
 HOSPITAL CLAUDIO VICUÑA <small>SAN ANTONIO</small>	Hospital Claudio Vicuña	Código: APE 1.3
	Métodos de esterilización y desinfección	Edición: Cuarta
		Página 1 de 10
		Fecha: febrero 2023


Métodos de esterilización y desinfección utilizados en el Hospital Claudio Vicuña

<p>Modificado por: Claudia Paredes S. Enfermera Supervisora Esterilización</p>   <p>Fecha: febrero 2023</p>	<p>Revisado y autorizado por: Carmen Molina E. Unidad de Calidad y Seguridad del Paciente</p>   <p>Fecha: febrero 2023</p>	<p>Aprobado por: Ximena Parada D. Subdirección de Gestión Asistencial (S)</p>   <p>Fecha: febrero 2023</p>
--	--	--

	Hospital Claudio Vicuña	Código: APE 1.3
		Edición: Cuarta
	Métodos de esterilización y desinfección	Página 2 de 10
		Fecha: febrero 2023

Índice

Ítem	Contenido	Página
1.	Objetivos	3
2.	Alcance	3
3.	Documentos relacionados	3
4.	Responsable de la ejecución	3
5.	Definiciones	3
6.	Desarrollo	4
7.	Criterios de calidad	6
8.	Flujograma	6
9.	Distribución	6
10.	Anexo N°1	7
11.	Formulario control de cambios	8

	Hospital Claudio Vicuña	Código: APE 1.3
	Métodos de esterilización y desinfección	Edición: Cuarta
		Página 3 de 10
		Fecha: febrero 2023

1. Objetivos

- Dar a conocer los métodos de esterilización y desinfección utilizados en el Hospital Claudio Vicuña.
- Conocer la clasificación de los artículos que serán sometidos a los diferentes métodos de esterilización o desinfección de alto nivel según corresponda.

2. Alcance

El presente documento aplica a todos los servicios clínicos y unidades de apoyo del establecimiento que ocupen dispositivos médicos y estos requieran de un reproceso. Está destinado a:

- Profesionales Enfermeras/Matrona/Tecnólogos Médicos y supervisoras(es) de los servicios clínicos y de apoyo.
- Técnicos nivel superior de enfermería, de esterilización que se desempeñan realizando actividades de recepción y reproceso de dispositivos médicos.
- Personal de los servicios clínicos y de apoyo que solicitan reproceso de artículos médicos.
- Personal de endoscopía

3. Documentos relacionados


- Norma Técnica N°199 sobre Esterilización y Desinfección de alto nivel y uso de artículos médicos estériles en establecimientos de salud. MINSAL 2018.
- Protocolo local HCV “Medidas de prevención de IAAS: Precauciones estándar y específicas”.

4. Responsables de la ejecución

Enfermera Esterilización	Realizar difusión, supervisión y cumplimiento del presente procedimiento.
Técnico nivel superior de enfermería de esterilización y desinfección de alto nivel.	Conocer los diferentes dispositivos médicos que reprocesará y seleccionar el correcto método de desinfección/esterilización según el riesgo de infección. Ejecución del proceso
Personal servicios clínicos y de apoyo.	Conocer dispositivos médicos que utilizarán con los usuarios asegurando el método de desinfección/esterilización adecuado según el riesgo de infección.

5. Definiciones

- **Dispositivo médico:** Todo material o insumo a ser utilizado en la atención directa de pacientes con fines diagnósticos o terapéuticos. Instrumento maquina o implante u otros artículos relacionados, para ser usados en humanos para uno o más propósitos específicos.
- **Esterilización:** Proceso en el cual se eliminan en forma completa, toda forma de vida microbiana de objetos inanimados incluyendo las esporas.

	Hospital Claudio Vicuña	Código: APE 1.3
	Métodos de esterilización y desinfección	Edición: Cuarta
		Página 4 de 10
		Fecha: febrero 2023

- **Esterilización por autoclave:** Método de esterilización a alta temperatura. Elimina microorganismos por desnaturalización de las proteínas, con vapor saturado y temperaturas entre 121 y 134°C.
- **Esterilización por óxido de etileno:** Método de esterilización a baja temperatura. Elimina microorganismos por alquilación de la pared celular.
- **Desinfección de alto nivel:** Proceso que elimina microorganismos vegetativos de objetos inanimados y no asegura la desinfección de esporas.

6. Desarrollo

Los dispositivos médicos sometidos a procesos de esterilización y desinfección deben tener características especiales, que eviten resultados adversos tras su procesamiento.

Estas características son:

- Seguros para el operador y pacientes.
- Estables.
- Libres de toxicidad.
- Resistencia al método de lavado y esterilización/desinfección existente en el hospital.
- Que cuenten con las indicaciones del fabricante compatibles para la esterilización.


No se esterilizará ningún dispositivo de uso médico de un solo uso, de acuerdo a la norma técnica n°199/2018.



SIGNO NO REUTILIZAR

Los dispositivos médicos de uso clínico están clasificados de acuerdo **al riesgo de infecciones** según Spaulding, estableciendo en cada caso el nivel mínimo de eliminación de microorganismos necesario para considerar el procedimiento como seguro:

- Artículos críticos:** aquellos dispositivos médicos que entran en cavidades estériles, incluido el sistema vascular, estos deben estar estériles para su uso.

