

DESINFECCION Y LIMPIEZA DE SALAS BLANCAS Y CABINAS DE FLUJO LAMINAR

RETOS
REDES
RESULTADOS

Procedimiento de limpieza y
desinfección
20 de Octubre de 2017

 CONGRESO
NACIONAL
MADRID
18-21 OCTUBRE 2017

 sefh
Sociedad Española
de Farmacia Hospitalaria



FORMACIÓN E HIGIENE

El farmacéutico responsable debe garantizar que se imparte la **formación inicial y continuada** necesaria para el personal involucrado directamente en la preparación de medicamentos y la **de cualquier otro personal cuyas actividades puedan afectar a la calidad de las preparaciones (por ejemplo, personal de limpieza).**



PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA



Se debe disponer de **procedimientos normalizados de trabajo** relativos a la limpieza, desinfección y mantenimiento de los equipos y de las instalaciones.

DEFINICIONES

La **limpieza** es un procedimiento de arrastre y eliminación de la suciedad y de la materia orgánica presente en el objeto o superficie que se quiere limpiar.

Se realiza con agua, detergentes y acción mecánica, y es un proceso que tiene que preceder siempre a la desinfección.

La **desinfección** es un proceso que usa productos químicos (desinfectantes) para destruir los microorganismos de los objetos y de las superficies, pero no necesariamente todas las esporas bacterianas o micóticas.



CLASIFICACIÓN ÁREAS HOSPITALARIAS

- Zonas de riesgo especial (críticas)
- Zonas de tratamiento o de ingreso de enfermos (semicríticas)
- Zonas sin enfermos (no críticas)



AGENTES DE LIMPIEZA

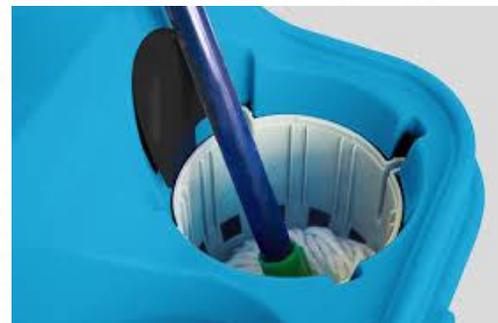
- Deben estar libres de microorganismos viables y los que se utilizan en las salas de grado A y B deben ser estériles y estar libres de esporas
- Periódicamente deben utilizarse productos esporicidas.
- Deben utilizarse agentes de limpieza específicos frente virus para descontaminar las zonas donde se manipulen productos sanguíneos o víricos
- Los envases de alcohol estériles y otros productos introducidos en las salas limpias deben tener definida una caducidad tras su apertura





MATERIAL DE LIMPIEZA

- Fregona y cubo individual para cada sala
- Se recomienda el uso de paños estériles que no liberen partículas



CONTROLES MICROBIOLÓGICOS

La eficacia de la limpieza debe demostrarse sistemáticamente mediante **muestreo microbiológico** de las superficies (p. ej. con placas de contacto o hisopos).



OBJETIVOS LIMPIEZA y DESINFECCIÓN



- MINIMIZAR LOS RIESGOS DE CONTAMINACIÓN MICROBIANA O DE PARTÍCULAS**
- DISMINUIR CONTAMINACIÓN AMBIENTAL DE FÁRMACOS PELIGROSOS**

