



Laboratorio Nacional de Referencia
Comisión Honoraria para la Lucha Antituberculosa y Enfermedades Prevalentes
Av. 18 de Julio 2175, Montevideo, Uruguay
Tel.: 2400 1444- 2409 8498

Actuación frente a derrames

Derrame de muestra biológica potencialmente infecciosa fuera de CSB con **baja probabilidad de producción de aerosoles:** Casos en que se vuelca envase mal tapado y se produce derrame de la muestra, sin rotura de envase, sin golpes, en zona bien definida, sin salpicaduras.

1. Se coloca algodón embebido en hipoclorito de sodio al 1% (ver anexo 11) sobre el área afectada y sobre el envase de la muestra. Se retiran del área los materiales no involucrados en el accidente.
2. Se deja actuar el hipoclorito de sodio por 30 minutos.
3. Luego de pasado el tiempo estipulado se limpia el área afectada y el recipiente, con nuevo algodón con hipoclorito de sodio al 1%. La limpieza del área afectada se realiza en círculos concéntricos, desde afuera hacia adentro.
4. Se descarta algodón y guantes utilizados, en bolsa para residuos biológicos.
5. Si la muestra dentro del envase no resultó alterada, se continúa su procesamiento.

Derrame de muestra biológica potencialmente infecciosa fuera de CSB con **alta probabilidad de generación de aerosoles:** muestras poco viscosas, golpes en el accidente, rotura de envase, caída de muestra con dispersión de material, área afectada poco definida:

Todo el personal del área deberá abandonar de manera **inmediata** la zona afectada del laboratorio siguiendo los pasos a continuación:

1. El funcionario que tiene el accidente avisa de manera clara y tranquila al resto del personal que se produjo un accidente y deben abandonar el área conteniendo la respiración.
2. El funcionario que tiene el accidente debe proceder de la siguiente manera:
 1. Colocarse la máscara N95.
 2. Quitarse los EPP involucrados en el accidente.
 3. Apagar los equipos de acondicionamiento de aire (para evitar la dispersión de los aerosoles generados).
3. Salir del área afectada y cerrar la puerta de entrada.
4. Quitarse la máscara N95 al salir del área y descartarla en una bolsa para residuos biológicos.
5. Lavarse las manos.
6. Abrir el kit para derrames (ver anexo 12) y colocar en la puerta el cartel: ACCIDENTE NO ENTRAR.
7. Registrar la hora y anotar en el cartel.
8. Esperar 1 hora para que decanten los aerosoles (ver anexo 10).

Durante el periodo de exclusión de una hora:



Laboratorio Nacional de Referencia

Comisión Honoraria para la Lucha Antituberculosa y Enfermedades Prevalentes
Av. 18 de Julio 2175, Montevideo, Uruguay
Tel.: 2400 1444- 2409 8498

10. Se analiza la naturaleza del derrame, la localización, volumen y concentración de BAAR.
11. Se examina el procedimiento para actuación frente a derrames que se encuentra dentro del kit para derrames.
12. Se revisa el contenido del kit para derrames.
13. Se prepara el material absorbente y la solución desinfectante (hipoclorito de sodio 1%, ver anexo 11).

Limpieza:

1. Previo a entrar al área afectada, colocarse el EPP incluido en el kit para derrames.
2. Cubrir la zona del derrame con material absorbente empapado en hipoclorito de sodio al 1%.
3. Verter más solución de hipoclorito de sodio sobre la zona del derrame y área circundante, en círculos concéntricos desde afuera hacia adentro.
4. Esperar 30 minutos para que el desinfectante actúe.
5. Durante éste período de tiempo el funcionario permanecerá dentro del área dónde se produjo el derrame para evitar la contaminación de otros sectores.
6. Pasados los 30 minutos, recoger con cuidado las toallas absorbentes y colocarlas en una bolsa para residuos biológicos, y si hubiera elementos cortopunzantes, en recipiente rígido para descarte.
7. Limpiar el líquido restante desde los bordes hacia el centro con nuevo algodón con hipoclorito de sodio al 1% y descartar en bolsas de residuos biológicos.
8. Descartar los EPP utilizados para la limpieza (menos la máscara N95 que permanecerá puesta) en la bolsa para residuos biológicos.
9. Lavarse las manos, salir del laboratorio y descartar la máscara N95.
10. Solicitar al personal de servicio la limpieza general del área (piso, mesadas).
11. Registrar el accidente en la planilla de Registro de Incidentes.
12. Reponer los materiales en el kit para derrames.

Derrame de muestra biológica potencialmente infecciosa dentro de una CSB:

Con la CSB siempre en funcionamiento:

1. Colocar algodón embebido en hipoclorito de sodio al 1% sobre la muestra derramada y el área circundante y dejar actuar durante 15 minutos.
2. Si no hay rotura del envase, limpiar el exterior del mismo con algodón embebido en hipoclorito de sodio al 1%. Si la muestra dentro del envase no resultó alterada, se continúa con su procesamiento una vez cumplidos los siguientes pasos:



Laboratorio Nacional de Referencia

Comisión Honoraria para la Lucha Antituberculosa y Enfermedades Prevalentes
Av. 18 de Julio 2175, Montevideo, Uruguay
Tel.: 2400 1444- 2409 8498

3. Si hubiera material cortopunzante, se recoge cuidadosamente y se coloca en recipiente rígido para residuos biológicos.
4. Se descartan algodones y guantes utilizados en bolsa para residuos.
5. Se continúa trabajando en la CSB una vez terminado el proceso de limpieza.
6. Terminado el trabajo en la CSB se procede a su limpieza habitual (ver anexo 4).

Accidente dentro de centrífuga:

El centrifugado es un procedimiento de riesgo que debe ser llevado a cabo en una CCB, y abrir las canastas de seguridad removibles dentro de una CSB. De no contar con una CCB, se aconseja no realizar procedimientos de concentración de muestras (LBA, etc) que implican centrifugado, y enviar las mismas al LNR. La pauta del MSP para Nivel 1 es el procesamiento de **expectoraciones** diagnósticas.

Si de todas maneras el laboratorio realiza este procedimiento, deberá tenerse en cuenta lo siguiente:

En ocasiones se puede detectar un accidente antes de abrir la centrífuga, si se ha estado presente durante el proceso de centrifugación, por el cambio de sonido (ruido) en el funcionamiento del equipo.

En este caso proceder de la siguiente manera:

1. Detener la centrífuga.
2. Mantener la tapa de la centrífuga cerrada por 30 minutos para que decanten los aerosoles producidos en el accidente.
3. Colocarse EPP: sobretúnica, guantes, máscara N95.
4. Abrir la centrífuga y cubrir la parte interior de la misma con material absorbente embebido en hipoclorito de sodio al 1%, volcando mayor cantidad sobre el tubo roto.
5. Cerrar la centrífuga.
6. Dejar actuar durante 15 minutos.
7. Sacar el material contaminado y descartar en un recipiente de paredes rígidas.
8. Colocar todas las muestras no rotas en una gradilla o recipiente hermético y limpiarlas dentro de una CSB.
9. Limpiar el interior de la centrífuga con hipoclorito al 1% y retirar con alcohol 70.
10. Descontaminar los porta-tubos en autoclave, o sumergir en hipoclorito de sodio 1% durante 10 minutos en caso de no contar con autoclave.

Si por el contrario se detecta el accidente al abrir la tapa: cerrar la centrífuga y hacer salir inmediatamente a todo el personal prescindible del área, por la liberación de aerosoles en el ambiente.

Luego proceder cómo se describe en la situación anterior, desde el punto 2 en adelante.