



Quarta edició del programa per formar metges en recerca biomèdica avançada

- El programa de doctorat, denominat PhD4MD, proposa fer recerca durant tres anys en projectes de càncer, malalties respiratòries i neurodegeneratives.
- Ja hi ha vuit metges fent recerca en centres d'excel·lència de Barcelona i enguany es podran incorporar fins a quatre investigadors més.

Barcelona, dimecres 24 de gener de 2018.- El Centre de Regulació Genòmica (CRG), l'Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) i el Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR) han posat en marxa aquest gener la quarta edició del programa de formació doctoral "*PhD for Medical Doctors - PhD4MD*".

Aquesta iniciativa, pionera a l'Estat, permet que metges rebin una formació avançada en recerca. L'objectiu final és estrènyer els lligams entre els centres d'investigació bàsica i els centre de recerca hospitalària per fer arribar més ràpidament als pacients els resultats que s'obtenen en el laboratori.

Enguany el programa compta amb quatre beques de tres anys de durada per dur a terme un projecte a cavall entre dues institucions del programa.

Quarta fornada de metges investigadors

Actualment, hi ha vuit metges en formació dins el programa *PhD4MD* des que es va inaugurar el 2015. Els dos primers beneficiaris d'una beca, **Juan Miguel Cejalvo** (IRB Barcelona/IDIBAPS), i **Alberto Indacochea** (CRG, VHIR) acabaran la formació enguany amb la lectura de la tesi.

Juan Miguel Cejalvo explica que aquest període a cavall entre l'IRB Barcelona i l'IDIBAPS a Hospital Clínic de Barcelona, li ha permès "**sobretot tenir una ment crítica, poder plantejar hipòtesis i adquirir les eines per generar resultats**". Afegeix que per a ell "**com a oncòleg és fonamental la formació en recerca per poder desenvolupar una medicina de qualitat que permeti als pacients beneficiar-se de nous avenços d'una manera ràpida i eficaç**".

Fruit del projecte de recerca en metàstasi del càncer de mama, **Juan Miguel Cejalvo** va publicar a *Cancer Research* el 2017 que el càncer de mama és més agressiu com més temps triga a fer metàstasi, uns resultats que poden tenir implicacions pràctiques en com s'analitzen els tumors metastàtics de mama, millorar en prediccions de supervivència i en el tractament de pacients.

L'**Alberto Indacochea** desenvolupa la seva recerca al CRG i al VHIR on estudia el rol de les proteïnes d'unió a l'ARN (RNA binding proteins o RBP per les seves sigles en anglès) com a potencials biomarcadors en càncer. La seva recerca se centra en dues proteïnes, UNR i CIRP, l'alteració de les quals contribueix a la progressió del càncer.

"En col·laboració amb investigadors de Madrid i en un estudi que va ser publicat a *PLOS ONE*, vam demostrar que la proteïna UNR podria ser considerada un potencial biomarcador per a l'adenocarcinoma de pàncrees resecable, i que podria ser útil per valorar posteriors tractaments adjuvants", comenta Indacochea.



Actualment està treballant per identificar les dianes de les RBP en línies cel·lulars, a més d'explorar els potencials rols com a biomarcadors en una col·lecció de tumors humans en altres càncers i situacions clíniques.

Set nous projectes de recerca a prop dels pacients

Enguany, els candidats podran escollir entre set projectes col·laboratius que es duran a terme, d'una banda, al CRG, al CNAG-CRG, o a l'IRB Barcelona -centres de recerca en ciències de la vida - i d'altra banda, a l'IDIBAPS o al VHIR, centres en recerca translacional associats a l'Hospital Clínic i a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron, respectivament.

Els projectes interdisciplinaris disponibles en la convocatòria inclouen desenvolupar estudis sobre els efectes de dietes riques en greixos en la metastasi del càncer oral, cercar patrons epigenètics en la resposta del sistema immune en transplants de ronyó, estudiar la senescència en un tipus de fibrosi pulmonar o integrar les plataformes "òmiques" per identificar les causes genètiques de malalties neurològiques rares i ultrares.

La convocatòria acceptarà candidatures fins el 12 de març. També està oberta a metges que s'hagin llicenciat a la Unió Europea i puguin acreditar una formació equivalent a la residència.

Més informació a: www.phd4md.eu

Centre de Regulació Genòmica (CRG): www.crg.eu

Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona): www.irbbarcelona.org

Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR): www.vhir.org

Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS): <http://www.idibaps.org>

Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG-CRG): <http://www.cnag.crg.eu>

Contactes per a mitjans:

- Centre de Regulació Genòmica (CRG) **Laia Cendrós** - +34933160237 / +34607611798 – laia.cendros@crg.eu
- Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) **Sònia Armengou** - +934037255 / +34618294070 – sonia.armengou@irbbarcelona.org
- Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHR) **Fran Garcia** - +34672204546 – fran.garcia@vhir.org
- Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS) **Daniel Arbós** - +34932271875 / +34610579082 – daniel.arbos@idibaps.org
- Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG-CRG) **Anna Borrell** - +34934020580 – anna.borrell@cnag.crg.eu