

Preguntas y respuestas sobre la ricina

¿Qué es la ricina?

La ricina es un veneno que se encuentra naturalmente en las semillas de ricino. Si las semillas de ricino se mastican y tragan, la ricina liberada puede causar lesiones. La ricina se puede generar a partir del material de desecho del procesamiento de las semillas de ricino. Puede aparecer en forma de polvo, rocío o gránulos; también se puede disolver en agua o ácidos débiles.

¿La contaminación con ricina es contagiosa?

No, la contaminación con ricina no es contagiosa. No se puede contagiar de una persona a otra a través del contacto casual.

¿Qué tan tóxica es la ricina? ¿Cómo se enferman las personas a causa de la ricina?

La ricina es muy tóxica. Actúa ingresando a las células del organismo de una persona e impidiendo que las células generen las proteínas que necesitan. Sin las proteínas, las células mueren. Eventualmente esto es peligroso para todo el organismo y puede ocasionar la muerte.

Al igual que con la mayoría de los productos químicos, el hecho de que una persona enferme después de la exposición a la ricina depende de a cuánta ricina se vio expuesta la persona, cuánto tiempo duró la exposición, cuál fue el método de exposición (inhalación, ingestión o inyección) y otros factores. En general, cuando la dosis es la misma, la exposición a la ricina por medio de una inyección acarrea el mayor potencial para ocasionar la enfermedad, seguido de la inhalación y luego la ingestión.

La pureza de la ricina también puede afectar significativamente la gravedad de la enfermedad de la persona. Por ejemplo, la ricina posee un mayor potencial de causar enfermedad si ha sido purificada por procesos especiales y técnicamente difíciles que no se encuentran fácilmente disponibles. Además de las complejidades involucradas en la producción de ricina altamente purificada, también es muy difícil producir ricina que conserve las propiedades físicas que facilitan su inhalación. Estos son tan sólo algunos ejemplos de los factores más importantes que pueden ayudar a predecir si alguien puede enfermarse después de verse expuesto a la ricina.

¿Cómo puedo verme expuesto a la ricina?

Usted se puede ver expuesto a la ricina ingiriendo (tragando) o inhalando (respirando) material que contiene ricina. En algunos casos poco frecuentes en el pasado, inyecciones de ricina han ocasionado intoxicación. Se trata de un método muy improbable de exposición ya que requiere que alguien realmente le inyecte el material

¿Cuáles son los signos y síntomas de la intoxicación con ricina?

Si se ingiere ricina, los síntomas iniciales típicamente ocurren en menos de 6 -12 horas. Estos síntomas iniciales probablemente afecten el sistema gastrointestinal, e incluyen náuseas, vómitos y dolor abdominal. Los síntomas de contaminación con ricina luego progresen rápidamente (generalmente en un período de 12-24 horas) e incluirán problemas tales como deshidratación severa y problemas renales y hepáticos. Esta rápida progresión de síntomas y enfermedad es notablemente diferente a lo que sucede típicamente con la mayoría (pero no todas) las enfermedades transmitidas por los alimentos que se encuentran comúnmente, que por lo general se resuelven en un día o dos. Sin embargo, es importante señalar que la ricina no es la única causa potencial de tales síntomas; otras enfermedades, debido a causas químicas y no químicas (por ejemplo, infecciosas) también pueden presentar estos síntomas y pueden ser una causa de preocupación.

Si la ricina es inhalada, los síntomas iniciales pueden ocurrir en tan sólo 4-6 horas después de la exposición, pero los también pueden presentarse síntomas graves hasta 24 horas después de la exposición. Los síntomas iniciales probablemente afectarán el sistema respiratorio y pueden incluir dificultades para respirar, falta de aliento, opresión en el pecho y tos. Los síntomas de la intoxicación con ricina probablemente progresarán con rapidez (generalmente en 12-24 horas) e incluirán problemas tales como un empeoramiento de los síntomas respiratorios, edema pulmonar (fluido dentro de los pulmones) y, eventualmente, insuficiencia respiratoria. Esta rápida progresión de los síntomas y la enfermedad es notablemente diferente de lo que ocurre típicamente con la mayoría de los resfriados comunes y las enfermedades con tos. Sin embargo, es importante señalar que la ricina no es la única causa potencial de tales síntomas; otras enfermedades, debido a causas químicas y no químicas (por ejemplo, infecciosas) también pueden presentar estos síntomas y pueden ser una causa de preocupación.

La muerte por contaminación con ricina puede ocurrir dentro de 36 a 72 horas de la exposición, según la ruta de exposición (inhalación, ingestión o inyección) y la dosis recibida.

¿Es posible que no se produzcan efectos sobre la salud hasta después de 72 horas de la exposición a la ricina?

La información existente sobre contaminación con ricina en humanos es extremadamente limitada. Gran parte de lo que sabemos acerca de la contaminación con ricina proviene de estudios en animales y sólo unos pocos casos en humanos. Sin embargo, existe información suficiente sobre la contaminación con ricina por ingestión (tragar) para poder sostener que es extremadamente improbable que la aparición de los signos y síntomas de la contaminación con ricina por ingestión ocurriría más de 10 horas después de la exposición. Existe mucha menos información sobre la contaminación con ricina por inhalación (respirar la ricina), pero es altamente improbable que los síntomas iniciales de la intoxicación comiencen más de 24 después de la exposición.

¿alguna persona alguna vez falleció como consecuencia de la exposición a la ricina?

Sí, se han producido varias muertes como consecuencia de la inyección con ricina. Hay personas que se han intoxicado con ricina después de ingerir semillas de ricino, pero la mayoría de los casos de ingesta de semillas de ricino no han resultado en una intoxicación porque es difícil liberar la ricina de las semillas de ricino. Asimismo, la ricina no es tan bien absorbida a través del tracto gastrointestinal en comparación con la inyección o inhalación.

¿Es verdad que no existe cura/antídoto para la ricina? ¿Qué se puede hacer para ayudar a las personas que han estado expuestas a

la ricina? ¿Hay tratamientos disponibles?

Es cierto que no existe un antídoto para la ricina. Como no existe un antídoto, el factor más importante es evitar la exposición a la ricina en primer lugar. Si la exposición no puede ser evitada, el factor más importante es eliminar la ricina del organismo lo más rápido posible. La intoxicación con ricina se trata proporcionando a las víctimas cuidados médicos de soporte para minimizar los efectos de la intoxicación.

¿Qué pruebas se utilizan para detectar la ricina?

Hay varias pruebas utilizadas para detectar la ricina, incluidas las pruebas de muestras ambientales de materiales sospechosos, y de muestras clínicas en fluidos corporales humanos. Los laboratorios de salud pública que son parte de la Red de Respuesta de Laboratorios (LRN) del Centro para el Control de Enfermedades (CDC) utilizan pruebas de detección rápida para las muestras ambientales. Algunos laboratorios de la LRN pueden probar muestras clínicas de orina para detectar la presencia de ricinina, un indicador de la exposición a la ricina.

Revisado el 31 de agosto de 2010

Como agencia de protección ambiental y agencia de salud pública del estado, KDHE promueve las elecciones responsables para proteger la salud y el medio ambiente de todos los ciudadanos de Kansas.

A través de la educación, servicios directos y la evaluación de datos y tendencias, junto con el desarrollo y cumplimiento de políticas, KDHE mejorará la salud y la calidad de vida. Prevenimos las enfermedades y lesiones y fomentamos un medio ambiente seguro y sostenible para las personas de Kansas.