

Esteller encapçala l'estudi de la epigenètica del càncer a Europa i ha estat guardonat amb el premi *Dr. Josef Steiner Cancer Research 2009*

L'Obra Social "la Caixa" retransmet en directe la conferència que pronunciarà a CosmoCaixa Manel Esteller sobre la relació entre l'epigenètica i el càncer

A pesar de tots els esforços duts a terme, la genètica no és suficient per explicar el càncer. El càncer és una malaltia genètica i epigenètica. Pel que fa al primer camp, se'n tenen nombroses proves des de fa anys. Pel que fa al segon, cada dia es van generant proves més concloents gràcies a la intensa investigació desenvolupada en aquest àmbit. Però, què és l'epigenètica? Com pot contribuir a la prevenció i al tractament de les malalties canceroses?

Manel Esteller, director del Programa d'Investigació en Epigenètica i Biologia del Càncer de l'Institut Català d'Oncologia (ICO), encapçala a Europa l'estudi de l'epigenètica per investigar les causes del càncer. Autor de més d'un centenar d'articles sobre ciències de la biomedicina, ha rebut nombrosos premis i distincions per les seves investigacions.

Aquesta xerrada obre el cicle de conferències *Ciència i ciutadania. Avui parla...*, programa organitzat per la Fundació "la Caixa" i les vuit universitats públiques catalanes amb l'objectiu de divulgar la investigació científica actual.

Barcelona, 7 de octubre de 2009. Actualment hi ha nombroses definicions per descriure l'epigenètica. N'és una l'estudi dels canvis heretables en la funció gènica que es produeixen sense un canvi en la seqüència de l'ADN. És a dir, tota la informació genètica que no és a la seqüència en si: les alteracions químiques, tòxiques o adquirides per cada individu que causen canvis en l'ADN. En altre paraules, és la influència de l'entorn i dels hàbits de vida (com, per exemple, fumar) en la salut del codi genètic.

Segons estimacions de l'Organització Mundial de la Salut, l'any 2020 les taxes de càncer s'hauran duplicat, i aquesta malaltia afectarà 15 milions de persones de tot el món. Individualment, les possibilitats de desenvolupar un càncer són determinades per l'activació o desactivació de determinats gens, i aquests patrons d'expressió són determinats per l'epigenètica. S'arribarà a saber com funcionen aquests mecanismes? Es podran controlar? Es podran desenvolupar medicaments per reparar-los? Manel Esteller, líder del Grup d'Epigenètica del Càncer, i expert en aquesta nova vida d'investigació —la primera alteració epigenètica d'un càncer es va descobrir el 1985, i fins al 1995 no se n'ha desenvolupat el concepte—, explicarà al llarg de la seva conferència «Epigenètica i càncer» com els factors epigenètics poden donar resposta a interrogants que no resol la genètica.

La retransmissió de la conferència sobre *la relació de l'epigenètica i càncer* es podrà seguir en directe a través de la web de l'Obra Social "la Caixa" (<http://www.lacaixa.es/obrasocial>) i també de la seva Sala de Premsa *online* (<http://premsa.lacaixa.es/obrasocial/retransmisiones.html>) i posteriorment quedarà a disposició del públic en ambdues webs per al seu visionat en diferit.

Manel Esteller és director del Programa d'Epigenètica i Biologia del Càncer (PEBC) de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) a Barcelona i líder del Grup d'Epigenètica del Càncer. Va néixer a Sant Boi de Llobregat el 1968. Després de llicenciar-se en medicina per la Universitat de Barcelona, es va doctorar amb un treball sobre la genètica molecular del carcinoma d'endometri. També va fer estudis de postdoctorat a la Johns Hopkins University (Baltimore, Estats Units), pionera en l'estudi de l'epigenètica. Entre 2001 i 2008 va ser responsable del Laboratori d'Epigenètica del Centre Nacional d'Investigacions Oncològiques (CNIO).

Esteller ha rebut nombrosos premis i distincions: Millor Jove Investigador del Càncer, de l'Escola Europea d'Oncologia Mèdica (1999); Best Young Investigator Award, de l'Associació Europea per a la Investigació del Càncer (2000); i el Premi Josep Trueta d'Investigació Científica, de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya (2007), entre molts altres.

La seva investigació actual està dedicada a la creació dels mapes de l'epigenoma de les cèl·lules normals i transformades, l'estudi de les interaccions entre les modificacions epigenètiques i no codificants ARN, i el desenvolupament de nous medicaments per a la teràpia epigenètica del càncer. És autor de més de cent articles sobre biomedicina.

Conferència: «Epigenètica i càncer», per Manel Esteller

Dia: dimecres 7 de octubre de 2009

Hora: 19.00 h

CosmoCaixa Barcelona

Teodor Roviralta, 47-51

Servei d'Informació de la Fundació "la Caixa"

Tel. 902 22 30 40

<http://www.fundacio.lacaixa.es>

info.fundacio@lacaixa.es

Dia: dimecres 7 d'octubre de 2009

Hora: 19.00 h

Entrada gratuïta. Capacitat limitada

Més informació o entrevistes:

Irene Roch. Tel. 93 404 60 27 - iroch@fundaciolacaixa.es