

Azul de Prusia

Datos acerca del azul de Prusia

El azul de Prusia puede eliminar determinados materiales radiactivos del cuerpo de las personas, pero debe usarse siguiendo las indicaciones de un médico.

Es posible que las personas sufran contaminación interna (dentro del cuerpo) a causa de materiales radiactivos al ingerir accidentalmente (al comer o beber) o inhalar (respirar) dichos materiales, o a través del contacto directo (heridas abiertas). Cuanto antes se eliminen estos materiales del cuerpo, menor será la cantidad y la gravedad de los efectos de la contaminación en la salud. El azul de Prusia es una sustancia que puede ayudar a eliminar determinados materiales radiactivos del cuerpo de las personas. Sin embargo, es posible que cantidades pequeñas de contaminación no requieran tratamiento. Los médicos pueden recetar azul de Prusia si determinan que una persona que tiene contaminación interna se beneficiaría del tratamiento.

Qué es el azul de Prusia

El azul de Prusia se produjo por primera vez como tinte azul en 1704 y, desde entonces, ha sido usado por artistas y fabricantes. Su nombre se debe a su uso como tinte para los uniformes del ejército prusiano. El tinte y la pintura azul de Prusia aún están disponibles en la actualidad, en tiendas de artículos de arte.

Las personas **NO** deben tomar tinte artístico azul de Prusia para tratarse. Este tipo de azul de Prusia no está diseñado para tratar la contaminación radiactiva y no se produce con esa finalidad. Las personas que están preocupadas acerca de la posibilidad de contaminarse con materiales radiactivos deben consultar a sus médicos para recibir asesoramiento y tratamiento.

Uso del azul de Prusia para tratar la contaminación radiactiva

Desde los años sesenta, el azul de Prusia se ha usado para tratar a las personas que tienen contaminación interna con cesio radiactivo (principalmente, Cs-137) y talio no radiactivo (antes, un ingrediente en los venenos para ratas). Los médicos pueden recetar azul de Prusia en algún momento si determinan que una persona que tiene contaminación interna se beneficiaría del tratamiento. El azul de Prusia ayudará a acelerar la eliminación del cesio y del talio del cuerpo.

Cómo actúa el azul de Prusia

El azul de Prusia atrapa el cesio y el talio radiactivos (principalmente, Tl-201) en los intestinos e impide que sean reabsorbidos por el cuerpo. Luego, los materiales radiactivos se desplazan por los

intestinos y se excretan (eliminan) en las deposiciones. El azul de Prusia reduce la vida media biológica¹ del cesio de alrededor de 110 días a alrededor de 30 días. El azul de Prusia reduce la vida media biológica del talio de aproximadamente 8 días a aproximadamente 3 días. Dado que el azul de Prusia reduce el tiempo que el cesio y el talio radiactivos permanecen en el cuerpo, ayuda a limitar la cantidad de tiempo que el cuerpo está expuesto a radiación.

Quiénes pueden tomar azul de Prusia

El fármaco es seguro para la mayoría de los adultos, incluidas las mujeres embarazadas, y los niños (de 2 a 12 años). Aún no se ha determinado la dosis para los bebés (de 0 a 2 años). Las mujeres que amamantan a sus bebés deben dejar de hacerlo si creen que han sido contaminadas con materiales radiactivos y consultar a sus médicos. Las personas que tienen estreñimiento, obstrucciones en los intestinos o determinados problemas estomacales deben asegurarse de informar a sus médicos antes de tomar azul de Prusia. Antes de tomar azul de Prusia, las personas también deben asegurarse de informar a sus médicos acerca de cualquier otro medicamento que estén tomando.

Cómo se administra el azul de Prusia

El azul de Prusia se administra en cápsulas de 500 miligramos que pueden tragarse enteras. Las personas que no pueden tragar píldoras pueden tomar azul de Prusia partiendo las cápsulas y mezclando el contenido en un alimento o líquido. Cuando se parten las cápsulas, la boca y los dientes se tornan azules durante el tratamiento.

La dosis de azul de Prusia depende de la edad de la persona y la cantidad de contaminación en el cuerpo. Por lo general, el azul de Prusia se administra 3 veces al día durante un mínimo de 30 días, según el alcance de la contaminación.

Efectos secundarios del azul de Prusia

Los efectos secundarios más comunes del azul de Prusia son malestar estomacal y estreñimiento. Estos efectos secundarios pueden tratarse fácilmente con otros medicamentos. Es posible que las personas tengan deposiciones (heces) azules mientras toman azul de Prusia.

Dónde puede conseguir azul de Prusia

El azul de Prusia está disponible solo con receta. Los Centros para el control y la prevención de enfermedades (Centers for Disease Control and Prevention, CDC) han incluido el azul de Prusia en la Reserva Estratégica Nacional (Strategic National Stockpile, SNS), un conjunto especial de fármacos y suministros médicos que tienen los CDC para tratar a las personas en una emergencia.

Dónde puede obtener más información

Puede encontrar información más detallada sobre el azul de Prusia en el sitio web de la Administración de Medicamentos y Alimentos (Food and Drug Administration) de los EE. UU.

También puede llamar a la línea de respuesta pública de los CDC al 1-800-311-3435 o visitar <http://www.cdc.gov/netinfo.htm> para solicitar más información.

¹**Vida media biológica** es el tiempo que tarda una sustancia presente en el cuerpo en reducirse a la mitad.

Los Centros para el control y la prevención de enfermedades (CDC) protegen la salud y la seguridad de las personas mediante la prevención y el control de enfermedades y lesiones; refuerzan las decisiones sobre salud proporcionando información confiable sobre cuestiones fundamentales relacionadas con la salud; y promueven la vida sana a través de alianzas con organizaciones locales, nacionales e internacionales.