

 <p>Hospital El Pino Servicio de Salud Metropolitano Sur <</p>

PROTOCOLO DE SUPERVISION DE ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CLÍNICOS

Elaborado Por:	Revisado Por:	Aprobado Por:
EU. Veronica Guzman R. Encargada de Calidad PCI Hospital y CRS El Pino	Dra. Ximena Salinas Medico jefe Oficina PCI Hospital y CRS El Pino	Patricio Vera Mutizabal Director Hospital Y CRS El Pino
	EU. Marcela Escudero Díaz Subdirectora Gestión del Cuidado	
EU. Marcela Muñoz Encargada Calidad Esterilización Hospital Y CRS El Pino	EU Marcela Martínez Contreras Unidad de Calidad y Seguridad del Paciente Hospital y CRS El Pino	
Fecha: 07 de octubre del 2022	Fecha: 14 de octubre del 2022	Fecha: 21 de octubre del 2022

	HOSPITAL Y CRS EL PINO ESTERILIZACIÓN PCI	Característica: Complementario a la Norma 124 y 199
		Código: SDM-PCI-ESTERILIZACIÓN
		Fecha de Aprobación: 21 de octubre del 2022
		Fecha de Vigencia: 21 de octubre del 2027
		Revisión: 01
PROTOCOLO DE SUPERVISION DE ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CLÍNICOS		

1.- INTRODUCCIÓN.

La atención hospitalaria constituye en la actualidad un desafío importante para el equipo de salud debido a su alta complejidad y costos asociados. El perfil de los pacientes que se atienden en los hospitales ha cambiado enormemente los últimos años, producto de la aparición de nuevas enfermedades, incorporación de nueva tecnología de diagnóstico o tratamiento y cambios en las modalidades de atención. Entre los cambios más relevantes deben mencionarse la epidemia de VIH/SIDA, el creciente número de pacientes en tratamiento con drogas inmunosupresoras, el aumento de intervenciones endoscópicas y laparoscópicas, la tendencia creciente al uso de alternativas a la atención hospitalaria tradicional como son la hospitalización domiciliaria y los procedimientos ambulatorios u hospitalización abreviada, la importancia de la protección del ambiente, la importancia de la salud ocupacional, el interés social por la calidad de los servicios de salud y la masificación de la información especialmente con el acceso a Internet. Las nuevas enfermedades producen nuevos problemas y desafíos. La incorporación de tecnología tiene beneficios evidentes, sin embargo, puede aumentar la población susceptible a las infecciones asociadas a la atención en salud (IAAS) por ser invasiva o por alterar la inmunidad de los pacientes.

La gran mayoría de los pacientes que ingresan a los hospitales serán sometidos a algún tipo de procedimiento invasivo de distinta índole, desde una punción intravenosa simple a una intervención quirúrgica mayor con implantes permanentes. La esterilización, o desinfección de los artículos de uso clínico constituyen mecanismos eficientes, actualmente indiscutibles, para prevenir infecciones asociadas a la atención de salud. Dentro de la organización hospitalaria, los servicios que proveen los artículos y equipos antes mencionados son de máxima importancia. No sólo guardan relación con la seguridad de la atención, sino que constituyen un importante centro de costos para la institución. Gran parte de los cambios mencionados afectan a los Servicios de Esterilización quienes deben responder en forma apropiada a las nuevas exigencias asegurando que el material que se utiliza en la atención directa no representa un riesgo para los pacientes y que su procesamiento es costo/beneficio favorable. En este punto, es importante destacar que continuamente se incorporan al mercado nuevos productos que tienen relación con esterilización/desinfección que es necesario

	HOSPITAL Y CRS EL PINO ESTERILIZACIÓN PCI	Característica: Complementario a la Norma 124 y 199
		Código: SDM-PCI-ESTERILIZACIÓN
		Fecha de Aprobación: 21 de octubre del 2022
		Fecha de Vigencia: 21 de octubre del 2027
		Revisión: 01
PROTOCOLO DE SUPERVISION DE ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CLÍNICOS		

validar. Lo anterior, requiere que el personal a cargo de estos servicios tenga amplios conocimientos en relación a los procedimientos en uso y su efectividad.

