

Dilluns,
14 de juny del
2010

Opinió Política Món Economia Diàleg Societat Ciutats Cultura i Espectacles Cc

Ciència

Coordinadors d'Europa

JOAQUIM ELCACHO

La segona convocatòria de finançament per a projectes europeus en l'àrea de salut, dins del VII Programa Marc de Recerca i Desenvolupament de la Unió Europea, ha concedit ajudes a deu equips internacionals coordinats per equips de l'Estat espanyol. Set d'aquest equips coordinadors pertanyen a centres de recerca de Catalunya; dos més corresponen al Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), i un és de l'Institut Mediterrani per a l'Avenç de la Biotecnologia i la Investigació Sanitària (IMABIS) de Màlaga. L'únic centre de Catalunya que coordina dos d'aquests projectes internacionals és l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB), el centre ubicat al Parc Científic de Barcelona que lideren els investigadors Joan Guinovart i Joan Massagué.



Antonio Zorzano (esquerra) coordinen els projectes europeus de diabetis i malària
MARTA PÉREZ

A banda del notable èxit de l'IRB en aquesta convocatòria, destaca el fet que els seus projectes estan dirigits a dues malalties de gran incidència social: malària i diabetis.

Pel que fa a la malària, la Unió Europea ha concedit 2 milions d'euros al projecte Meph, un consorci internacional que coordina l'equip de Lluís Ribas de Pouplana, investigador del Laboratori de Traducció Genètica a l'IRB. El consorci està format pel grup de Lluís Ribas de Química Combinatòria del Parc Científic de Barcelona, dos grups de l'Índia, un de França de Portugal i un d'Austràlia. El consorci va començar a treballar oficialment a principis

"Proposem una nova estratègia per combatre la malària", explica el coordinador. "L'equip està format per un total de 80 investigadors i l'objectiu és trobar noves dianes farmacològiques per atacar el paràsit *Plasmodium falciparum*, involucrades en la transmissió de la malària, amb l'objectiu d'identificar elements que inhibeixin aquest procés i poder desenvolupar medicaments antimalària".

Ribas confia que el seu projecte pugui aprofitar els coneixements actuals sobre la síntesi d'organismes com l'*E. coli* o l'*S. cerevisiae* per combatre la malària.

El projecte ha rebut finançament europeu per tres anys, 2009-2011, i l'objectiu "és trobar un període noves molècules que tinguin un perfil interessant per desenvolupar medicament anti-malària", explica Lluís Ribas.

Diabetis al MareNostrum

El VII Programa Marc de Recerca i Desenvolupament de la Unió Europea també finança el projecte Mitin sobre diabetis que coordina Antonio Zorzano, cap del programa de medicina de l'IRB i catedràtic de la Universitat de Barcelona.

Mitin és un projecte de col·laboració internacional que intenta entendre com funciona un sistema tan complexa com la diabetis, producte d'una combinació de factors genètics i ambientals. Per aquest objectiu, l'equip del professor Zorzano parteix d'una "nova ciència coneguda com *sistemes*, que pot encabir i integrar moltes dades sobre una mateixa malaltia i descobrir xarxes de gens i relacions entre proteïnes que són responsables d'alteracions importants.

Un dels objectius destacats del projecte és identificar els processos que tenen lloc a la mitocondria i determinar el seu paper en el desenvolupament de la diabetis de tipus 2.

Una de les grans novetats d'aquest treball serà la utilització de la capacitat de càlcul del MareNostrum, del Barcelona Supercomputing Center (BSC). "L'ús del superordinador se farà per intentar simular el funcionament de la mitocondria i després validar-ne els resultats", explica el professor Zorzano.

Un dels indicadors més fiables per predir que una persona desenvoluparà diabetis tipus 2 és la resistència a la insulina. La insulina és l'hormona encarregada de portar el sucre als teixits i fer que rebin glucosa. La resistència a la insulina es caracteritza per la falta de resposta dels teixits a la insulina, cosa que fa que el pàncreas contraresti produint més insulina. Diversos treballs indiquen que els individus amb diabetis tipus 2 tenen problemes funcionals en les mitocondries. Les mitocondries són uns orgànuls situats a l'interior de la cèl·lula que s'encarreguen de transformar la glucosa en l'energia que la cèl·lula utilitzarà per a les diverses funcions. D'aquí la importància del treball que coordina el professor Antonio Zorzano i els seus col·laboradors dels dos grups catalans, treballen en el projecte Mitin dos laboratoris del Regne Unit, un a Londres i un a Cambridge, i de Finlàndia.

Notícia publicada al diari AVUI, pàgina 30. Divendres, 23 de gener del 2009

Paraules clau: Diabetis, Projecte, Barcelona, Ribas, Zorzano, Mitin, Malària, Lluís Ribas

[Contacta](#) + [Mapa Web](#) + [Publicitat](#) + [Informació legal](#) + [Cartes al director](#) + [Crèdits](#)

© Diari AVUI - Corporació Catalana de Comunicació SL

Prohibida tota reproducció d'acord amb l'article 32.1, paràgraf segon, LPI