Las estatinas podrían reducir el riesgo de cáncer

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2020/10/las-estatinas-podrian-reducir-el-riesgo-de-cancer on 11/21/2026



Mediante estudios clínicos y de laboratorio, un grupo de investigadores ha determinado que los lípidos juegan un rol importante en el cáncer. El colesterol, un lípido común, es el punto focal de los fármacos que reducen el nivel del colesterol en el cuerpo - las estatinas. Las estatinas disminuyen la cantidad del colesterol-LDL, sustancia asociada con la cardiopatía, al inhibir la actividad de ciertas enzimas. Los expertos ya sabían que las estatinas reducían el riesgo de incidentes cardiovasculares, como los ataques al corazón, sin embargo, los posibles efectos que estas podrían ejercer en el riesgo del cáncer aun requiere más exploración. El autor Paul Carter, del departamento de salud y primeros cuidados de la Universidad de Cambridge en el Reino Unido, pretende determinar el rol de las estatinas en la prevención del cáncer a través de la génetica humana.

En este estudio, el equipo de investigación empleó una técnica denominada, aleatorización mendeliana, para identificar las combinaciones genéticas que producen los mismos efectos que las estatinas. Los investigadores procuraron averiguar si las combinaciones genéticas que reducen el colesterol también logran reducir el riesgo de contraer el cáncer. Utilizando el biobanco del Reino Unido, una colección extensa de datos relacionados al tratamiento y a los diagnósticos, los expertos identificaron asociaciones entre las variaciones genéticas que controlan el colesterol y el riesgo de cáncer en más de 360,000 participantes. El equipo de investigación determinó que una molécula-objetivo de las estatinas, la enzima HMGCR, se asociaba con el riesgo general de contraer el cáncer. Esto indica que el uso de las estatinas para inhibir la actividad de dicha enzima podría reducir el riesgo de cáncer. Sorprendentemente, los investigadores también hallaron que las moléculas-objetivo de otros medicamentos que disminuyen la cantidad de colesterol, **no** se asociaban con un riesgo de contraer un cáncer. Esto se podría explicar de la siguiente manera: las estatinas reducen el riesgo de cáncer a través de una via metabólica no relacionada con el colesterol.

Fuente
https://medicalxpress.com/news/2020-10-statins-cancer-mechanisms-cholesterol.ht...
Referencia
Aprenda sobre la prevención del cáncer