Uso de diamantes para tratar el cáncer resistente a los medicamentos.

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2020/12/uso-de-diamantes-para-tratar-el-cancer-resistente-los-medicamentos on 05/17/2024

Cuando el cáncer se vuelve resistente a la quimioterapia, el pronóstico del paciente empeora. Superar la resistencia a los medicamentos es clave para mejorar la supervivencia del paciente. Estudios recientes han demostrado que mejorar la administración de medicamentos puede resultar un paso clave en la lucha contra ciertos cánceres resistentes, como el cáncer de mama y de hígado recurrente. Los investigadores han descubierto que la combinación de nanodiamantes (ND) con el fármaco de quimioterapia doxorrubicin (Dox) disminuye el crecimiento tumoral y aumenta la apoptosis de las células cancerosas (suicidio celular natural) en modelos de ratón de carcinomas de hígado y mama. Hoy, Dox se entrega sin estar conjugado con ND. Aunque a menudo es efectivo, Dox puede causar efectos secundarios tóxicos graves, incluido daño cardíaco. Además de mejorar la terapia contra el cáncer, la combinación de ND con Dox parece reducir los efectos secundarios tóxicos.

Fuente
http://stm.sciencemag.org/content/3/73/73ra21
Referencia
Obtenga más información sobre el doxorubicin