¡Llamando a todos los cánceres colorrectales!

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2020/09/llamando-todos-los-canceres-colorrectales on 11/03/2026



El cáncer colorrectal (CCR) es un tipo de cáncer que comienza en el colon o el recto. De acuerdo al CDC, el CCR representa la tercera causa principal de muerte por cáncer y el tercer tipo de cáncer diagnosticado con mayor frecuencia entre hombres y mujeres en los Estados Unidos.

Existen muchos cambios genéticos (mutaciones) que pueden conducir al desarrollo de CCR. Las más comunes involucran mutaciones en el gen APC (Adenomatous polyposis coli). Aproximadamente un 80% del CCR humano comienza con mutaciones en el gen APC. Las mutaciones de APC pueden provocar otros cambios genéticos y, con frecuencia, cáncer.

Para que el CRC se desarrolle y progrese, las células cancerosas necesitan comunicarse entre sí. Para hacer esto, las células cancerosas manipulan los sistemas de señalización (o vías) que usan las células normales. Una vía de señalización comúnmente manipulada en el desarrollo y la progresión del CRC es la vía de señalización WNT. A través de los años, los investigadores han identificado muchas formas en las que la vía de señalización WNT afecta el desarrollo y la progresión del cáncer.

Una investigación reciente exploró cómo las sustancias químicas glutamina y ácido a-cetoglutárico afectan la vía de señalización WNT y el desarrollo subsiguiente del cáncer. Sus resultados ayudan a explicar por qué la glutamina, un nutriente que es esencial para la supervivencia de las células cancerosas, puede dar lugar a adaptaciones de células cancerosas que les permiten vivir cuando la glutamina es escasa. La investigación también encontró que el ácido a-cetoglutárico, que se produce a partir de glutamina, tiene un papel en la prevención de las vías de señalización WNT que son manipuladas por las células cancerosas.

Estos resultados apuntan a nuevos enfoques para un posible tratamiento de CCR.

Fuente
https://www.nature.com/articles/s43018-020-0035-5
Referencia
Aprenda sobre los genes del cáncer.