



■ Comunicat de premsa ■

Identifiquen una regió del cromosoma 11 implicada en el càncer de còlon i recte

- ***Nature Genetics* publica un treball amb participació de científics de l'Institut Català d'Oncologia (ICO) que relaciona per primera vegada variants en una regió del cromosoma 11 amb un major risc de patir càncer colorectal**
- **Per fer l'estudi es van analitzar les diferències genètiques de prop de 34.000 persones de diferents països**

Un treball en el qual han participat científics de l'Institut Català d'Oncologia (ICO) i que es publica aquest diumenge 30 de març a la revista *Nature Genetics* ha identificat una zona en el cromosoma 11 implicada en el càncer de còlon i recte. En aquesta regió cromosòmica, denominada 11q23, hi ha quatre gens, i es desconeix quin pot ser el responsable de proporcionar un major risc de desenvolupar el tumor.

En el treball han participat quinze grups de recerca diferents d'Europa, els Estats Units, Canadà, Japó i Israel. L'ICO és l'únic centre de tot l'Estat que hi ha col·laborat. L'estudi amplia el coneixement sobre les causes d'aquest tipus de tumor, la qual cosa ha de permetre desenvolupar noves eines per prevenir-lo i combatre'l.

Els gens i el càncer de còlon

El càncer de còlon i recte és el tumor més comú a Espanya (22.000 casos nous cada any) i causa 12.000 morts anuals. Per sexes, és el segon càncer més freqüent entre les dones i el tercer entre els homes. A Catalunya es diagnostiquen 4.000 casos nous cada any i és la segona causa de mort per càncer (2.000 anuals).

Fa poc es va descobrir que la presència de variacions bastant freqüents en dos regions, al cromosoma 8 i al 18, augmenta lleugerament el risc de càncer de còlon i recte. L'estudi que ara publica *Nature Genetics* confirma aquests resultats previs i a més identifica un altre regió implicada en el tumor, situada al cromosoma 11.

Per fer l'estudi, els científics van comparar les variacions genètiques existents entre 17.454 pacients de càncer i 16.353 persones sanes de vuit poblacions diferents, entre elles la catalana. A partir d'aquí van poder determinar que variacions en la regió 11q23 incrementen les possibilitats de patir càncer de còlon i recte.



27 de març de 2008

L'Institut Català d'Oncologia és un institut públic i monogràfic sobre càncer, amb un enfocament integral de la malaltia que aplega la prevenció, l'assistència, la recerca i la formació especialitzada. L'ICO està constituït per 3 centres assistencials principals ubicats a l'Hospitalet, Girona i Badalona, que treballen conjuntament amb hospitals universitaris de l'ICS (Hospital de Bellvitge, Hospital Dr. Josep Trueta i Hospital Germans Trias i Pujol). Així mateix, té establerta una xarxa amb 15 hospitals comarcals. Això fa que l'ICO sigui el centre de referència en càncer per prop de 2,5 milions de persones (el 39% de la població adulta de Catalunya).