

Parte de la información para esta sección fue obtenida del CDC. Debido a que la información puede cambiar, visite la página web del CDC para obtener información sobre agentes biológicos o químicos.: www.bt.cdc.gov

Visite el sitio del Departamento de Salud (Florida Department of Health) en www.doh.state.fl.us

El Almacenamiento Farmacéutico Nacional (The National Pharmaceutical Stockpile) (NPS) es mantenido por el CDC. Consiste de las drogas y provisiones necesarias para el tratamiento de Armas de Destrucción Masiva (Weapons of Mass Destruction) (WMD). Estas provisiones pueden ser enviadas a cualquier parte de los estados Unidos dentro de 12 horas.

AGENTES BIOLÓGICOS

Los agentes biológicos son bacterias, agentes virales o toxinas que pueden causar enfermedades mortales en las personas, ganado y cosechas. Es importante que la gente se de cuenta de que solamente un pequeño número de los cientos de bacterias y agentes virales son viables como un arma terrorista. La mayoría de los agentes biológicos no pueden sobrevivir fuera de rangos muy angostos de temperatura o son muy raros y difíciles de cultivar.

Si oficiales gubernamentales llegan a saber de un ataque biológico procederían a darle instrucciones a los residentes sobre cual es el mejor curso de acción basándose en las circunstancias del ataque.

Anthrax es una enfermedad causada por una bacteria llamada Bacillus anthracis. Anthrax ocurre más a menudo en animales salvajes y domésticos, pero puede ocurrir en humanos. Esto puede suceder cuando la gente está expuesta a los animales infectados, sus tejidos, o esporas de la bacteria que se ha liberado, posiblemente a propósito.

Los síntomas de la enfermedad varían dependiendo de cómo se contrajo la enfermedad, pero los síntomas usualmente ocurren dentro de siete días.

- Anthrax es reconocido como un agente bioterrorista porque las personas pueden estar expuestas si se liberan esporas de anthrax en el medio ambiente. Procesar anthrax para usarlo como un arma es extremadamente difícil.
- Una infección de anthrax puede ocurrir en tres formas: cutánea (piel), inhalación (por el sistema respiratorio), y gastrointestinal (por el sistema digestivo).
- Contaminación directa de persona-a-persona es extremadamente improbable y solamente se ha reportado en casos de anthrax cutáneo.

Viruela es una enfermedad aguda, contagiosa y a veces mortal causada por el virus variola (orthopoxvirus) y demarcada por fiebre y un distintivo sarpullido progresivo de la piel. El último caso de viruela en los Estados Unidos ocurrió en 1949. En 1980, la enfermedad fue declarada como erradicada seguido a una serie de programas globales de vacunación. No obstante, después de los eventos terroristas en nuestro país, el gobierno federal ha estado tomando precauciones para lidiar con la viruela si alguna vez llegase a ser usada como un arma biológica.

- El virus de la viruela es frágil. En experimentos de laboratorio, 90 por ciento del virus de la viruela rociado en el aire muere dentro de las siguientes 24 horas; en presencia de luz ultravioleta (UV) (incluyendo la luz del sol), este porcentaje sería aun mayor.

Peste es una enfermedad infecciosa de animales y humanos causada por una bacteria llamada Yersinia pestis. Peste tiene 3 formas o etapas: bubónica (concentrada en los nódulos linfáticos), septicémica (en el flujo sanguíneo), y neumónica (en el sistema respiratorio). Puede resultar en un alto número de muertes. Todos los tipos de peste son rápidamente controlados por medidas de salud pública de respuesta estándar. Un promedio de 5 a 15 casos de peste ocurren cada año en la región occidental de los Estados Unidos. Estos casos usualmente están separados los unos de los otros y ocurren en zonas rurales a semirurales.

- La bacteria que causa peste pudiera ser usada en un ataque bioterrorista de aspersión con aerosol. Yersinia pestis es fácilmente destruido por luz solar y sequedad. Aun así, cuando es dispersada al aire, la bacteria sobrevivirá por hasta una hora. Se cree que es altamente improbable que un ataque de aerosol pueda causar una erupción seis días después de la aspersión.

- La fabricación de un arma efectiva usando *Yersinia pestis* requeriría conocimientos y tecnología avanzados.

Tularemia es una bacteria que ocurre naturalmente y en la naturaleza afecta a los conejos y liebres salvajes. Humanos pudieran contraer la enfermedad directamente de una garrapata infectada o por picadas de insectos, y por medio del contacto con la sangre y tejidos de animales infectados.

- Tularemia podría ser convertida en una bacteria aérea para propósitos intencionales de exposición por inhalación.

Botulismo es una enfermedad paralizante de los músculos que es rara pero sería causada por una toxina producida por una bacteria llamada *Clostridium botulinum*. *Clostridium botulinum* se encuentra en terrenos a nivel mundial.

