

Beber y fumar aumentan el riesgo de padecer cáncer de esófago

Investigadores japoneses han confirmado que las células esofágicas sufren mutaciones tumorales a medida que envejecemos. El estudio también demuestra que el consumo de alcohol y tabaco aumenta estas mutaciones y, por tanto, multiplica las probabilidades de desarrollar cáncer de esófago.

SINC

2/1/2019 19:00 CEST



El consumo de alcohol y tabaco multiplica las probabilidades de desarrollar cáncer de esófago. / SINC

Un equipo multidisciplinar de la Universidad de Kioto (Japón), liderado por Seishi Ogawa, experto en patología y biología del cáncer, ha llevado a cabo un estudio que muestra que las células normales del esófago sufren **mutaciones tumorales durante el envejecimiento**. Los resultados se han publicado en el último número de la revista *Nature*.

La investigación actual confirma los [hallazgos de científicos del Wellcome Sanger Institute y de la Universidad de Cambridge](#) (Reino Unido), que desvelaron el pasado mes de octubre (en *Science*) que las poblaciones precancerosas de células clónicas aparecen dentro del tejido

fisiológicamente normal. Pero la relación entre estas células y los **factores de riesgo**, como como la **edad**, el consumo de **alcohol** y el **tabaquismo** es poco conocida.

Para indagar más en este ámbito, Ogawa y sus colegas analizaron muestras de tejido esofágico de **139 pacientes** (diagnosticados con carcinoma esofágico o sin cáncer) en busca de mutaciones celulares. También registraron el historial de consumo de alcohol y tabaquismo de los participantes.

En el caso de fumadores y bebedores empedernidos, se acelera el proceso de acumulación de mutaciones

Estilo de vida

Según los autores, muchas muestras contenían células clónicas con mutaciones –en particular, mutaciones en el **gen NOTCH1** asociado con el cáncer– que pueden aparecer desde la infancia. También comprobaron que el tamaño de la población de células mutadas en el esófago aumenta con la edad. Y que en los pacientes mayores (de al menos 70 años) constituyen una proporción sustancial del epitelio esofágico.

A pesar de esta observación, Ogawa indica que muchas de estas poblaciones de células no desarrollarán cáncer y que el riesgo de padecer tumor esofágico es bajo.

Sin embargo, agrega, “en el trabajo hemos podido comprobar que en el caso de fumadores y bebedores empedernidos, se acelera considerablemente el proceso de acumulación de mutaciones, lo que sugiere que estos **factores ambientales** son críticos en el riesgo de desarrollar este tipo de tumor”.

Referencia bibliográfica:

Seishi Ogawa et al. [“Age-related remodelling of oesophageal epithelia](#)

[by mutated cancer drivers](#)". *Nature* (2 de enero, 2019) DOI:
10.1038/s41586-018-0811-x

Copyright: **Creative Commons**

TAGS

CÁNCER | ESÓFAGO | MUTACIONES | GEN | TABACO | ALCOHOL |

Creative Commons 4.0

You can copy, distribute and transform the contents of SINC. [Read the conditions of our license](#)