Usando luz para activar medicamentos contra el cáncer.

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2020/11/usando-luz-para-activar-medicamentos-contra-el-cancer on 11/18/2026



Los medicamentos a base de platino se han utilizado en quimioterapia durante más de 30 años. El platino interfiere con la síntesis y transcripción del ADN, lo que limita la capacidad de las células cancerosas para crecer y reproducirse. Sin embargo, estos medicamentos también representan un riesgo para el tejido sano y pueden tener efectos secundarios graves. Los científicos han determinado una forma de administrar estos medicamentos en forma inactiva y luego activarlos una vez que llegan al cáncer. El proceso se llama fotoactivación, el uso de luz para excitar el platino a su estado quimioterapéutico activo. La investigación utilizó luz visible (azul o verde) y los tratamientos fueron muy activos contra las células cancerosas, pero produjeron un daño mínimo al tejido sano.

Fuente
http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.201003399/full
Referencia
Aprenda más sobre los agentes genotóxicos