

 <p>Central Esterilización</p>	<p>Protocolo de Métodos de Esterilización y Desinfección a utilizar, de acuerdo a los tipos de Materiales de uso Clínico Hospital de Lota</p>	Código: AP APE 1.3.1
		Versión: 03
		Revisión: 02
		Fecha: 26/08/2019
		Vigencia: Agosto 2024
		Páginas: 1 - 11

**Protocolo de Métodos de Esterilización y Desinfección a utilizar, de acuerdo a los tipos de Materiales de uso Clínico.
Hospital de Lota**

Central de Esterilización

2019

<p>Elaborado Por:</p> <p><i>Cristina Solis Sanhueza</i> Cristina Solis Sanhueza Enfermera Jefe Central Esterilización Hospital Lota</p>	<p>Revisado Por:</p> <p><i>Yasmin Delucchi Silva</i> Yasmin Delucchi Silva Encargada Oficina Calidad Hospital Lota</p> <p><i>Monica Arriagada Toloza</i> Monica Arriagada Toloza Enfermera Encargada I.A.A.S. Hospital Lota</p>	<p>Aprobado Por:</p> <p><i>Rodrigo Muñoz Ramírez</i> Rodrigo Muñoz Ramírez Enfermero Gestión del Cuidado Hospital Lota</p>
<p>Fecha de Elaboración: 26/08/2019</p>	<p>Fecha de Revisión: 11/09/2019</p>	<p>Fecha de Aprobación: 23/09/2019</p>

COPIA NO CONTROLADA

 <p>Central Esterilización</p>	<p>Protocolo de Métodos de Esterilización y Desinfección a utilizar, de acuerdo a los tipos de Materiales de uso Clínico Hospital de Lota</p>	Código: AP APE 1.3.1
		Versión: 03
		Revisión: 02
		Fecha: 26/08/2019
		Vigencia: Agosto 2024
		Páginas: 2 - 11

Introducción

La esterilización del material de uso médico es un componente clave en la prevención y control de infecciones (IAAS) a través de métodos físicos, químicos o gaseosos para la destrucción de microorganismos.

En los últimos años ha habido un aumento progresivo de artículos críticos que no pueden ser sometidos a calor. Por lo anterior, se han desarrollado nuevas tecnologías de esterilización a bajas temperaturas.

La complejidad de la atención actual en salud y la diversidad de tecnologías existentes presentan un desafío al equipo de salud a cargo de seleccionar y certificar los métodos de esterilización a fin de garantizar seguridad en los procesos.

1. Objetivos

- Conocer los diferentes métodos de esterilización, de acuerdo a los tipos de materiales para el uso en atención de salud, existentes en Hospital de Lota.
- Conocer la desinfección de alto nivel realizada en el Hospital y los tipos de materiales sometidos a DAN.

2. Alcance / Ámbito de aplicación

- Funcionarios que realizan sus actividades en Central Esterilización Hospital Lota.
- Funcionarios que ejercen sus actividades en Unidad de Endoscopia y DAN Hospital Lota.

3. Documento de Referencia

- “Norma Técnica sobre Esterilización y Desinfección de alto nivel y uso de artículos médicos estériles en establecimientos de atención en salud” MINSAL 2018.

 <p>Central Esterilización</p>	<p>Protocolo de Métodos de Esterilización y Desinfección a utilizar, de acuerdo a los tipos de Materiales de uso Clínico Hospital de Lota</p>	Código: AP APE 1.3.1
		Versión: 03
		Revisión: 02
		Fecha: 26/08/2019
		Vigencia: Agosto 2024
		Páginas: 3 - 11

4. Responsables

De la ejecución:

- Técnicos Paramédicos de Central de Esterilización, que llevan a cabo los distintos métodos de esterilización.
- Técnicos Paramédicos que se desempeñan en Unidad de Endoscopía realizando DAN.

Del control:

- Enfermero/a encargado/a Central Esterilización.

5. Definiciones

I.A.A.S.: Infecciones Asociadas a la Atención de Salud.

D.A.N.: Desinfección de Alto Nivel.

O.P.A.: ORTHOPHTAHALDEHIDO.

