

INICIATIVA HOSPITALES SEGUROS

ORIENTACIONES PARA LA APLICACIÓN
DEL PUNTO 148 DEL ÍNDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA.

Descontaminación por causa de **AMENAZAS QUÍMICAS**



OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

**ORIENTACIONES PARA LA APLICACIÓN
DEL PUNTO 148 DEL ÍNDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA.
Descontaminación por causa de
AMENAZAS QUÍMICAS**

OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

INICIATIVA HOSPITALES SEGUROS

Washington, D.C. 2023

Agradecimientos

Esta publicación se elaboró bajo la coordinación técnica de Celso Bambarén del Departamento de Emergencias de Salud (PHE) y Ana Boischio del Departamento de Determinantes Sociales y Ambientales para la Equidad en la salud (DHE).

Extendemos nuestro agradecimiento a Susana García por la elaboración de estas orientaciones.

La revisión técnica estuvo a cargo de Celso Bambarén, Ana Boischio y Ciro Ugarte.

La Organización Panamericana de la Salud expresa su agradecimiento a todas las personas y organizaciones que participaron en el desarrollo de esta publicación, especialmente a los profesionales que intervinieron en las diferentes reuniones técnicas y consultas.



Los hospitales deben contar con la capacidad necesaria para llevar a cabo tareas de descontaminación química. Para ello, es necesario establecer las áreas para la descontaminación y los medios apropiados que permitan descontaminar a los pacientes antes de su entrada al hospital.

Debe estar disponible el equipo de protección personal para uso inmediato del personal de emergencias, que incluya la protección contra la liberación accidental o intencional de materiales químicos.

El hospital debe determinar con antelación otros recursos para mejorar la descontaminación de materiales peligrosos y el aislamiento de las personas afectadas. Estos recursos incluyen los proporcionados por el organismo de protección ambiental, los centros de toxicología y los equipos de especialistas en el manejo de materiales peligrosos, entre otros.

Se debe capacitar al personal de forma periódica, mediante cursos o simulacros, con el fin de mantener y actualizar las aptitudes para usar el equipo de protección personal y realizar la descontaminación de las personas afectadas.

Objetivo

Valorar si el hospital cuenta con la capacidad necesaria para llevar a cabo las tareas de descontaminación química.

Metodología de evaluación

Para la evaluación se celebran entrevistas, se examina la documentación y se efectúan la inspección visual y el registro fotográfico o en video.

