La combinación de anticuerpos con fotosensibilizadores interrumpe el crecimiento tumoral.

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2020/12/la-combinacion-de-anticuerpos-con-fotosensibilizadores-interrumpe-el on 05/17/2024

Los tumores necesitan sangre para sobrevivir; la sangre proporciona nutrientes críticos para el crecimiento y la proliferación. Por esta razón, se han desarrollado muchos tratamientos contra el cáncer para apuntar al crecimiento de los vasos sanguíneos (angiogénesis). Desafortunadamente, los medicamentos disponibles solo son parcialmente efectivos.

Investigadores de Suiza y el Reino Unido han desarrollado una nueva forma de atacar los vasos sanguíneos de los tumores que parece ser más eficaz que las terapias existentes. Los investigadores utilizaron un anticuerpo dirigido contra una proteína en los vasos del tumor. Modificaron el anticuerpo añadiendo una sustancia química que puede matar las células cancerosas cuando se expone a la luz de un tipo específico. El tratamiento fue muy eficaz en modelos de ratón y debería ser particularmente útil para los cánceres de piel, que permiten la exposición a la luz requerida.

Fuente
http://www.nature.com/bjc/journal/v104/n7/full/bjc201178a.html
Referencia
Obtenga más información sobre la angiogénesis