

BOLETÍN INFORMATIVO DROGAS DE ABUSO

Genotoxicidad

• No. . 15 de Noviembre de 2014 •

Presentación artículos científicos y de investigación relacionados con drogas de abuso

VARIACIÓN DEL TIPO DE ALCOHOLISMO: REVISIÓN E IDENTIFICACIÓN DE SUBTIPOS EN POBLACIÓN CHINA HAN

La variedad clínica del alcoholismo puede estar relacionada con la heterogeneidad genética, lo que hace importante identificar los subtipos de alcoholismo y descubrir su relación con determinados genes, razón por la cual en la población China Han se identifican los siguientes subtipos: alcoholismo puro; alcoholismo con ansiedad / depresión; alcoholismo antisocial y alcoholismo mixto y a su vez se hace la asociación con genes como la mono amina oxidasa A (MAOA) y la aldehído deshidrogenasa 2 (ALDH2), junto con el gen receptor de Dopamina D2 (DRD2) debido a que se encuentran relacionados con el metabolismo de la dopamina y posiblemente su interacción influye en la conducta de beber.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278584613002029>

ALCOHOL Y POLIMORFISMOS GENÉTICOS: EFECTO DEL RIESGO DE ALCOHOL RELACIONADO CON EL CÁNCER

El consumo de alcohol es legal y socialmente aceptado en todas partes del mundo pero esto no lo exime de los posibles riesgos que puede generar en los consumidores como son los trastornos mentales, accidentes, aparición de enfermedades que deterioran la calidad de vida de la persona como la cirrosis y parece tener una relación con el cáncer. Su asociación con la aparición del cáncer se debe a que después de la ingesta de alcohol el organismo mediante enzimas como la alcohol deshidrogenasa oxidan el alcohol a acetaldehído, pero cuando el consumo de alcohol es alto el citocromo P450 2E1 también puede catalizar el alcohol en acetaldehído el cual es una sustancia química tóxica y probablemente capaz de producir cáncer; el acetaldehído puede dañar tanto el material genético que compone los genes como las proteínas lo que puede contribuir al crecimiento incontrolado de células normales que se transforman en cancerígenas.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470204509700191>



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE MEDICINA
DEPARTAMENTO DE TOXICOLOGÍA
GRUPO DE INVESTIGACIÓN "SUSTANCIAS PSICOACTIVAS"