Aspectos para evaluar la capacidad de descontaminación de un hospital

Descripción	Cumplimiento	
	Sí	No
Marcos hipotéticos de emergencias de salud y desastres		
<p>¿Se han establecido una o más áreas para la descontaminación química?</p> <p>Establecer una o más áreas para la descontaminación química (áreas sucias) permite preservar al establecimiento de la contaminación secundaria.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Se ha establecido un ingreso diferenciado para ambulancias que transporten pacientes contaminados con productos químicos?</p> <p>Establecer un ingreso diferenciado para ambulancias que transporten pacientes contaminados con productos químicos permite preservar al establecimiento de la contaminación secundaria.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Se ha establecido un lugar para la descontaminación de las ambulancias? ¿Hay procedimientos por escrito para hacerlo?</p> <p>¿Hay personas responsables para cada tarea definida para realizar esta tarea?</p> <p>Establecer un lugar para la descontaminación de ambulancias, con procedimientos por escrito y personas responsables para cada tarea definida permite preservar al establecimiento de la contaminación secundaria.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Cuenta el establecimiento con un servicio de toxicología o profesionales especializados en toxicología?</p> <p>Los profesionales toxicólogos ofrecen el asesoramiento y la asistencia especializada para pacientes expuestos o intoxicados con productos químicos.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Cuenta el establecimiento con un área de internación independiente para pacientes intoxicados que requieren aislamiento porque han estado expuestos a sustancias químicas o han sido víctimas de una emergencia química?</p> <p>En ciertos casos, dada la altísima toxicidad de algunos agentes químicos, puede ser necesario el aislamiento de pacientes debido a la contaminación secundaria que pueden causar los fluidos corporales, vómitos o excretas.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Área para la descontaminación química		
<p>¿Es una instalación fija (edificación con instalaciones sanitarias)?</p> <p>Se puede acondicionar una sala inmediata al área de urgencias o con rápido y fácil acceso, para derivar a las víctimas una vez que han sido descontaminadas.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Es una instalación móvil de uso eventual (carpa, túnel, rociadores desde autobomba u otra)?</p> <p>En caso de que no se dispongan de estos recursos, se debería coordinar antes con la unidad de bomberos o unidad militar para establecer una posible área de descontaminación.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Tiene acceso independiente desde el exterior del hospital?</p> <p>El área de descontaminación debe tener acceso independiente para evitar la contaminación secundaria de las instalaciones.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Tiene sistema de ventilación forzada sin recirculación de aire?</p> <p>El área de descontaminación debe contar con ventilación forzada sin recirculación de aire e, idealmente, con filtros recogedores de partículas de alta eficiencia (HEPA, por su sigla en inglés).</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<p>¿Tiene condiciones para descontaminar varias personas de manera simultánea? El área de descontaminación debe tener capacidad para contaminar varias personas de manera simultánea.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Hay facilidades para descontaminar personas inmovilizadas en tablas o en decúbito en camillas? El área de descontaminación debe contar con camillas revestidas con material impermeable y de lavado fácil para descontaminar personas que no pueden deambular y se encuentran en decúbito</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Cuenta con duchadores fijos o móviles? Se recomienda que los duchadores cumplan con el Estándar Nacional Estadounidense para Equipo de Ducha y Lavaojos de Emergencia (ANSI/ISEA Z358.1-2014, que prevé un caudal de 75,7 L/min.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Dispone de calentador para suministro de agua caliente? En regiones con climas de temperaturas bajas, el área de descontaminación debe tener suministro de agua temperada.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Cuenta con un sistema de recolección del agua de lavado? El agua de lavado debe tener recolección diferenciada y tratamiento previo a su disposición final.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Cuenta con lavaojos disponibles? El área de descontaminación debe contar con lavaojos o, en su defecto, con instalaciones para realizar lavado ocular.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Existen recipientes adecuados para disponer la ropa y accesorios contaminados de los pacientes? Se debe tener identificado el lugar para colocar los recipientes con la ropa y accesorios contaminados de los pacientes.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Existen recipientes adecuados para disponer los fluidos corporales contaminados (p. ej., vómitos, excretas) de los pacientes? Es importante disponer de manera adecuada los fluidos corporales (p. ej., vómitos o excretas) en el área de descontaminación para evitar la contaminación secundaria.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Existe un refrigerador disponible en esta área? Debe haber un refrigerador para conservar colirios anestésicos y, de manera eventual, ciertos antídotos para su uso en emergencias (p. ej., nitrito de amilo).</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Se dispone de insumos y materiales básicos para la descontaminación de los pacientes? Se debe contar con soluciones de descontaminación específicas (p. ej., propilenglicol, gluconato de calcio e hipoclorito de calcio), colirio anestésico, jabón neutro, esponjas, toallas y material para curaciones.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Se dispone de mecanismos para evitar la contaminación de otras instalaciones del hospital? Se deberán establecer procedimientos y mecanismos para evitar la contaminación secundaria del establecimiento (p. ej., procedimientos para la descontaminación del área y cierre de accesos con verificación de descontaminación).</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Equipo de protección personal (EPP)		
<p>¿El hospital determina con antelación las necesidades de EPP para realizar la descontaminación?</p> <p>Debe existir un plan de programación, inspección periódica y reemplazo con personas responsables asignadas a cada tarea.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Hay EPP certificados y disponibles para el personal que realizará la descontaminación?</p> <p>Los EPP adquiridos deben estar disponible y certificados</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Se cuenta con EPP específicos para la descontaminación química de pacientes?</p> <p>Se debe contar con los siguientes materiales: trajes de tela laminada botas y guantes, todos ellos impermeables y no degradables por productos químicos como el nitrilo, semimáscaras con filtros y gafas de seguridad.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Se ha entrenado al personal en el uso del EPP?</p> <p>Todo el personal involucrado en las tareas de recepción y descontaminación de personas expuestas a agentes químicos deberá recibir capacitación en el uso del EPP, por lo menos una vez por año</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Procedimientos para el área de descontaminación		
<p>¿Se cuenta con procedimientos aprobados y por escrito para el uso del área de descontaminación? ¿Se cuenta con personas responsables para cada tarea definida?</p> <p>Los procedimientos deben estar aprobados y por escrito, debe constar quiénes son las personas responsables de cada tarea definida.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Se cuenta con procedimientos aprobados para la descontaminación cutánea y ocular acordes a las características fisicoquímicas del producto y el tiempo transcurrido desde la exposición?</p> <p>Los procedimientos deben estar por escrito; debe constar quiénes son las personas responsables de cada tarea definida.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Se cuenta con procedimientos aprobados para el mantenimiento y la seguridad del área de descontaminación?</p> <p>Los procedimientos deben estar por escrito; debe constar quiénes son las personas responsables de cada tarea definida.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Se revisan y se prueban los procedimientos mediante ejercicios de simulación, por lo menos una vez al año?</p> <p>Los procedimientos de descontaminación se revisarán al menos una vez al año cuando se prueben con un ejercicio de simulación con el personal.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacitación del personal		
<p>¿Se dictan cursos sobre el manejo de las personas expuestas a sustancias químicas o víctimas contaminadas en ocasión de emergencias químicas, por lo menos una vez al año?</p> <p>Todo el personal involucrado en la atención de personas expuestas a agentes químicos deberá recibir capacitación, por lo menos una vez al año, en el manejo simultáneo de varias personas expuestas a agentes químicos.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>¿Se capacita al personal en la aplicación de los procedimientos para el área de descontaminación?</p> <p>Todo el personal involucrado en las tareas de recepción y descontaminación de personas expuestas a agentes químicos deberá recibir capacitación en los procedimientos de descontaminación, por lo menos una vez al año.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bibliografía

Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. Nosocomial Poisoning associated with emergency department treatment of organophosphate toxicity-Georgia, 2000. MMWR. 2001;49(51):1156-8. Disponible en: <http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm4951a2.htm>.

Cique Moya, A. Preparación Hospitalaria en incidentes NBQ. Sanidad Militar. 2015; 71(1):44-49. Disponible en: <https://dx.doi.org/10.4321/S1887-85712015000100008>.

Nogué S, Amigó M, Uría E, Fernández F, Velasco V. Actividad de un área de descontaminación química de un servicio de urgencias. Emergencias. 2012;24:203-207. Disponible en: <https://www.prevor.com/app/uploads/sites/5/2020/09/1-adq-emergencias-hospital-clinico.pdf>.

OPS/PHE/CPI/23-0007

© Organización Panamericana de la Salud, 2023. Algunos derechos reservados. Esta obra está disponible en virtud de la licencia [CC BY-NC-SA 3.0 IGO](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/).

Fotografías de cubierta: © OPS