2.- OBJETIVO:

Verificar el cumplimiento de prácticas clínicas relacionadas a procedimientos estandarizados en esterilización y desinfección de elementos clínicos o dispositivos médicos.

2.- ALCANCE:

Todo personal de Central de Esterilización.

3.-RESPONSABLES.

De la ejecución:

Enfermera del Programa Control de Infecciones (PCI).
Subdirección de gestión del cuidado.
Jefe unidad de Calidad.

De la ejecución:

Enfermera de Programa Control de Infecciones (PCI).
Enfermera Supervisora Central de Esterilización.

	HOSPITAL Y CRS EL PINO ESTERILIZACIÓN PCI	Característica: Complementario a la Norma 124 y 199
		Código: SDM-PCI-ESTERILIZACIÓN
		Fecha de Aprobación: 21 de octubre del 2022
		Fecha de Vigencia: 21 de octubre del 2027
		Revisión: 01
PROTOCOLO DE SUPERVISION DE ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CLÍNICOS		

4.- DEFINICIONES

Elementos clínicos	Material, instrumental, artículos o dispositivos médicos que se utilizan en la atención clínica del paciente.
Procesos	Conjunto de condiciones y etapas que se realizan en forma consecutiva y están basados en el cumplimiento de normas.
Dispositivo Medico	Todo material o insumo a ser utilizado en atención directa a pacientes con fines diagnósticos o terapéuticos, instrumento, maquina, aparato, implante u otros artículos relacionados, fabricados para ser utilizados solos o en combinación, en humanos para uno o más propósitos específicos.
Supervisión	Consiste en la vigilancia o dirección de la realización de una actividad determinada de una persona con autoridad o capacidad para ello.


5.-DESARROLLO:

La esterilización y desinfección de los artículos de atención clínica, son una pieza clave de los programas de prevención y control de infecciones asociadas a la atención en salud. Los métodos de esterilización y desinfección se han modificado los últimos años, producto de la investigación científica y epidemiológica y producto de la tecnología emergente. Lo anterior ha hecho cuestionar procesos y métodos de esterilización y desinfección que se consideraron apropiados por mucho tiempo. La complejidad de la atención en salud y la creciente gravedad de los pacientes que se hospitalizan crean condiciones que pueden aumentar la morbilidad de las infecciones en los establecimientos hospitalarios. Los servicios de atención de pacientes deben garantizar la calidad de los métodos de eliminación de microorganismos.

Etapas del proceso de esterilización:

	HOSPITAL Y CRS EL PINO ESTERILIZACIÓN PCI	Característica: Complementario a la Norma 124 y 199
		Código: SDM-PCI-ESTERILIZACIÓN
		Fecha de Aprobación: 21 de octubre del 2022
		Fecha de Vigencia: 21 de octubre del 2027
		Revisión: 01
PROTOCOLO DE SUPERVISION DE ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CLÍNICOS		

