

¿Pueden las supercomputadoras ayudar a curar el cáncer?

Printed from <https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2020/11/pueden-las-supercomputadoras-ayudar-curar-el-cancer> on 11/22/2024



Los investigadores de la Universidad Estatal de Ohio están utilizando supercomputadoras para ayudar a encontrar curas para el cáncer. En particular, los investigadores buscan bloquear la actividad de una proteína natural, la interleucina 6 (IL-6). Esta proteína normalmente es producida por células del sistema inmunológico, pero en el cáncer, se produce en niveles demasiado altos y durante demasiado tiempo. Los científicos están trabajando para identificar la mejor manera de bloquear la actividad de la proteína examinando miles de opciones posibles con modelos informáticos. Los investigadores comenzaron con una pequeña sustancia química producida por bacterias marinas. Se sabía que la sustancia química, la madindolina, inhibía parcialmente la IL-6. Ellos programaron la computadora para mirar muchas variantes diferentes de esa sustancia química y 'probar' la actividad de cada derivado.

Fuente

<http://www.osc.edu/press/releases/2011/chenglongli.shtml>

Referencia

[Obtenga más información](#)