

MANUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO CLÍNICO



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
HOSPITAL SAN AGUSTIN DE
FONSECA

YELITZA DEL CARMEN AYALA
REDONDO
Gerente

02-02-2020



TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	OBJETIVO	2
3.	ALCANCE.....	2
4.	RESPONSABILIDAD	2
5.	FUNDAMENTO.....	2
6.	GLOSARIO	2
7.	MATERIALES Y EQUIPOS	4
8.	LIMPIEZA DE EQUIPOS E INSTRUMENTAL.....	4
8.1.	LIMPIEZA DE BAÑO SEROLÓGICO	4
8.2.	LIMPIEZA DE CENTRIFUGA.....	4
8.3.	DERRAME EN CENTRIFUGA	5
8.4.	TUBOS DE CENTRIFUGA.....	5
8.5.	LIMPIEZA DE MICROSCOPIOS (DIARIO).	5
8.6.	LIMPIEZA DE PIPETAS AUTOMÁTICAS	5
8.7.	LIMPIEZA DE AGITADOR DE MAZINNI.....	5
8.8.	LIMPIEZA DE MINDRAY Y BTS (QUÍMICA CLÍNICA).....	5
9.	RECOMENDACIONES DE LIMPIEZA	6
10.	PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA SEMANAL	6
11.	PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA SEMESTRAL.....	6
12.	BIBLIOGRAFÍA.....	7



1. INTRODUCCIÓN

En el ambiente los microorganismos están presentes en gran número en la humedad y sobre fómites, pero algunos de ellos pueden persistir bajo condiciones secas. La presencia del patógeno no establece su papel causal; su transmisión desde la fuente de huéspedes se puede hacer a través de medios indirectos por ejemplo a través de la transmisión de manos. Las superficies por lo tanto, deberían considerarse como uno de los reservorios potenciales más importantes que albergan patógenos, y la presencia de un huésped susceptible es uno de los componentes que subraya la importancia del ambiente en las infecciones asociadas al cuidado de la salud y los patógenos oportunistas en fómites, aire y agua; como resultado de los avances hechos en la tecnología y tratamientos médicos se aumenta el riesgo y los pacientes se vuelven susceptibles en el curso del tratamiento y por lo tanto enfrentan un riesgo aumentado de adquirir infecciones oportunistas en las instituciones de salud. El medio ambiente inanimado presente en toda institución de salud guarda una íntima relación con las infecciones asociadas al cuidado de la salud, y puede contribuir a casos esporádicos o a brotes de enfermedad en instituciones al proporcionar focos de contagio y transmisión de gérmenes por vehículo común, por el aire y por vectores. El aire, como parte del medio ambiente inanimado, sirve como vehículo a través del cual los microorganismos infecciosos procedentes de otros focos son transmitidos a través del polvo.

2. OBJETIVO

Unificar la metodología necesaria para la limpieza de los equipos en el laboratorio clínico de la ESE Hospital San Agustín.

3. ALCANCE

Este documento se toma con referencia única para limpieza y desinfección de los equipos del laboratorio clínico de la ESE Hospital San Agustín.

4. RESPONSABILIDAD


Es responsabilidad del personal de auxiliares del laboratorio y bacteriólogos velar por el buen estado y funcionalidad de los equipos del laboratorio clínico. Llevando a cabo el proceso que se describe en este manual.

5. FUNDAMENTO

La desinfección es un proceso físico o químico que destruye la mayoría de los microorganismos patógenos y no patógenos, se debe realizar utilizando soluciones en concentraciones adecuadas y teniendo en cuenta los protocolos establecidos para la eliminación de cualquier tipo de microorganismo que genera o pueda generar cualquier peligro para la salud de los integrantes de la institución.

6. GLOSARIO

Antisepsia: procesos de destrucción de los microorganismos contaminantes de los tejidos vivos, conjunto de procedimientos destinados a destruir gérmenes patógenos.



Antiséptico: sustancia germicida para la desinfección de tejidos vivos; sustancia que hace inocua los microorganismos, se aplica sobre piel y mucosas.

Asepsia: Conjunto de procedimientos que impiden la llegada de microorganismos patógenos a un medio.

Bactericida: Es un químico que destruye microorganismos.