- 1. Limpieza/descontaminación:** Es la remoción mecánica de toda materia extraña en las superficies de objetos inanimados. Se consigue en general con la utilización de agua y detergente. La materia orgánica e inorgánica presente en los artículos interfiere en los métodos de esterilización y desinfección ya sea impidiendo el contacto del agente esterilizante con todas las superficies o, en el caso de procesamiento por calor, prolongando los tiempos de exposición requeridos para lograr el mismo objetivo.
 La limpieza disminuye la carga microbiana por arrastre, pero no destruye microorganismos. Puede realizarse a través de métodos manuales o automáticos. La tendencia actual en las centrales de esterilización es la automatización de los procesos de lavado con el fin de lograr mayor estandarización y disminuir los márgenes de error. Siempre debe realizarse una prolija limpieza antes de procesar los artículos.
 La descontaminación, tiene como objetivo disminuir la carga microbiana de los artículos dejándolos seguros para su manipulación. El término se aplica a artículos contaminados durante la atención de pacientes o por contacto con fluidos corporales o materia orgánica presente en artículos contaminados. La descontaminación se logra a través de la eliminación de la materia orgánica con métodos de limpieza estandarizados.
- 2. Inspección:** Corresponde a la evaluación visual de los artículos lavados en búsqueda de desperfectos o suciedad que pudieran interferir en los métodos de esterilización. Esta debe ser realizada en forma minuciosa con apoyo de una lupa en cada uno de los artículos antes de proceder a su preparación y empaque.
- 3. Preparación/empaque:** En esta etapa los artículos son preparados y empaquetados en condiciones que se facilite su uso y se eviten daños y deterioro del material. Cada artículo tiene requerimientos especiales en cuanto a preparación que deben ser considerados. El empaque requerido por cada artículo depende del método de esterilización, su naturaleza y el uso a que está destinado. Deben ser permeables al método de esterilización que se utilice y resistente al almacenamiento hasta el momento de uso a fin de otorgar seguridad al usuario.

	HOSPITAL Y CRS EL PINO ESTERILIZACIÓN PCI	Característica: Complementario a la Norma 124 y 199
		Código: SDM-PCI-ESTERILIZACIÓN
		Fecha de Aprobación: 21 de octubre del 2022
		Fecha de Vigencia: 21 de octubre del 2027
		Revisión: 01
PROTOCOLO DE SUPERVISION DE ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CLÍNICOS		

4. **Esterilización:** Es la eliminación completa de toda forma de vida microbiana de objetos inanimados incluyendo esporas. Puede conseguirse a través de métodos físicos, químicos o gaseosos.
5. **Almacenamiento:** Corresponde al proceso a través del cual, los artículos son conservados hasta su uso. Las condiciones de almacenamiento deben asegurar la esterilidad o desinfección del artículo al momento del uso.
6. **Entrega de materiales:** Corresponde a la distribución de los materiales a los servicios usuarios en cantidad y calidad necesaria para sus requerimientos.
7. **Certificación de los métodos de esterilización:** Constituyen indicadores que permiten verificar que los materiales fueron sometidos a procesos de esterilización.

Existen métodos de esterilización por alta temperatura y por baja temperatura. Los métodos de esterilización por altas temperaturas son el autoclave a vapor y la estufa por calor seco. El autoclave a vapor se considera el método de esterilización más efectivo en la actualidad debido a que es rápido, certificable y costo beneficio favorable. Debe ser seleccionado como primera opción y sólo procesar por otros métodos materiales no susceptibles de ser sometidos a este sistema.

Selección del método adecuado para los artículos de atención directa.

En la atención directa se utilizan numerosos artículos y equipos que toman contacto con el paciente por distintas vías. El método de eliminación de microorganismos requerido por cada artículo está directamente relacionado con el riesgo potencial que tiene ese artículo en particular de producir infección en el paciente.

	HOSPITAL Y CRS EL PINO ESTERILIZACIÓN PCI	Característica: Complementario a la Norma 124 y 199
		Código: SDM-PCI-ESTERILIZACIÓN
		Fecha de Aprobación: 21 de octubre del 2022
		Fecha de Vigencia: 21 de octubre del 2027
		Revisión: 01
PROTOCOLO DE SUPERVISION DE ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CLÍNICOS		

En 1968, Spaulding clasificó los artículos en tres categorías de acuerdo al riesgo antes mencionado (Spaulding 1968). Aun cuando la complejidad de la atención actual y el diseño de algunos artículos hace que no siempre sea apropiada la clasificación, se considera el enfoque más racional para la selección de los métodos de eliminación de microorganismos y en términos generales es aplicable a la mayoría de los artículos que se utilizan en la atención en salud.

Clasificación de Spaulding.

