Impresión 3D de huesos y soja para combatir el cáncer de hueso

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2020/10/impresion-3d-de-huesos-y-soja-para-combatir-el-cancer-de-hueso on 11/21/2026



El osteosarcoma es un tipo de cáncer de huesos. Afecta principalmente a niños y adultos jóvenes y es una de las principales causas de muerte infantil relacionada con el cáncer. La enfermedad a menudo se trata con cirugía para extirpar el tumor y quimioterapia antes y después de la cirugía. Debido al daño óseo y los efectos secundarios de la quimioterapia, la estudiante de posgrado Naboneeta Sarkar y la profesora Susmita Bose de la Escuela de Ingeniería Mecánica y de Materiales de WSU están considerando la soya para ofrecer un tratamiento posoperatorio más suave. La soja contiene sustancias químicas llamadas isoflavonas que se ha demostrado que reducen el crecimiento de tumores sin dañar las células normales.

Los investigadores imprimieron en 3D estructuras similares a huesos que contenían tres productos químicos de soja diferentes. La mezcla se inyectó en los huesos de ratas con cáncer de huesos y otras que estaban sanas. Descubrieron que los productos químicos de la soja reducían el crecimiento del cáncer y mejoraban la salud de las células óseas normales. ¡Un químico redujo las células cancerosas en un 90%! Los resultados sugieren que los productos de soya naturales y no tóxicos tienen el potencial de ser un tratamiento viable para algunos cánceres.

Fuente
https://news.wsu.edu/2020/09/15/researchers-use-soy-improve-bone-cancer-treatme...
Referencia
Oncología Integrativa: Productos de plantas