 HOSPITAL CLAUDIO VICUÑA SAN ANTONIO	Hospital Claudio Vicuña	Código: APE 1.3
	Métodos de esterilización y desinfección	Edición: Cuarta
		Página 5 de 10
		Fecha: febrero 2023

b) Artículos semicríticos: artículos que entran en contacto con la piel no intacta o mucosas, estos artículos deben estar estériles, en el caso de no ser posible debe realizarse Desinfección de Alto Nivel.

c) Artículos no críticos: aquellos están en contacto con la piel intacta o no toma contacto con el paciente.

Para la preparación de los dispositivos médicos que requieren ser reprocesados para su uso, se utilizan los siguientes métodos de esterilización y desinfección:

a) Esterilización por vapor autoclave (anexo N°1):

- Equipo Matachana S1000 capacidad 500 L
- Equipo ALS capacidad 585 L
- Equipo Tuttnaver 120 L

Esterilización por Óxido de Etileno (anexo N°1):


- Equipo Steri Vac 3M capacidad 136 L

b) Desinfección de Alto Nivel (anexo N°1):

- Orthophtalaldehido al 0.55%

Tabla 1: Clasificación de materiales y artículos según riesgo de infección y método más adecuado de eliminación de microorganismos:

Clasificación	Descripción	Dispositivos médicos	Nivel de eliminación
Críticos	Material que ingresa o entra en contacto con cavidades o tejidos normalmente estériles o con el sistema vascular	Instrumental quirúrgico, catéteres vasculares, implantes, piezas de mano odontológicas, contra ángulos, turbinas, accesorios endoscópicos, espéculos nasales, bandejas, riñones, Campos estériles, paquetes de ropa quirúrgica, material de curación, pinzas de biopsia endoscópica, fibrobroncoscopio.	Esterilización
Semicríticos	Materiales que entran en contacto con mucosas o piel intacta.	Resucitador manual, endoscopios, colonoscopio, laringoscopios, rectoscopio, cistoscopio, cánulas endotraqueales.	Esterilización o Desinfección Alto Nivel.
No Críticos	Material que entra en contacto con piel indemne.	Artículos de oxigenoterapia no invasiva, termómetros, chatas, cama de pacientes.	Limpieza y desinfección de nivel intermedio o bajo (indicaciones en manual de IAS)


 HOSPITAL CLAUDIO VICUÑA SAN ANTONIO	Hospital Claudio Vicuña	Código: APE 1.3
	Métodos de esterilización y desinfección	Edición: Cuarta
		Página 6 de 10
		Fecha: febrero 2023

7. Criterios de Calidad: N/A

8. Flujograma: N/A

9. Distribución


- Dirección
- Subdirección de Gestión Asistencial
- Subdirección Gestión del Cuidado
- Subdirección de Apoyo Diag. y terap.
- Gestión del cuidado matronería
- CR Atención Abierta
- CR Atención Cerrada
- CR Atención de Emergencia
- CC CAE
- CC UNACCESS
- CC Procedimientos Endoscópicos
- CC Emergencia adulto-infantil
- CC Urg. Gineco Obstetra
- CC SAMU
- CC Pabellón de Urgencia
- CC CMA Pre-Quirúrgico
- CC Pabellón
- CC Pabellón Urgencia
- CC Bloque Médico-Quirúrgico
- CC Obstetricia
- CC Unidad de Cuidados Medios
- CC UTI
- CC Pediatría
- CC Neonatología
- CC Nutrición clínica
- CC Odontología
- CC Anatomía Patológica
- CC Laboratorio
- CC Imagenología
- CC Hospitalización domiciliaria
- IIAS/ Epidemiología
- Oficina de calidad y seguridad del paciente

 HOSPITAL CLAUDIO VICUÑA SAN ANTONIO	Hospital Claudio Vicuña	Código: APE 1.3
		Métodos de esterilización y desinfección
		Página 7 de 10
		Fecha: febrero 2023

10. Anexos.

Anexo 1. Cuadro métodos de Esterilización HCV

Método Esterilización	Temperatura	Tiempo exposición (Meseta Esterilización)	Presión	Duración ciclo completo	Concentración
Autoclave vapor Tuttnaver	134°C	7 minutos	3,1 bar	45 a 60 minutos	Vapor saturado
Autoclave vapor Tuttnaver	121°C	15 minutos	2,5 bar	45 a 60 minutos	Vapor saturado
Autoclave vapor Matachana	134°C Ciclo priones	18 minutos	3.15 bar	45 a 60 minutos	Vapor saturado
Autoclave vapor Matachana	134°C Textil instrumental	4 minutos	3.15 bar	45 a 60 minutos	Vapor saturado
Autoclave vapor Matachana	121°C Caucho	20 minutos	2.15 bar	45 a 60 minutos	Vapor saturado
Oxido Etileno	55°C Warm 37°C Cool	1,5 horas 5 horas	740 Mbars	15 horas 20 horas	ETO 100%
Método desinfección alto nivel	Temperatura	Tiempo exposición	Presión	Duración ciclo completo	Concentración
Ortoftalaldehido (OPA)	20°C	10 minutos	–	30 minutos	0,55%

	Hospital Claudio Vicuña	Código: APE 1.3
		Edición: Cuarta
	Métodos de esterilización y desinfección	Página 8 de 10
		Fecha: febrero 2023

11. Formulario de control de cambios

Número de edición	Cambios	Fecha	Firma