

Se encuentra proteína para ayudar a reparar el ADN en células sometidas a estrés

Printed from <https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2020/09/se-encuentra-proteina-para-ayudar-reparar-el-adn-en-celulas-sometidas-estres> on 07/03/2024



Los científicos de la Universidad de Rochester identificaron recientemente una proteína que ayuda a reparar el daño del ADN causado por las especies de oxígeno reactivo (EOR o ROS por *reactive oxygen species*). Las EOR son sustancias químicas que se pueden formar por exposición a la radiación, pero también pueden ocurrir como un subproducto normal de las actividades celulares. Es importante destacar que el daño del ADN causado por EOR puede provocar cambios permanentes, mutaciones y desencadenar la reproducción celular anormal que se observa en el cáncer. La proteína protectora del ADN, conocida como SIRT6 (sirtuina 6), se lleva a las partes del ADN que las EOR han cortado a la mitad. Una vez allí, ayudan a reparar el daño. Dado que el cáncer es el resultado de una mutación, es importante comprender cómo se previenen las mutaciones.

Fuente

<http://www.sciencemag.org/content/332/6036/1443>

Referencia

[Obtenga más información sobre las mutaciones y el cáncer.](#)