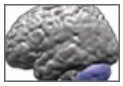
El emparejamiento del virus con un péptido "imitador del hierro" permite que la terapia contra el cáncer de cerebro cruce la barrera hematoencefálica en ratones

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2021/02/el-emparejamiento-del-virus-con-un-peptido-imitador-del-hierro-permite-que
on 11/16/2026



La barrera hematoencefálica (BHE) es un sello hermético que evita que la mayoría de las cosas pasen de los vasos sanguíneos al líquido que rodea nuestro cerebro y columna vertebral. Aunque este sistema inusualmente restrictivo funciona para evitar que las bacterias y otras moléculas grandes y / o hidrófilas se difundan en el cerebro, la BHE puede dificultar la administración de medicamentos a los sitios de los tumores cerebrales. Investigadores del Centro Oncológico MD Anderson de la Universidad de Texas han descubierto una forma de engañar al cuerpo para que permita que medicamentos específicos crucen la BBB. Mostraron sus hallazgos en modelos de ratón con glioblastoma, un cáncer con un pronóstico especialmente malo. Al equipar las partículas virales con un péptido "imitador del hierro", pudieron administrar medicamentos a través de la BHE utilizando el propio sistema de transporte de hierro del cuerpo.

Fuente
http://www.jci.org/articles/view/44798
Referencia
Obtenga más información sobre la barrera hematoencefálica