

Los Datos Sobre **BOMBAS SUCIAS y La RADIACIÓN**

Debido a los recientes eventos terroristas, hay personas que han expresado sus preocupaciones sobre la posibilidad de un ataque terrorista envolviendo materiales radioactivos, posiblemente a través del uso de una "bomba sucia," y los efectos dañinos de la radiación de tal evento. La Oficina del Manejo de Emergencias de Salud (OHEM) ha preparado esta hoja de datos para ayudar a las personas a entender lo que es una bomba sucia y como puede afectar su salud.

¿Qué es una "bomba sucia?"

Una bomba sucia, o un dispositivo de dispersión radiológico, es una bomba que combina explosivos convencionales, como dinamita, con materiales radioactivos en forma de polvo o pelotillas. La idea detrás de la bomba sucia es reventar material radioactivo en el área alrededor de la explosión. Esto puede causar que los edificios y la gente estén expuestos a material radioactivo. El propósito

principal de una bomba sucia es asustar a la gente y dejar los edificios y terrenos inutilizables por un período muy largo de tiempo.

¿Dónde podrían obtener los terroristas el material radioactivo para una bomba sucia?

Se encuentran los materiales radioactivos más dañinos en plantas nucleares y sitios de armas nucleares. Sin embargo, el aumento de seguridad en estos lugares hace más difícil obtener estos materiales.

¿Qué tipo de radiación podría usarse en una bomba sucia?

Por causa de los aspectos peligrosos y difíciles de obtener materiales de alto nivel de radioactividad de las plantas nucleares, hay mayor posibilidad que los materiales radioactivos que se usan en una bomba sucia vendrían de fuentes de bajo nivel de radioactividad. Fuentes de bajo nivel de radioactividad se encuentran en hospitales, lugares de construcción, y en plantas de irradiación de comida. Las fuentes en estas áreas son usadas para

diagnosticar y tratar enfermedades, esterilizar equipo, inspeccionar costuras de soldadura, y la irradiación de comida para matar microbios dañinos.

¿Cuáles son los posibles peligros si una bomba sucia se detona?

Si las fuentes de bajo nivel radioactivo se usaran, el peligro principal de la bomba sucia sería el estallido. Es muy difícil de medir la cantidad de radiación presente cuando no se conoce la fuente de radiación. Sin embargo, **en los niveles creados por las fuentes más probables, no habría suficiente radiación en una bomba sucia para causar enfermedades severas de la exposición a la radiación.**

¿Qué debo hacer si hay una explosión radiológica?

La radiación no se puede ver, oler, sentir ni saborear por humanos. Así que si usted u otros están presentes en el lugar de una explosión, ustedes no sabrán si hubo materiales radioactivos usados a la hora de la explosión. Si la gente no está lastimada severamente

por el estadillo inicial, todos deberían hacer lo siguiente:

SALGA DEL ÁREA CERCANA A PIE. QUE NO LE ENTRE EL PÁNICO. NO TOME TRANSPORTE PÚBLICO NI PRIVADO COMO AUTOBUSES, METROS, O AUTOMÓVILES PORQUE SI MATERIAL RADIOACTIVO ESTÁ PRESENTE, USTED PODRÍA CONTAMINAR LOS AUTOMÓVILES O EL SISTEMA DE TRANSPORTE PÚBLICO.

ENTRE EN EL EDIFICIO MÁS CERCANO. EL MANTENERSE ADENTRO REDUCIRÁ LA POSIBILIDAD DE ESTAR EXPUESTO AL MATERIAL RADIOACTIVO QUE PUEDA ESTAR EN FORMA DE POLVO EN LA ESCENA.

QUÍTESE LA ROPA TAN PRONTO COMO SEA POSIBLE, COLÓQUELA EN UNA BOLSA DE PLÁSTICO Y SÉLLELA. EL QUITARSE LA ROPA REMOVERÁ LA MAYOR PARTE DE LA CONTAMINACIÓN CAUSADA POR LA EXPOSICIÓN EXTERNA A MATERIALES RADIOACTIVOS. EL GUARDAR LA ROPA CONTAMINADA PERMITIRÍA LA EXAMINACIÓN DE EXPOSICIÓN A LA RADIACIÓN SIN TENER QUE DAR MUESTRAS INVASORAS.

BÁÑESE O LÁVESE LO MEJOR QUE PUEDA. EL LAVARSE REDUCIRÁ LA CANTIDAD DE CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA EN EL CUERPO Y REDUCIRÁ EFECTIVAMENTE LA EXPOSICIÓN TOTAL.

MANTÉNGASE INFORMADO DE LO QUE ESTÁ PASANDO. UNA VEZ QUE EL PERSONAL DE EMERGENCIA PUEDA EVALUAR LA ESCENA Y EL DAÑO, ELLOS PODRÁN DECIRLE SI LA RADIACIÓN FUE USADA.

Aunque usted no sepa si había materiales radioactivos presentes, usted puede tomar las siguientes medidas para reducir la posibilidad de

lastimaduras por otros químicos que podían haber estado presentes en el estallido.

¿El ingerir yoduro de potasio (KI) puede ayudar si yo he estado expuesto a la radiación?

El yoduro de potasio, que también se llama KI, solamente protege su tiroides de la exposición al yodo radioactivo. KI no protegerá a una persona de otros materiales radioactivos ni protegerá otras partes del cuerpo de la exposición a la radiación. Para ser eficaz, se debe tomar antes de la exposición (por ejemplo, si la gente sabe de una nube radioactiva que se está acercando) o inmediatamente después de la exposición. Ya que no se puede saber si en el momento del incidente se usó yodo radioactivo en el dispositivo del explosivo, no sería beneficioso tomar KI. También, KI puede ser peligroso para algunas personas. No se recomienda tomar KI a menos que haya un riesgo de la exposición al yodo radioactivo.

¿Adónde debería de ir si ha habido una explosión radiológica?

Mantenga su televisión o radio en la red local de comunicaciones. OHEM u otras agencias estatales darán actualizaciones e información sobre dónde se debe ir para inspeccionar la intensidad de radiación y para hacer exámenes de sangre. Estos exámenes

determinarán si fueron expuestos a la radiación, y los proveedores de salud en la escena pueden aconsejarle sobre qué medidas debería hacer para proteger su salud.

¿Cuál es el riesgo de adquirir cáncer si he estado expuesto a la radiación de una bomba sucia?

Algunos cánceres pueden ser causados por la exposición a la radiación. Estando en el sitio donde explotó una bomba sucia no garantiza que la gente fue expuesta al material radioactivo. No estará claro si fueron expuestos a la radiación hasta que los doctores puedan evaluar la piel de la gente con aparatos de detección sensitiva de radiación. Sólo porque alguien ha estado cerca de la fuente de radiación por un período corto o porque ha tenido una pequeña cantidad de material radioactivo en ellos no significa que van a tener cáncer. Los doctores podrán evaluar los riesgos después de que el nivel de exposición haya sido determinado.

Para obtener mas información sobre preparaciones de emergencias de salud, llame a la Oficina de Manejo las Emergencias de Salud a 505/476-7701 or visite a nuestra página Internet: www.health.state.nm.us/ohem