LIMPIEZA SALA BLANCA Y CABINA

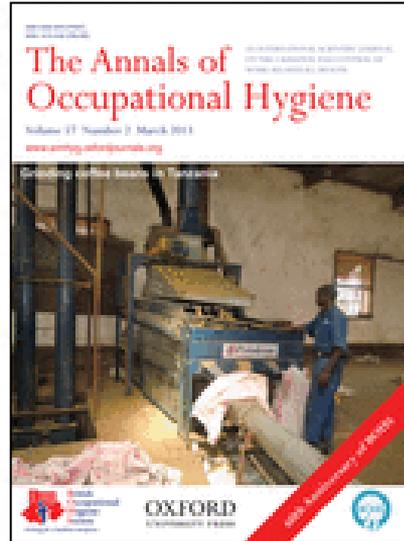


PELIGROSOS: CONTAMINACIÓN
MICROBOLÓGICA Y AMBIENTAL

NO PELIGROSOS: CONTAMINACIÓN
MICROBIOLÓGICA



FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL



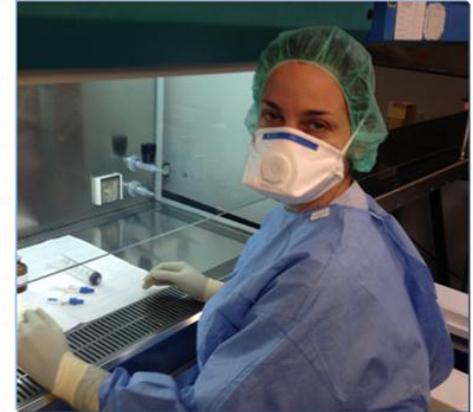
- Instalaciones (salas limpias, CSB)
- Mantenimiento
- Entrenamiento del personal
- Equipo protección personal (EPI)
- Protocolos de manipulación
- Descontaminación**
- Sistemas cerrados

Yoshida J, Koda S, Nishida S, Nakano H, Tei G, Kumagai S. Association between occupational exposure and control measures for antineoplastic drugs in a pharmacy of a hospital. Ann Occup Hyg. 2013 Mar;57(2):251-60.



PROCEDIMIENTO LIMPIEZA CABINAS

- PROCEDIMIENTOS DIARIOS
- PROCEDIMIENTOS PERIÓDICOS



PROCEDIMIENTOS DIARIOS

LIMPIEZA POR ARRASTRE:

- Eliminar la materia orgánica, reducir la carga microbiana, y eliminar por arrastre los posibles restos de medicamento.
- Agente limpiador adecuado para acero inoxidable y demás materiales empleados en las cabina.
- Los detergentes deben diluirse correctamente según las indicaciones del fabricante.
- Aclarar abundantemente utilizando agua destilada, o al menos desmineralizada, en el último aclarado.
- Se debe evitar la limpieza directa con pulverizadores para evitar dañar los filtros HEPA.



PROCEDIMIENTOS DIARIOS

DESINFECCIÓN:

- Tras limpieza de arrastre y aclarado
- Envases del menor volumen posible
- Especificar la fecha de caducidad una vez abiertos.
- Estos desinfectantes deben ser estériles
- Los paños también deben ser estériles y no liberar partículas.



PROCEDIMIENTOS DIARIOS



- Antes y después de cada sesión de trabajo
- En caso de derrames
- Arrastre siguiendo sentido flujo del aire y desde las áreas de menor a mayor contaminación
- La limpieza se realizará con la cabina encendida y las partes móviles se limpiarán sin extraerlas del interior



EQUIPO PROTECCIÓN INDIVIDUAL

1. Calzas
2. Gorro y mascarilla protección respiratoria FFP3
3. Lavado de manos
4. Primer par de guantes
5. Bata de alta protección
6. En la sala limpia: segundo par de guantes

LIMPIEZA CABINA: Gafas protectoras



PROCEDIMIENTOS PERIÓDICOS

Procedimientos periódicos, más profundos, y que pueden variar según los controles de limpieza u otras características del centro.



DISMINUIR CONTAMINACIÓN AMBIENTAL FÁRMACOS PELIGROSOS

- Limpieza de arrastre con detergente alcalino
- Algunos centros, incorporan una limpieza por arrastre adicional con solución alcalina previamente a la desinfección
- Esta limpieza no debe sustituir en ningún caso la limpieza con detergente



DISMINUIR CONTAMINACIÓN AMBIENTAL FÁRMACOS PELIGROSOS

NEUTRALIZACIÓN QUÍMICA:

- Proceso complicado que requiere recursos, conocimientos y formación especializada
- Diversidad de neutralizantes, concentraciones y tiempos de aplicación
- No todos los citostáticos tienen un neutralizante conocido
- ¿Se pueden formar productos más tóxicos en el proceso de neutralización?
- ¿Cómo eliminamos esta mezcla de productos también tóxicos?





RIESGO BIOLÓGICO

- Evitar contaminación cruzada. Se recomienda manipular área separada
- Señalizar área
- Limpieza solución jabonosa
- Desinfectantes recomendados en función del agente**
- Erradicación de aerosoles: período ventana



LIMPIEZA SALA BLANCA

- Lavarse las manos antes de entrar en la sala
- Desde las zonas más limpias a las más sucias
- Sala no peligrosos: gorro, guantes desechables, bata, calzas y mascarilla
- Sala fármacos peligrosos: EPI
- Superficies horizontales y verticales
- Hincapié en zonas de contacto frecuente por el personal: pomos puerTas, interruptores...
- Limpieza con detergente y desinfectante
- Superficies deben quedar secas sin rastro de humedad



