

Identifiquen una predisposició genètica a patir càncer de pulmó

- ***Nature* publica un treball amb participació de científics de l'Institut Català d'Oncologia (ICO) que relaciona per primera vegada una regió cromosòmica amb el risc de patir càncer de pulmó**
- **La presència de certes variants genètiques pot augmentar entre un 30 i un 80% la probabilitat de desenvolupar un càncer de pulmó**
- **La troballa ajudarà a entendre el procés pel qual el fum del tabac causa aquest càncer**
- **En el treball, elaborat per un consorci internacional, hi han participat més de 10.000 persones**

Un treball que es publica en el proper número de la revista *Nature* ha identificat per primera vegada una regió cromosòmica associada al risc de patir càncer de pulmó: variacions genètiques en aquesta regió poden augmentar significativament el risc de desenvolupar aquest càncer.

L'estudi, el primer que identifica una susceptibilitat genètica al càncer de pulmó, ajudarà a entendre el procés pel qual el fum de tabac pot provocar càncer. La troballa es basa en l'estudi genètic més ampli fet mai en càncer de pulmó, i ha implicat més de 10.000 persones.

L'estudi ha estat liderat per la Agència Internacional per la Recerca en Càncer (IARC), ubicada a Lió (França) i per dos instituts francesos. A més hi ha participat científics de 19 països, entre els quals, de l'Institut Català d'Oncologia.

El càncer de pulmó i els gens

El càncer de pulmó és la principal causa de mort per càncer al món, amb més d'un milió de casos diagnosticats l'any, i l'efecte dels tractaments és limitat: tan sols el 15% dels pacients sobreviuen als 5 anys.

Fins ara, no s'havia trobat cap associació entre variants comunes de certs gens i el càncer; és a dir, no s'havia identificat cap predisposició genètica a patir la malaltia.

En aquest estudi s'ha identificat una regió cromosòmica que conté variants genètiques que són molt més freqüents en pacients amb càncer que en persones sanes. La gent que té una còpia d'aquesta variant genètica (1 de cada 2 europeus) té un 30% més de risc de desenvolupar un càncer de pulmó comparat amb els que no tenen la variant. Les persones que tenen dos còpies de la variant (1 de cada 10 europeus), és a dir,

que l'han heretada tant del pare com de la mare, tenen fins a un 80% més de probabilitats.

Aproximadament el 80% dels càncers de pulmó són conseqüència del fum del tabac, i deixar de fumar segueix sent la millor manera per prevenir la malaltia. No obstant això, la identificació de gens implicats en el càncer de pulmó obre una via a noves dianes terapèutiques per al desenvolupament de nous tractaments i permeten identificar els individus que tenen un risc més elevat de patir el càncer.

01 d'abril 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).