

Alertan sobre nuevo peligro de la radiación ultravioleta para la salud



La Habana, 4 jul (RHC) Una investigación de la Universidad de Queensland, en Australia, demostró cómo la exposición a la radiación ultravioleta puede provocar daños en el ADN.

Publicado este 3 de julio por la Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia, el estudio determinó que cuando el ADN es afectado por la radiación de onda media (UVB), unas enzimas especiales intentan reparar el daño. Sin embargo, antes del trabajo del equipo australiano no estaba claro cómo la temperatura podría afectar la capacidad de estas enzimas de reparar el daño causado por la radiación ultravioleta en el ADN.

El equipo de investigadores, dirigido por el profesor Craig Franklin, simuló en laboratorio las condiciones climáticas de verano para investigar el vínculo entre la temperatura y la capacidad de las ranas de reparar su ADN tras ser expuestas a la radiación ultravioleta.

"Hemos encontrado que las bajas temperaturas dificultan la eficacia de los mecanismos de reparación del ADN", comentó el profesor, "esto puede explicar por qué las ranas que viven en grandes altitudes y a temperaturas más frescas parecen ser más susceptibles a los efectos dañinos de la radiación

ultravioleta".

El científico también ha advertido sobre los riesgos que corremos si el ADN no logra repararse. "La radiación UVB de alta energía 'ataca' al ADN y causa lesiones entre los pares de bases", explicó el profesor Franklin, añadiendo que "si estas lesiones no se reparan, pueden interrumpir la replicación del ADN y resultar en mutaciones o en muerte celular". (Fuente/RT)

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/salud/134486-alertan-sobre-nuevo-peligro-de-la-radiacion-ultravioleta-para-la-salud>



Radio Habana Cuba