¿Qué causa el cáncer de ovario?

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2020/10/que-causa-el-cancer-de-ovario on 11/13/2026



Se sabe poco sobre las causas del carcinoma de ovario, un tipo importante de cáncer que afecta a las mujeres. Afortunadamente, los científicos de la Facultad de Medicina Veterinaria (*College of Veterinary Medicine* en el inglés) han realizado un estudio que intenta identificar los efectos de cambios genéticos específicos (mutaciones) en el desarrollo de la enfermedad. Generalmente, el cáncer es causado por múltiples mutaciones. Es importante destacar que diferentes combinaciones de mutaciones pueden provocar el mismo tipo de cáncer.

Para averiguar qué combinaciones de mutaciones estaban causando cáncer de ovario, los investigadores utilizaron el Atlas del Genoma del Cáncer, un proyecto internacional que enumera los genes mutados que se encuentran en muestras de tumores de pacientes. Luego crearon combinaciones de mutaciones en dos tipos diferentes de células ováricas. Observaron las células epiteliales (células que se encuentran en la superficie de los ovarios) y las células madre epiteliales ováricas (células más primitivas que tienen la capacidad de transformarse en otros tipos de células). Descubrieron que las células madre se transformaban más fácilmente en células cancerosas.

Los investigadores pudieron identificar qué combinaciones de genes podían causar el desarrollo de cáncer de ovario, al menos en el laboratorio. Sorprendentemente, también encontraron algunas mutaciones que pudieron bloquear el desarrollo de rasgos cancerosos. Esta información será útil para los pacientes porque los médicos podrán determinar qué mutaciones están detrás de su afección. Se podrían desarrollar fármacos dirigidos a mutaciones específicas para mejorar el tratamiento y los resultados de los pacientes.

Fuente
https://news.cornell.edu/stories/2020/09/veterinary-college-team-ids-gene-drive...
Referencia
Más información sobre el cáncer de ovario