ESTERILIZACION: Es la eliminación de toda forma de vida microbiana de objetos inanimados incluyendo esporas. Puede conseguirse a través de métodos físicos, químicos o gaseosos.

DESINFECCION: Es la destrucción de formas vegetativas de microorganismos en objetos inanimados y no necesariamente esporas. Se realiza por métodos químicos o físicos. La desinfección de alto nivel implica la eliminación total de todas formas de vida microbiana excluyendo solo esporas bacterianas.

6. Desarrollo

Métodos de Esterilización utilizados en Hospital de Lota.

Los métodos de esterilización son:

- Esterilización por calor Húmedo (autoclave)
- Esterilización por plasma de peróxido de hidrógeno (Sterrad)

 <p>Central Esterilización</p>	<p>Protocolo de Métodos de Esterilización y Desinfección a utilizar, de acuerdo a los tipos de Materiales de uso Clínico Hospital de Lota</p>	Código: AP APE 1.3.1
		Versión: 03
		Revisión: 02
		Fecha: 26/08/2019
		Vigencia: Agosto 2024
		Páginas: 4 - 11

Esterilización por Calor Húmedo.

Este método de esterilización elimina microorganismos por desnaturalización de las proteínas, proceso que es acelerado por la presencia de agua.

Para la esterilización por calor húmedo se utilizan equipos denominados Autoclaves a Vapor considerado el más efectivo, económico, rápido, certificable y de costo beneficio favorable.

Tipos de materiales a esterilizar en autoclaves.

Los elementos que se someten al proceso de esterilización deben reunir características que aseguren su vida útil a lo largo del tiempo. Los materiales que son sometidos a un proceso de esterilización deben tener características especiales que eviten resultados adversos producto de este proceso, como son:

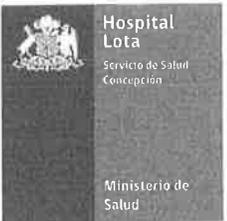
- Resistencia a los métodos de esterilización.
- Estables.
- Seguros para el operador y paciente.
- Libre de toxicidad.
- Con garantía e información por parte del fabricante.

A modo de ejemplo, material con temperatura a ser esterilizados:

MATERIAL	TEMPERATURA
Acero Inoxidable	134°C
Plásticos	121°C
Textiles	134°C
Vidrios	134°C
Látex- Silicona	121°C
Algodones	134°C
Aluminios	134°C

Materiales que comúnmente se esterilizan por este método en la Central de Esterilización del Hospital de Lota son:

- Contenedores con instrumental quirúrgico.
- Goma de Aspiración.
- Riñones, palanganas, equipos de curación, equipos podología.
- Paquetes con instrumental servicio dental.
- Paquete de ropa endoscopia.

 <p>Central Esterilización</p>	<p>Protocolo de Métodos de Esterilización y Desinfección a utilizar, de acuerdo a los tipos de Materiales de uso Clínico Hospital de Lota</p>	Código: AP APE 1.3.1
		Versión: 03
		Revisión: 02
		Fecha: 26/08/2019
		Vigencia: Agosto 2024
		Páginas: 5 - 11

Requerimientos y características del método de esterilización Autoclave a vapor.

CARACTERISTICAS	AUTOCLAVE A VAPOR
Parámetros	Tiempo Temperatura Presión de vapor
Tiempo / Temperatura	20 min. a 121° C 8 min. a 134° C
Requisitos de instalación	Energía eléctrica Fuente de vapor Red de agua tratada Drenaje Compresor
Toxicidad	No
Compatibilidad	Instrumental Algodón Algunos plásticos Gomas
No Compatibles	Aceites Petrolatos Polvos Vaselina
Aireación	No
Requisitos	Guantes aislantes
Tiempo aproximado de proceso	60 min.

La primera opción para esterilizar será la autoclave por lo efectivo, de mayor rendimiento y costo beneficio conveniente.

