grup de Recerca d'Enginyeria de Processos, Productes i Producció (GREP) de la UdG, i el **Dr. Antonio J. Guerra**, cap de Biomedical Manufacturing Technologies d'Eurecat, mentors d'Aniol Bosch.

"La beca Daniel Bravo em permetrà créixer com a investigador. El laboratori SC3DP està

especialitzat en la síntesi de nous polímers fotosensibles i té dues línies de recerca molt prometedores. A més, la seva experiència industrial també permetrà optimitzar processos per produir lots consistents dels nous *stents* per a la validació in vivo” explica Bosch.

El mentor de l’investigador català al SC3DP serà el **Dr. Paulo Jorge Da Silva Bartolo**, acadèmic i investigador de referència internacional en la fabricació avançada i impressió 3D.

Millorar els procediments TAVI complexos

La Dra. Alicia Prieto, investigadora a l’Hospital del Mar Research Institute, estarà durant nou mesos al Departament de Cardiologia Intervencionista de l’Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec (IUCPQ) liderat pel **Dr. Josep Rodés-Cabau**.

Prieto estudia si l’ús de tècniques de modificació de placa és segur i eficaç després d’un any de tractament en **pacients amb estenosi aòrtica severa candidats a TAVI**, en el marc del projecte *Multicenter real-world registry on plaque modification techniques in TAVI population*. Actualment, l’implant percutani de vàlvula aòrtica (TAVI) és la principal opció terapèutica per aquests pacients.

“Aquest projecte podria millorar l’enfocament terapèutic, la seguretat dels pacients i els resultats clínics. Per això, volem avaluar si les tècniques de modificació de placa milloren la revascularització abans o després del TAVI, i si redueixen la simptomatologia i els esdeveniments adversos. També analitzarem la seguretat comparant amb el risc de complicacions entre diferents estratègies” explica la **Dra. Beatriz Vaquerizo**, cap del Servei de Cardiologia de l’Hospital del Mar de Barcelona i mentora de Prieto.

“Tot i que aquestes tècniques ja es realitzen a l’Hospital del Mar, aquesta estada en un centre internacional líder com és l’IUCPQ, em permetrà aprofundir en estratègies avançades i agafar experiència en un entorn amb un volum molt alt de procediments TAVI, coneixements valuosos que poden millorar la nostra pràctica clínica local i també la recerca. Personalment, la Beca Daniel Bravo és un impuls clau en el meu desenvolupament professional” remarca Prieto.

La Fundació Privada Daniel Bravo Andreu recolza el talent científic i estimula la recerca biomèdica d’alt impacte acadèmic, clínic i social a Catalunya a través de les Beques Daniel Bravo des de 2014.

Les Beques Daniel Bravo van dirigides a investigadors d’hospitals i centres de recerca públics catalans en el camp de la cardiologia i les tècniques de diagnòstic no invasives, tenen una durada de tres a nou mesos i una dotació econòmica de 3.000 euros mensuals per a tot aquest període.

Sobre la Fundació Privada Daniel Bravo Andreu

La Fundació Privada Daniel Bravo Andreu treballa per fer possibles millores clau a la sanitat pública i la recerca d’alt impacte a Catalunya. Per això, la Fundació està atenta als reptes i les

necessitats de les institucions que les vehiculen per tal d'ajudar-les i permetre que facin salts significatius en benefici dels pacients i les seves famílies.

A banda de les Beques Daniel Bravo, la Fundació Privada Daniel Bravo Andreu ha impulsat iniciatives en col·laboració amb hospitals i entitats de recerca: el Centre d'Alta Precisió Diagnòstica a l'Hospital Universitari de Bellvitge (2023), el Laboratori de Diagnòstic Molecular i Medicina Personalitzada de la Regió Sanitària de Girona (2022), la Sala Híbrida a l'Hospital Sant Pau (2021), el Projecte de Recerca Covid-19 amb ISGlobal (2020), la Unitat d'Imatge Cardíaca Avançada a l'Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta (2019), la Unitat de Fibrosi Quística a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron (2018), el Centre d'Imatge Cardiovascular a l'Hospital Clínic de Barcelona (2018), el Centre en Malalties Minoritàries (2017) i l'Àrea del Cor (2014-2021) a l'Hospital Sant Joan de Déu entre d'altres.

Recentment, la Fundació Privada Daniel Bravo Andreu ha rebut el Premi Joan Codina Altés de la Societat Catalana de Cardiologia en reconeixement a la seva col·laboració per millorar les infraestructures de cardiologia del sistema sanitari públic a Catalunya, així com la recerca i la formació dels professionals.

Més informació: www.fundaciodanielbravo.org

Contacte per a mitjans:

Gemma Escarré Comms

M. 667 76 15 24

info@gemmaescarre.com