- La bacteria presenta una amenaza de arma biológica debido a su extrema potencia, y a la necesidad potencial de cuidado intensivo prolongado en personas afectadas.
- La toxina botulinum podría ser diseminada como un aerosol o usada para contaminar productos comestibles. El botulismo no se transmite de persona a persona.
- Botulismo proveniente de comestibles ocurre cuando una persona ingiere toxina preformada. La fuente más común de botulismo proveniente de comestibles en los Estados Unidos sobre el transcurso del tiempo ha sido comidas enlatadas para consumo en el hogar.
- Otras formas de botulismo son botulismo de infante y de herida. Botulismo de infante ocurre todos los años en un número pequeño de infantes susceptibles, quienes hospedan al *Clostridium botulinum* en sus tractos intestinales. Botulismo de herida ocurre cuando heridas son infectadas con *Clostridium botulinum* que secreta la toxina.

Ricino es una toxina que puede hacerse con los desechos resultantes del procesamiento de semillas de la planta de aceite de castor. Puede ser en forma de polvo, rocío, piedrecilla, o puede disolverse en agua o ácidos débiles. No es muy afectado por condiciones extremas tales como temperaturas muy calientes o muy frías.

- El ricino en forma de rocío o polvo podría ser inhalado.
- El ricino también puede infiltrarse en el agua o comida y después ser tragado. Piedrecillas de ricino, o ricino disuelto en un líquido, puede ser inyectado en cuerpos de personas.
- El ricino trabaja al prevenir que las células del cuerpo produzcan las proteínas que necesitan. Sin las proteínas, las células mueren. Eventualmente, todo el cuerpo puede apagarse.
- El envenenamiento de ricino no es contagioso.

Fiebres Virales hemorrágicas, tales como las causadas por el virus Marburg y el Ebola, son enfermedades severas de humanos y especies primates (monos y chimpances).

- Estos agentes virales han sido procesados como armas por la antigua Unión Soviética, pero este proceso es muy difícil y requiere tecnología sofisticada. No es probable que se usen como arma terrorista; no obstante, han sido identificados por el gobierno federal como un arma biológica potencial.

El Almacenamiento Farmaceutico Nacional (The National Pharmaceutical Stockpile) (NPS) es mantenido por el CDC. Consiste de las drogas y provisiones necesarias para el tratamiento de Armas de Destrucción Masiva (Weapons of Mass Destruction) (WMD). Estas provisiones pueden ser enviadas a cualquier parte de los estados Unidos dentro de 12 horas.

AGENTES QUÍMICOS

Los químicos son una parte importante de la vida. Son una parte natural e importante de nuestro medio ambiente, y aunque no pensamos muy frecuentemente al respecto, usamos químicos todos los días. Nos ayudan en preservar nuestra comida fresca y nuestros cuerpos limpios. Ayudan a nuestras plantas a crecer y sirven como combustible para nuestros carros. Muchas personas piensan que solamente las sustancias usadas en procesos de fabricación son químicos. Pero químicos pueden conseguirse en todas partes—en nuestras cocinas, gabinetes de medicinas, sótanos y garages.

Bajo ciertas condiciones, los químicos pueden ser venenosos o tener un efecto dañino en su salud. Algunos químicos considerados como seguros y hasta beneficiosos en pequeñas cantidades, pueden ser dañinos en cantidades mayores o bajo ciertas condiciones.

Accidentes químicos pueden ocurrir en nuestros hogares y comunidades, y ahora nuestra nación debe estar consciente del potencial de propagación intencional de agentes químicos, hasta de agentes químicos de guerra.

Una persona puede ser expuesta a químicos de tres maneras: respirando; tragando comida, agua, medicamentos o tierra contaminada; o por tocar un químico, o tener contacto con vestimentas o algo que ha tocado un químico.

Es lo más probable que un ataque terrorista químico consistiría en la liberación de un químico industrial venenoso tal como cloro o amoníaco y no de agentes químicos de guerra. Agentes químicos de guerra son vapores, aerosoles, líquidos o sólidos venenosos que tienen efectos tóxicos en personas, animales o plantas. Agentes químicos de guerra son difíciles de propagar en concentraciones letales y difíciles de producir. A la intemperie, los agentes químicos frecuentemente se disipan con rapidez.

Incidentes químicos se caracterizan típicamente por la presentación rápida de síntomas y efectos fácilmente observables. La severidad de las lesiones depende del tipo y cantidad del agente químico usado y la duración de la exposición al químico.

Compuestos de cianuro, tal como el cianuro de hidrógeno y cloruro de cianuro, son ambos químicos industriales y agentes químicos de guerra.

- Los gases de cianuro se disipan muy rápidamente bajo la mayoría de las condiciones climáticas.
- Son muy tóxicos cuando se respiran, pero responden a antidotos disponibles en hospitales y en almacenamientos farmaceuticos estatales.

Agentes mostaza son líquidos incoloros, aceitosos e inodoros que pueden ser vaporizados para formar un gas.

- Agentes mostaza entran al cuerpo por inhalación o contacto con la piel y lesionan cualquier tejido que entre en contacto con ellos, causando llagas grandes llenas de agua.
- Pueden causar ceguera y la muerte por lesiones pulmonares severas.