COPIA NO CONTROLADA

 <p>Hospital Lota Servicio de Salud Concepción Ministerio de Salud</p> <p>Central Esterilización</p>	<p>Protocolo de Métodos de Esterilización y Desinfección a utilizar, de acuerdo a los tipos de Materiales de uso Clínico Hospital de Lota</p>	Código: AP APE 1.3.1
		Versión: 03
		Revisión: 02
		Fecha: 26/08/2019
		Vigencia: Agosto 2024
		Páginas: 6 - 11

Esterilización por Peróxido de Hidrógeno en estado de Plasma.

La esterilización por plasma de Peróxido de Hidrógeno es un sistema de esterilización a baja temperatura, para inactivar los microorganismos en una amplia gama de productos sanitarios e instrumentos quirúrgicos. Por este método se obtiene una esterilización eficaz, segura, rápida, y confiable.

El uso combinado de vapor de Peróxido de Hidrógeno y plasma esteriliza de forma segura y rápida los instrumentos y materiales médicos sin dejar residuos tóxicos, todas las etapas del ciclo de esterilización, incluida la etapa de plasma funciona dentro de un ambiente seco a una temperatura baja y por ello el ciclo no es dañino para aquellos instrumentos compatibles, sensibles al color y la humedad.

La Central de Esterilización del Hospital de Lota, inicia el uso de equipo esterilizador por plasma de Peróxido de Hidrogeno en Enero 2012.

El plasma constituye un cuarto estado de la materia diferente al líquido, sólido o gaseoso, está compuesto por iones reactivos, electrones y partículas atómicas neutras. El equipo esterilizador opera mediante inyección de peróxido de hidrógeno a 58% y producción de plasma a partir de este agente por medio de emisión de energía de radiofrecuencia que crea un campo electromagnético en la cámara. Elimina los microorganismos por oxidación.

Esteriliza a no más de 50°C de temperatura en un ambiente de muy baja humedad lo que favorece la esterilización de material termolábil o delicado. El método fue aprobado por la FDA en 1993.

Selección de materiales a esterilizar por este método en Hospital Lota.

La selección de los materiales se realiza en base al siguiente criterio:

- **Urgencia del material:** El material esterilizado por este medio no necesita reposo, termina el ciclo y es posible utilizar inmediatamente.
- **Que por su composición sean termolábiles:** Algunos productos disminuyen su vida útil cuando se someten a esterilización por calor repetidas veces.
- **Materiales que son susceptibles a deterioros y sufrir alteraciones en su composición inicial:** Indicaciones del fabricante.



**Central
Esterilización**

Protocolo de Métodos de Esterilización y Desinfección a utilizar, de acuerdo a los tipos de Materiales de uso Clínico Hospital de Lota

Código: AP APE 1.3.1

Versión: 03

Revisión: 02

Fecha: 26/08/2019

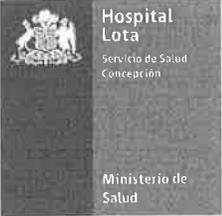
Vigencia: Agosto 2024

Páginas: 7 - 11

Listado de materiales que son esterilizados por Plasma de Peróxido de Hidrógeno:

LAPIZ ELECTROBISTURI
CAUTERIO OFTALMOLOGIA
CISTOSCOPIO
CAJA HISTEROSCOPIA + RESECTOSCOPIA
CAJA RESECTOSCOPIA
CAJAS FACO
PINZA BIPOLAR
VITRECTOR OFTALMOLOGICO
CABLE BIPOLAR
CABLE HOOK
PINZA ENDOSCOPIA
FIBRA + OPTICA
CAMARA FIBRA OPTICA
CAJA CATARATAS
ASAS
GOMA DE ASPIRACION
CAJA PTERIGION
EVACUADOR RTU
LLAVE FACO
INYECTORES FACO
PINZA BAYONETA
CAJA BLEFARO
CIRUGIA PLASTICA + VIA LAGRIMAL
CONECTORES VLP
CAJA GLAUCOMA
GUIA INTUBACION
CAJA ESTRAVISMO
NEFROCISTOSCOPIO
AGUJA HIDRODISECCION
ALARGADOR ELECTRO
ALARGADOR MONOPOLAR
ANILLO DE FIJACION
ANILLO UPC
BLEFARO
CAJA CHALAZION

