

¿Qué efectos tiene la radiación nuclear en la salud?



Expertos se preparan para examinar a las personas que fueron evacuadas de las inmediaciones de la central nuclear de Fukushima – AP

Las radiaciones nucleares pueden provocar enfermedades de gravedad como cataratas, hemorragias, cáncer y problemas cardiovasculares e inmunitarios, según el grado de exposición del ser humano.

Las repercusiones dependen de la distancia a la que se encuentre cada persona, su sensibilidad y, por supuesto, de las dosis y los materiales radiactivos emitidos.

Para la población, expuesta a una contaminación por tales emisiones, el principal riesgo es el de desarrollar un cáncer "proporcional a la dosis recibida", subrayó el profesor Patrick Gourmelon, director de la radioprotección humana en el Instituto francés de Radioprotección y Seguridad nuclear (IRSN).

Existe una relación directa entre la cantidad de radiaciones recibidas por una persona y la patología inducida. Los efectos biológicos también varían según la naturaleza de las radiaciones y los órganos alcanzados -los ovarios y los testículos son considerados 20 veces más sensibles que la piel-, o según su vía de absorción -oral o cutánea- y la susceptibilidad individual.

MEDIDAS PREVENTIVAS

Los elementos radiactivos, lanzados por la central nuclear dañada, se mueven en función de los vientos. Japón intenta proteger a la población y para eso se estableció que todo aquel que vive en un radio de 20 kilómetros de la planta

nuclear de Fukushima abandone la zona y quien se encuentre entre los 20 y 30 km. permanezca en el interior de su casa, con las ventanas y las puertas bien cerradas.

Entre los múltiples componentes que pueden encontrarse en un reactor nuclear, uno de los más peligrosos para la salud es el yodo radiactivo. Por tal motivo, unas 200.000 tabletas de yodo fueron repartidas a los evacuados por el accidente nuclear. Las cápsulas ayudan a saturar la tiroides y evitan que esa glándula absorba yodo contaminado de radiactividad, si se produce un escape de ese elemento en la planta nuclear.

Las distribuciones de dosis de yodo buscan frenar el cáncer de tiroides, en particular entre la población joven, más sensible a las radiaciones ya que su organismo celular se renueva muy rápidamente y si alguna célula se vuelve cancerosa, el tumor se desarrolla con más rapidez.

A pesar de su elevada eficacia para proteger la tiroides si se administra en las primeras horas de la exposición, las pastillas de yodo no protegen otras partes del organismo.

"Actualmente no hay medidas particulares que se deben tomar para los habitantes de Tokio", opinó la hematóloga Agnes Buzyn, quien desaconseja la administración prematura de pastillas de yodo porque aparentemente no serían útiles.

Después de los bombardeos de Hiroshima y Nagasaki en Japón, la radiactividad causó la enfermedad y muerte de aproximadamente el 1% de las personas expuestas que sobrevivieron inicialmente, recordaron los expertos.

Las radiaciones brutales pueden generar enfermedades durante décadas. "60 años tras las explosiones de bombas atómicas en Japón, hay todavía un ligero número de cáncer entre las poblaciones irradiadas. La cifra más alta de pacientes con leucemia fue alcanzada siete años después de Hiroshima", indicó el experto Yves-Sébastien Cordoliani

Referencia:

<http://observadorglobal.com/que-efectos-tiene-la-radiacion-nuclear-en-la-salud-n18150.html>