

Se confirma que hay una predisposición genética a los tumores relacionados con el consumo de alcohol

- Nature Genetics publica un trabajo con participación de científicos del Instituto Catalán de Oncología (ICO) que confirma que la presencia de ciertas variantes genéticas influye en el riesgo de sufrir cánceres relacionados con el consumo de alcohol
- El estudio sugiere que la presencia de variantes que metabolizan más rápido el alcohol ejerce un papel protector
- Para hacer el estudio se analizaron las diferencias genéticas entre 5.200 personas sanas y 3.800 pacientes con tumores relacionado con el alcohol como son los de cavidad oral, faringe, laringe y esófago

Un trabajo que se publica este domingo 25 de mayo en la revista Nature Genetics confirma que existe una predisposición genética a sufrir los cánceres relacionados con el consumo elevado de alcohol. En el estudio han participado Antoni Agudo y Xavier Castellsagué, del Programa de Investigación en Epidemiología del Cáncer del Instituto Catalán de Oncología (ICO).

El consumo de bebidas alcohólicas es un factor de riesgo de tumores de la parte superior de los aparatos respiratorio y digestivo, como la cavidad oral, faringe, laringe y esófago. **Algunas variantes genéticas producen enzimas que metabolizan mucho más rápido el alcohol. Esta menor exposición al alcohol por la rápida metabolización puede ser la causa del menor riesgo de cáncer.**

El alcohol, el cáncer y los genes

El metabolismo del alcohol se inicia con la acción de enzimas ADH (alcoholdehidrogenases) que oxidan el alcohol para formar acetaldehid. Se conocen siete genes que codifican estas enzimas, localizados en el cromosoma 4 . Investigaciones previas habían sugerido que la presencia de variaciones en estos genes podían modificar la susceptibilidad a sufrir los tumores relacionados con el alcohol.

En el trabajo se han analizado seis variantes de estos genes en más de 3.800 pacientes con algún tumor relacionado con el alcohol y en 5.200 personas sanas. Se ha visto que dos variantes del alcohol-deshidrogenasa, una en el gen ADH1B y la otra en el gen ADH7 , están asociadas de manera significativa con una reducción del cáncer en los consumidores de bebidas alcohólicas. En concreto, **la variante presente en el gen ADH1B comporta una reducción del riesgo del 44% y la**

variante en el ADH7 de un 32%. Esta protección es más fuerte en los consumidores de grandes cantidades de alcohol.

La variante del gen ADH1B determina una forma del enzima que metaboliza el alcohol casi 100 veces más rápido que la forma enzimática normal. Esto sugiere que las personas que tienen esta variante genética están menos expuestas en el alcohol puesto que se metaboliza mucho más rápido y tienen menos riesgo de sufrir las consecuencias negativas, cómo pueden ser algunos tipos de cáncer.

El estudio actual incluye 3876 casos de tumores de la cavidad oral, faringe, laringe y esófago y 5278 controles (personas sin estas enfermedades). Se trata de una colaboración de tres proyectos, desarrollados en 12 países europeos (Rusia, Polonia, Rumanía, República Checa, Eslovaquia, Francia, Grecia, Italia, Noruega, Reino Unido, España y Croacia y tres países de América Latina (Brasil, Argentina, Cuba). Los estudios ha sido dirigido por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC), en Lyon (Francia). La contribución del Estado al estudio se ha llevado a término desde el Programa de Investigación en Epidemiología del Cáncer del Instituto Catalán de Oncología (ICO), en colaboración con varios servicios del mismo ICO y del Hospital Universitario de Bellvitge.

23 de mayo del 2008