Artículos críticos: Corresponden a artículos que se ponen en contacto con cavidades normalmente estériles del organismo o el tejido vascular. Si estos artículos están contaminados aún con un inóculo mínimo de microorganismos, representan un riesgo alto de infección debido a que las cavidades donde son utilizados no cuentan con sistemas de defensa que les permita enfrentar la agresión de estos microorganismos o son un buen medio de cultivo para su reproducción. Estos artículos deben ser siempre estériles. Algunos ejemplos de artículos en esta categoría son el instrumental quirúrgico, catéteres vasculares, sondas urinarias y soluciones intravenosas entre otros.

Artículos semicríticos: Corresponden a artículos que entran en contacto con piel no intacta o con mucosas. Ambas, por lo general son resistentes a infecciones por esporas bacterianas comunes pero susceptibles a las formas vegetativas de las bacterias, virus y Microbacterias. Estos artículos, deben estar libres de los microorganismos antes mencionados y de preferencia deben ser estériles. En caso que la esterilización no sea posible deben ser sometidos al menos a desinfección de alto nivel. Ejemplos de artículos en esta categoría son circuitos de las máquinas de anestesia, y endoscopios.

Artículos no críticos: Estos artículos toman sólo contacto con piel sana o no se ponen en contacto con pacientes por lo que el riesgo de producir infecciones es mínimo o inexistente. La piel sana actúa como una barrera efectiva para la mayoría de los microorganismos y por lo tanto el nivel de eliminación de microorganismos requerido puede ser mucho menor. En general sólo requieren limpieza y secado. Ejemplos: ropa de cama, esfigmomanómetros, incubadoras y vajilla.

	HOSPITAL Y CRS EL PINO ESTERILIZACIÓN PCI	Característica: Complementario a la Norma 124 y 199
		Código: SDM-PCI-ESTERILIZACIÓN
		Fecha de Aprobación: 21 de octubre del 2022
		Fecha de Vigencia: 21 de octubre del 2027
		Revisión: 01
PROTOCOLO DE SUPERVISION DE ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CLÍNICOS		

Método de esterilización a emplear según material de los artículos.


Los artículos que son sometidos a procesos de esterilización están fabricados de diversos materiales cada uno de ellos con características propias. Los materiales más frecuentes son acero inoxidable con distintas aleaciones, plásticos, derivados de la celulosa, vidrios y caucho entre otros.

Los elementos que se utilizan en la fabricación de materiales que se someten a procesos de esterilización deben reunir características que aseguren su vida útil a lo largo del tiempo.

Los profesionales a cargo de los servicios de esterilización deben conocer estas características para lograr los objetivos esperados y evitar complicaciones en las pacientes derivadas del deterioro de los materiales.

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 pacientes.
- Libres de toxicidad
- Con garantía e información por parte del fabricante.

 <div>Hospital El Pino Servicio de Salud Metropolitano Sur </div>

Material	Método de esterilización	Parámetros de esterilización	Consideraciones
Líquidos	Autoclave	134 o 135°C	Equipo con ciclo de líquidos.
Algodones	Autoclave	134 o 135°C.	
Artículos de goma o látex	Autoclave	121°C	
Algodón y gasas	Autoclave	134 o 135°C	
Siliconas	Autoclave	121°C	
Plásticos	Óxido de etileno	37° - 55°C	
	Plasma	50°C	
	Formaldehido	50 – 60° C	
Acero inoxidable	Autoclave	134 o 135°C	
	Estufa por calor seco	180°	
Aluminio	Autoclave	134 o 135°C	
	Estufa por calor seco	180°C	
Maderas	Autoclave	134 o 135°C	
Vidrios	Autoclave	134 ° C	
	Estufa por calor seco	180° C	
Aceites y petrolatos	Estufa a calor seco	180°C	De preferencia utilizar soluciones estériles de fábrica

	HOSPITAL Y CRS EL PINO ESTERILIZACIÓN PCI	Característica: Complementario a la Norma 124 y 199
		Código: SDM-PCI-ESTERILIZACIÓN
		Fecha de Aprobación: 21 de octubre del 2022
		Fecha de Vigencia: 21 de octubre del 2027
		Revisión: 01
PROTOCOLO DE SUPERVISION DE ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CLÍNICOS		

Métodos de esterilización.