LIMPIEZA SALA BLANCA



- Mobiliario, mesa de trabajo y suelo diariamente
- Paredes, techos y exterior de la cabina semanal?
- Limpieza del suelo: con agua y detergente con hipoclorito sódico 0,1%
- Superficies horizontales y verticales: rociar con agua y detergente con hipoclorito sódico 0,1% y utilizar soluciones de amonio cuaternario a las zonas metálicas



DERRAMES

- Riesgo elevado de exposición a fármacos peligrosos
- El personal debe de conocer el procedimiento establecido
- Fácil acceso al kit de derrames
- Debe registrarse

EVITAR DERRAMES y EXPOSICIONES ACCIDENTALES



- Fabricados en plástico
- Envoltorio de plástico
- Base plástica amplia que evita el volcado

Las cajas de fármacos peligrosos deben ir bien
identificadas

KIT DE DERRAMES

- Mascarilla protección respiratoria
- Gorro
- Gafas antisalpicadura
- Bata baja permeabilidad
- Guantes de nitrilo
- Calzas
- Talla absorbente
- Polvo coagulante líquidos
- Gasas
- Pinzas
- Recogedor y escobilla desechable
- Bolsa para residuos



PROCEDIMIENTO DERRAME EN LA CABINA

1. Evitar formación de aerosoles:
 - Líquidos: gasas secas
 - Sólidos y polvo: gasas húmedas con alcohol
2. Si hay restos de vidrio, recoger con pinzas a contenedor rígido con cuidado de no cortarse
3. Limpiar la CSB
4. Filtro HEPA: interrumpir la utilización de la cabina hasta que se remplace el filtro





PROCEDIMIENTO DERRAME SALA

1. Zona de paso: aislar la zona
2. Vestimenta con la ropa del EPI
3. Si hay restos de vidrio, recoger con pinzas
4. Evitar formación de aerosoles:
 - Líquidos: polvo coagulante o talla absorbente
 - Sólidos y polvo: gasas húmedas
5. Limpieza de zona menos contaminada a más contaminada
6. Recoger los residuos con la ayuda de escobilla y recogedor. Tratar como material contaminado.
7. Lavar las áreas afectadas tres veces con una solución detergente seguida de agua limpia



MUCHAS GRACIAS POR
VUESTRA ATENCIÓN

 CONGRESO
NACIONAL
MADRID
18-21 OCTUBRE 2017

 sefh
Sociedad Española
de Farmacia Hospitalaria



PREGUNTAS

1. Señale la respuesta correcta en relación a la limpieza por arrastre de la cabina de seguridad biológica (CSB):
 - a. Se realiza previamente a la desinfección
 - b. Se puede realizar mediante pulverización del agente limpiador
 - c. Se recomienda realizar con alcohol
 - d. No es necesario realizarlo todos los días



PREGUNTAS

2. Señale que factores influyen en la contaminación por citostáticos de las superficies de trabajo:

- a. Entrenamiento del personal
- b. Protocolos de manipulación
- c. Descontaminación y limpieza
- d. Todos ellos

PREGUNTAS

3. Señale la respuesta incorrecta en relación a la limpieza tras la elaboración en la CSB de BCG:

- a. Se utiliza exclusivamente un jabón alcalino para arrastrar a contaminación
- b. Hay que extremar las precauciones para evitar una contaminación cruzada
- c. La limpieza hay que realizarla con el equipo de protección individual
- d. Hay que tener en cuenta el material de la CSB para seleccionar el desinfectante



PREGUNTAS

4. Señale la respuesta incorrecta en relación a la limpieza de paredes, estanterías y techos de salas blancas:

- a. Se deben de utilizar paños estériles que no liberen partículas
- b. Se debe realizar de forma periódica
- c. Hay que disponer de procedimientos escritos
- d. Se deben utilizar soluciones alcohólicas estériles



PREGUNTAS

5. Señale la respuesta correcta en relación a los derrames de fármacos peligrosos para el manipulador:

- a. Se recomienda utilizar neutralizantes en función del tipo de fármaco
- b. Si se trata de un polvo limpiar con un paño seco, con el fin de evitar la formación de aerosoles
- c. Desechar todo el material empleado en la descontaminación al cubo de residuos biológicos
- d. Antes de proceder a la descontaminación de las superficies, el manipulador implicado debe estar protegido con el equipo de protección individual completo

