



■ Comunicado de prensa ■

Identifican una región del cromosoma 11 implicada en el cáncer de colon y recto

- ***Nature Genetics* publica un trabajo con participación de científicos del Instituto Catalán de Oncología (ICO) que relaciona por primera vez variantes en una región del cromosoma 11 con un mayor riesgo de sufrir cáncer colorrectal**
- **Para hacer el estudio se analizaron las diferencias genéticas de cerca de 34.000 personas de diferentes países**

Un trabajo en el que han participado científicos del Instituto Catalán de Oncología (ICO) y que se publica este domingo 30 de marzo en la revista *Nature Genetics* ha identificado una zona en el cromosoma 11 implicada en el cáncer de colon y recto. En esta región cromosómica, denominada 11q23, hay cuatro genes, y se desconoce cuál puede ser el responsable de proporcionar un mayor riesgo de desarrollar el tumor.

En el trabajo han participado quince grupos de investigación de Europa, Estados Unidos, Canadá, Japón e Israel. El ICO es el único centro español que ha colaborado. El estudio amplía el conocimiento sobre las causas de este tipo de tumor, lo que tiene que permitir el desarrollo de nuevas herramientas para prevenirlo y combatirlo.

Los genes y el cáncer de colon

El cáncer de colon y recto es una enfermedad frecuente. De hecho, es el tumor más común en España (22.000 casos nuevos cada año) y causa 12.000 muertes anuales. Por sexos, es el segundo cáncer más frecuente entre las mujeres y el tercero entre los hombres. En Catalunya se diagnostican 4.000 casos nuevos cada año y es la segunda causa de muerte por cáncer (2.000 anuales).

Recientemente se descubrió que la presencia de variaciones bastante frecuentes en dos regiones, en el cromosoma 8 y en el 18, aumenta ligeramente el riesgo de cáncer de colon y recto. El estudio que ahora publica *Nature Genetics* confirma estos resultados previos y además identifica otra región implicada en el tumor, situada en el cromosoma 11.

Para realizar el estudio, los científicos compararon las variaciones genéticas existentes entre 17.454 pacientes de cáncer y 16.353 personas sanas de 8 poblaciones diferentes,



entra ellas la catalana. A partir de aquí pudieron determinar que variaciones en la región 11q23 incrementan las posibilidades de sufrir cáncer de colon y recto.

27 de marzo de 2008

*El Instituto Catalán de Oncología es un instituto público y monográfico sobre cáncer, con un enfoque integral de la enfermedad que incluye la prevención, la asistencia, la investigación y la formación especializada. El ICO está constituido por tres centros asistenciales principales ubicados en L'Hospitalet, Girona y Badalona, que trabajan conjuntamente con hospitales universitarios del ICS (Hospital de Bellvitge, Hospital Dr. Josep Trueta y Hospital Germans Trias i Pujol). Asimismo, tiene establecida una red con 15 hospitales comarcales. **Esto hace que el ICO sea el centro de referencia en cáncer para cerca de 2,5 millones de personas (el 39% de la población adulta de Catalunya).***