Descontaminación: Conversión de algo inocuo mediante la eliminación o neutralización de agentes nocivos (agentes químicos nocivos).

Limpieza: Es un procedimiento físico químico encaminado a eliminar elementos ajenos.

Desinfectante: Agente que mata los microorganismos causantes de enfermedad usado generalmente en objetos inanimados.

Bactericida: Producto o procedimiento con la propiedad de eliminar bacterias en condiciones definidas.

Biodegradabilidad: susceptibilidad que tiene un compuesto o una sustancia química de ser descompuesta por microorganismos. Un factor importante es la velocidad con que las bacterias y/o factores naturales del medio ambiente, pueden descomponer químicamente dichos compuestos o sustancias químicas.


Detergente: Agente sintético utilizado para el proceso de limpieza, capaz de emulsificar la grasa. Los detergentes contienen surfactantes que no se precipitan en agua dura y pueden contener enzimas (proteasas/lipasas/amilasas) y blanqueadores.

Desinfectante: Agente o sustancia química utilizada para inactivar prácticamente todos los microorganismos patógenos reconocidos, pero no necesariamente todas las formas de vida microbiana (ej.: esporas). Su aplicación solamente está indicada sobre objetos inanimados.

Elementos no críticos: Son todos aquellos que sólo toman contacto con la piel intacta del paciente. En este caso, la piel sana actúa como una barrera efectiva para evitar el ingreso de la mayoría de los microorganismos y por lo tanto el nivel de desinfección requiere ser menor. En general, sólo exige limpieza adecuada, secado y desinfección de nivel intermedio o de bajo nivel. Como ejemplo podemos citar Fonendoscopio, brazaletes para toma de presión arterial, máquinas de diálisis, perillas, controles de equipos, ropa de cama, incubadoras, colchones y muebles en general, etc. Etiqueta ambiental / declaración ambiental: Manifestación que indica los aspectos ambientales de un producto.

Etanol: Etanol tiene una actividad bactericida fuerte e inmediata a concentraciones de 30% o superior contra *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecium*, o *Pseudomonas aeruginosa*, su actividad bactericida.

Limpieza: Es la remoción de la materia orgánica e inorgánica visible (ej.: sangre, sustancias proteicas y otros residuos) presente en las superficies de los instrumentos o equipos para la salud. Es generalmente realizada con agua y detergente y debe ser iniciada inmediatamente después de la utilización de estos instrumentos o equipos.



Partes por millón (ppm): Es una unidad de medida que se refiere a los mg (miligramos) que hay en un kg de disolución; como la densidad del agua es 1, 1 kg de solución tiene un volumen de aproximadamente 1 litro. Las ppm son también Número de partes de un producto o sustancia que se encuentra en un millón de partes de un gas, un líquido o un sólido en particular.

Alcohol: Los alcoholes son rápidamente bactericidas más bien que bacteriostáticos contra las formas vegetativas de las bacterias; también son tuberculocidas, fungicidas y virucidas pero no destruyen las esporas bacterianas. Su actividad “cida” decae notoriamente cuando su concentración es por debajo del 50%, y, la concentración bactericida óptima es de 60%-90.

Modo de acción: La explicación más factible para la acción antimicrobiana del alcohol es la desnaturalización de proteínas. La acción bacteriostática es causada por la inhibición de la producción de los metabolitos esenciales para la división celular rápida. Nivel de acción: Intermedio

7. MATERIALES Y EQUIPOS

- . Guantes industriales de calibre 25
- . Quiruger
- . Hipoclorito de sodio
- . Delantal plástico
- . Tapabocas. Gorro
- . Esponjillas
- . Gorro . Alcohol

8. LIMPIEZA DE EQUIPOS E INSTRUMENTAL


Se debe usar guantes de caucho durante le desinfección de los objetos y la limpieza de instrumentos sucios. Es indispensable el uso de delantal impermeable bata de manga larga, tapaboca, gafas o mascarillas de protección, cuando se realice limpieza manual o cuando exista una posible acción de aerosoles o de vertimiento y salpicado de líquidos. (Normas de bioseguridad)

8.1. LIMPIEZA DE BAÑO SEROLÓGICO

- . Desocupar el baño
- . Limpiarlo cuidadosamente con agua detergente
- . Llenarlo con agua destilada
- . Colocar unas gotas de azul de metileno (opcional) para inhibir el crecimiento bacteriano.
- . Cambiar agua cuando se riegue algún líquido

8.2. LIMPIEZA DE CENTRIFUGA

- . Limpiar la centrifuga incluyendo los tubos metálicos con agua jabonosa



. Retirar el detergente con un paño humedecido con agua.