COPIA NO CONTROLADA

 <p>Central Esterilización</p>	<p>Protocolo de Métodos de Esterilización y Desinfección a utilizar, de acuerdo a los tipos de Materiales de uso Clínico Hospital de Lota</p>	Código: AP APE 1.3.1
		Versión: 03
		Revisión: 02
		Fecha: 26/08/2019
		Vigencia: Agosto 2024
		Páginas: 8 - 11

CAJA PINZA IKEDA
CAJA FESS
CANULA AMEU
TROCAR AVASTIN
CAJA CIRUGIA PLASTICA + VIA LAGRIMAL
SET CONO LEEP
CONOS OFTALMOLOGIA
CONTRAANGULO
COMPLEMENTO FESS

Y en general toda caja quirúrgica o instrumental debidamente adaptado para ser sometido a esterilización por Peróxido de Hidrógeno.

Artículos que no pueden ser esterilizados en Plasma de Peróxido de Hidrógeno (Sterrad).

- Cualquier artículo que no esté completamente seco.
- Artículos o materiales que absorben líquidos.
- Lúmenes de cabo ciego.
- Artículos de materiales que contengan celulosa, como algodón, papel, o cartón, sabanas, toallas, esponjas de gasa o cualquier otro artículo que contenga pulpa de madera.
- Impresos de papel para recuento de instrumentos o autoadhesivos de trazabilidad del lote.
- Líquidos y polvos.
- Artículos con superficies acopladas de Nylon.
- Artículos desechables para los cuales el fabricante no recomienda la re-esterilización.
- Implantes cuyo fabricante no ha recomendado específicamente su esterilización por este método.
- Instrumentos y productos que no pueden soportar el vacío y están clasificados solo para métodos de esterilización de vapor por gravedad.
- Aquellos artículos cuyo diseño permite que las superficies caigan unas sobre otras, a menos que se logren mantenerlas separadas.
- Los productos sanitarios con piezas internas, como cojines sellados que no se pueden sumergir, pueden presentar dificultades en la limpieza y no se deben esterilizar.

COPIA NO CONTROLADA

 <p>Central Esterilización</p>	<p>Protocolo de Métodos de Esterilización y Desinfección a utilizar, de acuerdo a los tipos de Materiales de uso Clínico Hospital de Lota</p>	Código: AP APE 1.3.1
		Versión: 03
		Revisión: 02
		Fecha: 26/08/2019
		Vigencia: Agosto 2024
		Páginas: 9 - 11

Método de Desinfección:

Desinfección de Alto Nivel.

Es realizado por agentes químicos líquido que elimina todos los microorganismos. El agente utilizado en el Hospital de Lota es **ORTOFTALALDEHIDO** al 0.55%. La Desinfección de Alto Nivel se realiza en un recinto separado de la Central de Esterilización, en la unidad de Endoscopía.

Materiales que se someten a desinfección de alto nivel.

- Endoscopios Flexibles.

Nota: Las pinzas de biopsia por ser consideradas artículos críticos se someten a proceso de esterilización.

Procedimientos propios de la DAN.

- Descarga de fluidos en caso de los endoscopios.
- Prelavado.
- Traslado a máquina reprocesador de endoscopio para lavado y DAN.

 <p>Central Esterilización</p>	<p align="center">Protocolo de Métodos de Esterilización y Desinfección a utilizar, de acuerdo a los tipos de Materiales de uso Clínico Hospital de Lota</p>	Código: AP APE 1.3.1
		Versión: 03
		Revisión: 02
		Fecha: 26/08/2019
		Vigencia: Agosto 2024
		Páginas: 10 - 11

7. Registros Control de Cambios

Nº de Versión	Cambios	Fecha	Firma del encargado de calidad

 <p>Central Esterilización</p>	<p>Protocolo de Métodos de Esterilización y Desinfección a utilizar, de acuerdo a los tipos de Materiales de uso Clínico Hospital de Lota</p>	Código: AP APE 1.3.1
		Versión: 03
		Revisión: 02
		Fecha: 26/08/2019
		Vigencia: Agosto 2024
		Páginas: 11 - 11

8. Distribución

- Central de Esterilización.
- Oficina de Calidad.
- Enfermera I.A.A.S.
- Enfermera Gestión del cuidado.