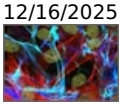
Armar a los virus anti-cáncer con enzimas de bacterias realza su actividad anticancerígena

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2021/02/armar-los-virus-anti-cancer-con-enzimas-de-bacterias-realza-su-actividad on 12/16/2025



Los virus se han convertido en uno de los combatientes más sorprendentes contra el cáncer. La gente suele asociar a los virus con enfermedades, sin embargo, los expertos han estado desarrollando virus que atacan las células cancerígenas y promueven la supervivencia de las células sanas. Estos virus son virus oncolíticos, y la especificidad de este método puede generar un tratamiento del específico y único.

Se ha demostrado que el glioblastoma humano, el tipo de cáncer cerebral más común y fatal, responde a la terapia viral oncolítica. Sin embargo, la estructura de los tumores cerebrales representa una barrera importante para la eficacia del tratamiento. Las células tumorales se incrustan dentro de una densa red de proteínas azucaradas, y limitan la capacidad de movimiento del virus. Los investigadores del Centro médico de la universidad estatal de Ohio crearon un nuevo virus oncolítico que produce una enzima que le permite superar esta barrera. La condroitinasa es una enzima bacteriana de origen natural que elimina las cadenas de azúcar, desintegrando así los obstáculos físicos de los tumores cerebrales. Subsecuentemente, se logró maximizar el potencial de los virus oncolíticos en contra de los tumores.

Fuente
http://clincancerres.aacrjournals.org/content/early/2010/12/18/1078-0432.CCR-10...
Referencia
Obtenga más información sobre los tratamientos contra el cáncer