. No utilice nada que contenga benceno o cloro porque se daña la cubierta.

En caso de que se rompa un tubo se debe lavar bien el envase y los tapones amortiguadores para evitar que algún pedazo de vidrio produzca desequilibrio y posterior ruptura.

8.3. DERRAME EN CENTRIFUGA

Limpiar con guantes de látex y gasa impregnada en hipoclorito a 500 ppm por 30 minutos

Limpiar con solución jabonosa y enjuagar con trapo limpio, hasta quitar todos los residuos jabonosos.

8.4. TUBOS DE CENTRIFUGA

Se procede igual que los tubos de ensayo se coloca hipoclorito al 5% por 30 minutos, y deterplus y se lavan con churrusco se colocan en secado en el horno.

8.5. LIMPIEZA DE MICROSCOPIOS (DIARIO).

. Limpiar las superficies de las lentes expuestas al polvo con un paño suave

. Limpiar los objetivos y platina después de su uso con papel para lentes o con un pañuelo de lino suave o papel de arroz.

. Limpie el condensador y espejo con un trapo suave impregnado de etanol éter

. La platina se puede limpiar completamente usando un papel absorbente impregnado de vaselina.

. Limpieza de oculares: usar un trapo suave o papel para lentes

8.6. LIMPIEZA DE PIPETAS AUTOMÁTICAS

Limpiar pipeta con un paño húmedo diariamente

Semanalmente limpiar el conducto de salida de aire de la pipeta siguiendo las instrucciones del fabricante.

8.7. LIMPIEZA DE AGITADOR DE MAZINNI


. Limpiar el agitador externamente con un paño humedecido con detergente deterplus

. Retirar el detergente con un paño humedecido con agua

. No utilizar nada que contenga benceno o cloro porque se daña la cubierta

8.8. LIMPIEZA DE MINDRAY Y BTS (QUÍMICA CLÍNICA)

Limpiar la cubierta con un paño humedecido con alcohol.



No utilice nada que contenga benceno o hipoclorito porque se daña la cubierta.

9. RECOMENDACIONES DE LIMPIEZA

Las rutinas de limpieza siempre se deben realizar con el equipo apagado, desconectado de la red eléctrica y su cámara interna se encuentre a temperatura ambiente.

Utilizar productos de limpieza no abrasivos, únicamente se deben utilizar para áreas de fácil acceso tanto de su interior como del exterior de la incubadora.

Evitar el contacto o derrame de estos productos con las partes eléctricas.

Hacer uso de los productos aptos de limpieza y desinfección en caso presencia de agentes contaminantes que pongan en riesgo la salud y el medio ambiente.

10. PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA SEMANAL

Realizar el procedimiento de limpieza diaria.

Anexo1: mantenimiento analizador de hematología

anexo 2: mantenimiento analizador de química selectra XS

11. PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA SEMESTRAL

RESPONSABLE. Ingeniero Biomédico.

Anexo: Cronograma de limpieza

Anexo; mantenimiento de analizador de química y hematología



12. BIBLIOGRAFÍA

Ministerio de salud. Conductas básicas en Bioseguridad: manejo Integral. Santa Fe de Bogotá

ARP BOLIVAR. Normas de bioseguridad para instituciones de Salud.

ELABORACIÓN INICIAL

CONTROL	FECHA	NOMBRES Y APELLIDO	CARGO
REALIZÓ	02-02-2020	Julia Rivero	Bacterióloga
REVISÓ	02-02-2020	Verenise Santiago F.	Auditora de Calidad
APROBÓ	02-02-2020	Yelitza Ayala Redondo	Gerente

CONTROL DE MODIFICACIONES

NOMBRE DOCUMENTO	CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA MODIFICACIÓN	MODIFICACIÓN REALIZADA	RESPONSABLE
MANUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO CLÍNICO	LABC-MA-003	01	02-02-2020	Todo el documento	Julia Rivero