



Medellín, 1 de diciembre de 2016

ASESORÍA

CASO: Derrame de medicamentos

DESCRIPCIÓN DEL CASO: En el mes de noviembre de 2016 se recibe la siguiente solicitud asincrónica de asesoría vía página web, enviada por un profesional en Química Farmacéutica:

“Cuando se presenta una ruptura de un medicamento betalactámico en el Servicio Farmacéutico, como puedo desactivarlo allí mismo durante el manejo de derrames. O es una actividad que realiza la empresa que hace la disposición final”.

BIBLIOGRAFÍA RELACIONADA:

1. González-Rubio, C. R., & de la Cuesta, J. L. L. RESOLUCION NUMERO 01164 DE 2002.
2. Mora, C., & Berbereo, M. (2010). Manual de Gestión Integral de Residuos. Gestión de Salud Ocupacional y Ambiental. Colombia.
3. Natura, F., & Zabala, L. M. Manual para el Manejo de Desechos en Establecimientos de Salud.
4. Organización Mundial de la Salud. (2005). *Manual de Bioseguridad en el Laboratorio*. World Health Organization.
5. Blanco Sáenz, R. (1999). Recomendaciones para la prevención y el manejo de derrames simples de sustancias químicas en laboratorios o servicios de salud. *Repertorio científico*, 5(6-7), 23-28.

Centro de Información y Estudio de Medicamentos y Tóxicos - CIEMTO -

Dirección: Carrera 51D No. 62-42 of. 210

Teléfono: 219 60 46 • **Nit:** 890.980.040-8 • **Apartado:** 1226

Correo electrónico: ciemto@udea.edu.co • <http://ciemto.medicinaudea.co> • Medellín, Colombia



ANÁLISIS DEL CASO

Según la resolución 1164 de 2002, por la cual se adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de los residuos hospitalarios y similares, todos los medicamentos son clasificados como productos químicos peligrosos (**Referencia 1**). Los medicamentos antimicrobianos se consideran de alto riesgo, debido a que su contenido puede ser altamente tóxico (**Referencia 2**).

El personal del aseo en una institución de salud debe estar capacitado para la limpieza de químicos peligrosos y contar con el equipo de protección adecuado para realizar esta tarea. La Organización Mundial de la Salud (OMS) y Organización Panamericana de la Salud (OPS), en Manual para el Manejo de Desechos en Establecimientos de Salud, indican el equipo a utilizar y el procedimiento a seguir en caso de un derrame (**Referencias 3, 4**):

Equipo a utilizar (Kit de derrames)

- Gafas protectoras
- Papel y gasa absorbentes
- Mascarillas
- Dos pares de guantes
- Delantal de plástico
- Dos fundas de plástico rojo y un recipiente de plástico o metal
- Etiquetas con la leyenda "desechos infecciosos o especiales"
- Recipiente con detergente
- Recipiente con agua
- Pala y escoba
- Desinfectante
- Neutralizante químico (si aplica)

Centro de Información y Estudio de Medicamentos y Tóxicos - CIEMTO -

Dirección: Carrera 51D No. 62-42 of. 210

Teléfono: 219 60 46 • **Nit:** 890.980.040-8 • **Apartado:** 1226

Correo electrónico: ciemto@udea.edu.co • <http://ciemto.medicinaudea.co> • Medellín, Colombia



Procedimiento

- Usar el equipo de protección recomendado: gafas, delantal, mascarilla y guantes.
- Recoger los fragmentos de vidrio y los residuos sólidos y colocarlos en un recipiente cubierto con doble funda roja.
- Si el derrame es líquido, absorber con papel o gasa, y recolectar en la misma funda roja. Se deben proteger los desagües.
- Lavar con gasa y detergente la superficie manchada y a continuación enjuagar repetidamente con agua, que deberá ser eliminada en el desagüe.
- Usar un desinfectante como hipoclorito de sodio al 10%, en caso de derrames de desechos infecciosos, colocando un volumen superior al del derrame.
- Usar neutralizante en el caso de que se trate de un producto químico o un fármaco, colocando un volumen ligeramente superior al derramado. (si aplica)
- Lavar la pala y escoba, secarlas y guardarlas.
- Introducir el material de limpieza utilizado (guantes, delantal y mascarilla) dentro de una funda impermeable de ropa contaminada. Este material será sometido a un proceso de lavado y desinfección.

Los productos neutralizantes para el manejo de derrames de medicamentos, están establecidos principalmente para los antineoplásicos, especificándolos en las fichas de seguridad (**Referencia 5**). Para los demás medicamentos el procedimiento se realiza omitiendo el paso de neutralización

Centro de Información y Estudio de Medicamentos y Tóxicos - CIEMTO -

Dirección: Carrera 51D No. 62-42 of. 210

Teléfono: 219 60 46 • **Nit:** 890.980.040-8 • **Apartado:** 1226

Correo electrónico: ciemto@udea.edu.co • <http://ciemto.medicinaudea.co> • Medellín, Colombia



CONCLUSIÓN

El manejo de un derrame por ruptura de viales o ampollas de un medicamento betalactámico en el servicio farmacéutico, se debe realizar según lo indicado por la organización mundial de la salud. La neutralización de estos medicamentos no está establecida, razón por la cual el producto derramado, adecuadamente desechado en bolsa roja, debe ser entregado al servicio de manejo de residuos hospitalarios para su disposición final.

Centro de Información y Estudio de Medicamentos y Tóxicos - CIEMTO -

Dirección: Carrera 51D No. 62-42 of. 210

Teléfono: 219 60 46 • **Nit:** 890.980.040-8 • **Apartado:** 1226

Correo electrónico: ciemto@udea.edu.co • <http://ciemto.medicinaudea.co> • Medellín, Colombia