

## Es confirma que hi ha una predisposició genètica als tumors relacionats amb el consum d'alcohol

- ***Nature Genetics* publica un treball amb participació de científics de l'Institut Català d'Oncologia (ICO) que confirma que la presència de certes variants genètiques influeix en el risc de patir càncers relacionats amb el consum d'alcohol**
- **L'estudi suggereix que la presència de variants que metabolitzen més ràpid l'alcohol exerceix un paper protector**
- **Per fer l'estudi es van analitzar les diferències genètiques entre 5.200 persones sanes i 3.800 pacients amb tumors relacionat amb l'alcohol com són els de cavitat oral, faringe, laringe i esòfag**

Un treball que es publica aquest diumenge 25 de maig a la revista *Nature Genetics* confirma que existeix una predisposició genètica a patir els càncers relacionats amb el consum elevat d'alcohol. En l'estudi hi han participat Antoni Agudo i Xavier Castellsagué, del Programa de Recerca en Epidemiologia del Càncer de l'Institut Català d'Oncologia (ICO).

El consum de begudes alcohòliques és un factor de risc de tumors de la part superior dels aparells respiratori i digestiu, com la cavitat oral, faringe, laringe i esòfag. **Algunes variants genètiques produeixen enzims que metabolitzen molt més ràpid l'alcohol. Aquesta menor exposició a l'alcohol per la ràpida metabolització pot ser la causa del menor risc de càncer.**

### **L'alcohol, el càncer i els gens**

---

El metabolisme de l'alcohol s'inicia amb l'acció d'enzims ADH (alcohol-dehidrogenases) que oxiden l'alcohol per formar acetaldehid. Es coneixen set gens que codifiquen aquests enzims, localitzats en el cromosoma 4.

Investigacions prèvies havien suggerit que la presència de variacions en aquests gens podien modificar la susceptibilitat a patir els tumors relacionats amb l'alcohol.

En el treball s'han analitzat sis variants d'aquests gens en més de 3.800 pacients amb algun tumor relacionat amb l'alcohol i en 5.200 persones sanes. S'ha vist que dues variants de l'alcohol-deshidrogenasa, una en el gen ADH1B i l'altra en el gen ADH7, estan associades de manera significativa amb una reducció del càncer en els consumidors de begudes alcohòliques. En concret, **la variant present en el gen**

**ADH1B comporta una reducció del risc del 44% i la variant en el ADH7 d'un 32%.** Aquesta protecció és més forta en els consumidors de grans quantitats d'alcohol.

**La variant del gen ADH1B determina una forma de l'enzim que metabolitza l'alcohol gairebé 100 vegades més ràpid que la forma enzimàtica normal.** Això suggereix que les persones que tenen aquesta variant genètica estan menys exposades a l'alcohol ja que es metabolitza molt més ràpid i tenen menys risc de patir-ne les conseqüències negatives, com poden ser alguns tipus de càncer.

L'estudi actual inclou 3876 casos de tumors de la cavitat oral, faringe, laringe i esòfag i 5278 controls (persones sense aquestes malalties). Es tracta d'una col·laboració de tres projectes, desenvolupats en 12 països europeus (Rússia, Polònia, Romania, República Txeca, Eslovàquia, França, Grècia, Itàlia, Noruega, Regne Unit, Espanya i Croàcia) i tres països d'Amèrica Llatina (Brasil, Argentina, Cuba). L'estudi ha estat dirigit per l'Agència Internacional de Recerca del Càncer (IARC), a Lió (França). La contribució de l'Estat a l'estudi s'ha dut a terme des del Programa de Recerca en Epidemiologia del Càncer de l'Institut Català d'Oncologia (ICO), en col·laboració amb diversos serveis del mateix ICO i de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

23 de maig de 2008