
ALERTA EPIDEMIOLOGICA

POR EFECTOS A LA SALUD DE MANEJO INADECUADO DE MATERIAL RADIOACTIVO ROBADO

CODIGO: AE-DEVE N° 006-2004

Objetivo:

Habiéndose producido el 31 de julio del año en curso en la ciudad de Lima, el robo de dos medidores de radiación de las oficinas de la empresa Sociedad Minera Puquicocha S.A., utilizados en la medición de radiación de minerales, en la cual se encuentra una cápsula de acero de dos centímetros de grosor, en cuyo interior se encuentra material radiactivo (Cesio 137) en forma de pdvo, el cual produciría daños a la salud si se manipula inadecuadamente.

Ante la posibilidad de que estos medidores sean abiertos y vendidos a alguna fundidora, exponiéndose a efectos radiactivos de las personas que manipulen estos instrumentos se emite la alerta para el conocimiento de la Red Nacional de Epidemiología y se tome las medias respectivas.

¿Que es el cesio?

El cesio es un elemento natural que se encuentra combinado con otros elementos en rocas, en el suelo y en polvo en pequeñas cantidades. El cesio radiactivo utilizado en minería y energía nuclear tiene dos isótopos el 134 Cs y el 137 Cs que generan partículas radiactivas. Se tarda cerca de 2 años para que la mitad del 134Cs emita su radioactividad y cerca de 30 años para el 137Cs; este período se llama vida-media.

¿Cuales son los efectos a la salud?

Dependiendo de la exposición de radiación a este material, inicialmente los manipuladores podrían experimentar el síndrome de radiación aguda que incluye náusea, vómitos, diarrea, hemorragia, coma y aun la muerte, mientras que la exposición a grandes cantidades de cesio radioactivo o contacto directo por 56 horas continuas puede causar serios daños a la salud causando quemaduras por radiación y alteraciones celulares.

Una de las consecuencias de la catástrofe de Chernóbil fue la absorción por el organismo de miles de personas de grandes cantidades de yodo-131 y cesio-137. Los niños fueron los más afectados, y son muchos los que padecen cánceres de tiroides, hígado y recto.

¿Interacción del Cesio con el medio ambiente?

El Cesio en el aire puede viajar largas distancias antes de precipitar en la tierra. En el agua y en el suelo la mayoría de los compuestos del Cesio son muy solubles en agua. El Cesio radiactivo tiene la opción de entrar en las plantas al caer sobre las hojas. Animales que son expuestos a muy altas dosis de Cesio muestran cambios en el comportamiento.

¿Cómo se podría estar expuesto al cesio radiactivo?

A través de la manipulación directa de la cápsula de acero del interior del instrumento robado que contiene el cesio 137 en forma de polvo o cualquier objeto que lo contenga en caso que funda y utilice como metal.

¿Que hacer en casos de que se sospeche de radiación por el Cesio?

Identificar los signos descritos anteriormente y realizar una anamnesis, identificando si se ha manipulado algún instrumento o material desconocido. En casos sospechosos de radiación por Cesio se deberá comunicar a la brevedad posible a la Oficina General de Epidemiología a través del mail: notificación@oge.sld.pe y/o el telefax: 01- 4330081 y/o Defensa Nacional del Ministerio de Salud.

**Oficina Ejecutiva de Vigilancia Epidemiológica
Oficina General de Epidemiología**