La Vitamina C y los Antibióticos Tienen el Potencial de Matar las Células Madres de Cáncer

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2017/06/la-vitamina-c-y-los-antibioticos-tienen-el-potencial-de-matar-las-celulas on 11/16/2026



No todas las céllas cancerosas son iguales. En muchos tipos de cáncer, un pequeño porcentaje de células es considerado la fuerza central del crecimiento y la propagación de tumores. Estas células se conocen como células madre de cáncer (CSC). Investigadores han descubierto una estrategia de tratamiento dual nuevo para la erradicación de las CSCs. La estrategia utiliza la fuente de energía de las CSCs en su contra. Las células normalmente utilizan azúcar y dos procesos para obtener su energía. Los científicos le administraron Doxyclina (un antibiótico no-canceroso) a las CSCs por un período de tres meses. Este tratamiento bloqueó el segundo proceso que utilizan para obtener energía, así obligandolas a depender únicamente del primer proceso (glucólisis), y por ende de la glucosa. Después, se les dió vitamina C para remover cualquier rastro de glucosa que quedara, obstruyendo la glucólisis. Las células se quedaron sin fuentes de energía y murieron. Este avance es emocionante porque no requiere el uso de fármacos tóxicos (como la quimioterapia) y parece atacar a las células más importantes. La estrategia podría ser muy poderosa en el futuro, pero aún requiere más investigación.

Fuente
Cancer stem cells, vitamin C, and antibiotics.
Referencia
Más información sobre los tratamientos de cáncer.