

València, 30 de juny de 2010

Científics d'àmbit internacional exposen a València els avanços en la investigació sobre canvis en l'expressió genètica vinculats a malalties rares, càncer i envelliment

- *L'objectiu del Simposi Internacional d'Epigenètica, coorganitzat per la Universitat de València, el Centre d'Investigació Biomèdica en Xarxa de Malalties Rares (CIBERER) i la Fundació Investigació Hospital Clínic-Incliva, és presentar la relació de les modificacions epigenètiques amb diverses malalties i propostes terapèutiques.*
- *Les alternacions epigenètiques, un dels camps amb més projecció en la investigació biomèdica, es defineixen com els canvis hereditaris que no estan causats per canvis en la seqüència del DNA, però que poden alterar la seua expressió.*

L'estudi de les malalties humanes s'ha central, durant molts anys, en els mecanismes genètics, però, avui, noves investigacions analitzen les modificacions epigenètiques, les quals silencien els gens sense canviar la seua seqüència genètica. Demà s'inaugura a la Facultat de Medicina de la Universitat de València el Simposi Internacional d'Epigenètica, Remodelació de la Cromatina i la Malaltia, on experts d'àmbit internacional debatran durant dos dies les bases moleculars i els mecanismes epigenètics, com també la seua relació, per exemple, amb les malalties rares, el càncer i l'envelliment.

En aquest simposi, organitzat per la Universitat de València, el CIBERER i la Fundació Investigació Hospital Clínic-Incliva, es presentaran les noves eines que han estat desenvolupades per a estudiar les alteracions epigenètiques. El descobriment dels mecanismes que controlen aquestes modificacions constitueix el pas previ per a comprendre el desenvolupament de diferents malalties i la possibilitat de dissenyar noves alternatives terapèutiques. Segons Federico Pallardó, científic de la Facultat de Medicina de la Universitat de València i investigador del CIBERER, "aquests canvis poden ser de gran magnitud i, a més, poden transmetre's a la descendència. Des de fa alguns anys, se sap que les alteracions en aquesta modalitat de regulació poden originar alguns tipus de càncer i un nombre important de les anomenades malalties rares". D'aquesta manera, "podrien explicar les diferències de longevitat d'algunes poblacions i donarien base científica a la correlació entre dieta sana, com és el cas de la mediterrània, i l'augment de l'expectativa de vida de les poblacions", argumenta el catedràtic de Fisiologia.

"Hem estat capaços de reunir un nodrit grup de científics de primer nivell internacional. A les sessions, s'hi destacarà la importància en medicina d'aquest complex procés i el fet que ja s'estan dissenyant fàrmacs per al tractament d'alguns càncers que modifiquen la regulació epigenètica de les cèl·lules tumorals", apunta Pallardó, també membre del comitè organitzador d'aquest simposi.

Sobre el CIBERER



El Centre d'Investigació Biomèdica en Xarxa de Malalties Rares (CIBERER) és pioner en Europa i compta amb poques referències en el panorama internacional com a model d'institució consorciada. Promogut pel Ministeri de Ciència i Innovació mitjançant l'Institut de Salut Carlos III, integra 30 entitats fonamentalment públiques, però també de l'àmbit privat que investiguen sobre malalties rares. El CIBERER gestiona, coordina esforços i genera sinèrgies entre 61 grups d'investigació i més de 700 científics i investigadors.

Realització d'entrevistes:

Podem gestionar entrevistes amb:

Luis Franco, professor del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular de la Universitat de València, pioner en l'estudi de l'epigenètica a Espanya i president d'honor d'aquest simposi.

Manel Esteller, de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge, qui tractarà la relació de l'epigenètica amb el càncer.

Mark Pook, del Departament de Biociència de la Brunel University (Reino Unido), qui parlarà de canvis epigenètics, patogènesi i teràpia en la malaltia rara atàxia de Friedreich.

Óscar Fernández-Capetillo, del Centre Nacional de Investigacions Oncològiques, qui abordarà la relació entre l'epigenètica i l'envelliment humà.

Per a més informació:

Miquel Calvet, responsable de Comunicació del CIBERER

Tlf: 625 67 68 81 / 963 39 47 89

Mail: mcalvet@ciberer.es

www.ciberer.es

Maria Josep Picó i Garcés

Universitat de València

Càtedra de Divulgació de la Ciència

Unitat de Cultura Científica

Tel. +34 96 339 50 06 / 661 74 20 21

cdciencia@uv.es

www.valencia.edu/cdciencia