- Existen métodos de esterilización por alta temperatura y por baja temperatura. Los métodos de esterilización por altas temperaturas son el autoclave a vapor y la estufa por calor seco. El autoclave a vapor se considera el método de esterilización más efectivo en la actualidad debido a que es rápido, certificable y costo beneficio favorable. Debe ser seleccionado como primera opción y sólo procesar por otros métodos materiales no susceptibles de ser sometidos a este sistema. Elimina microorganismos por desnaturalización de las proteínas con vapor saturado y temperaturas entre 121 y 135°C y vapor saturado. Sus tiempos de esterilización son cortos.
- Las estufas por calor seco también eliminan microorganismos por desnaturalización de las proteínas, operan a temperaturas superiores a 160°C y por tiempos mayores a 1 hora. Este método es difícil de certificar, de alto costo y deteriora los materiales.
- Los métodos de esterilización a baja temperatura son el óxido de etileno (ETO), el vapor de formaldehído, el plasma de peróxido de hidrógeno, el plasma combinado y el ácido peracético líquido. En estos métodos, los parámetros críticos de esterilización son la temperatura, presión, tiempo y concentración del agente los que tienen distintos grados de toxicidad para los pacientes y el personal.
- Los tiempos de ciclos son distintos dependiendo de la tecnología empleada.
- La compatibilidad de los materiales es diferente en las distintas tecnologías por lo que debe conocerse previo a someter el material a ellas. El ácido peracético sólo es compatible con material sumergible. Opera en un equipo automático en tiempos de 30 minutos. La esterilización por radiaciones ionizantes requiere infraestructura especializada y no puede ser realizada en las instituciones de salud. No hay información suficiente que avale el reprocesamiento seguro de material que ha sido sometido a esterilización por rayos gamma.

	HOSPITAL Y CRS EL PINO ESTERILIZACIÓN PCI	Característica: Complementario a la Norma 124 y 199
		Código: SDM-PCI-ESTERILIZACIÓN
		Fecha de Aprobación: 21 de octubre del 2022
		Fecha de Vigencia: 21 de octubre del 2027
		Revisión: 01
PROTOCOLO DE SUPERVISION DE ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CLÍNICOS		

Desinfección de alto nivel (DAN)

La Desinfección de Alto Nivel (DAN), consiste en usar soluciones químicas que provocan la destrucción de las bacterias, virus, pero no destruyen las esporas. Desinfección de alto nivel es la acción de un desinfectante químico por un tiempo suficiente para controlar una población microbiana sobre una superficie.

En la selección del método DAN se deben considerar criterios como:

- Compatibilidad del equipo al procesar con el desinfectante.
- Compatibilidad del equipo o instrumental médico a desinfectar con el equipo propio del método de desinfección.
- Las instrucciones entregadas por los fabricantes.
- Infraestructura y otros requisitos especiales para realizar el procedimiento

Paralelamente, se debe considerar parámetros críticos de cada método y desinfectante utilizado, tales como concentración, temperatura y tiempo de exposición.

Ortoftaldehido 0,55%.

Producto químico a utilizar, cuyas características son:

- No requiere activación.
- Estable por 14 días.
- Es de color azul.
- Es de baja toxicidad.
- No es irritante, inoloro.
- El tiempo de exposición al desinfectante es de 10 min.
- No debe ser utilizado en pacientes con antecedentes de cáncer de vejiga.
- Existen antecedentes de provocar alergias.

Los equipos endoscópicos son equipos sometidos a desinfección de alto nivel con ortoftaldehido(OPA).

	HOSPITAL Y CRS EL PINO ESTERILIZACIÓN PCI	Característica: Complementario a la Norma 124 y 199
		Código: SDM-PCI-ESTERILIZACIÓN
		Fecha de Aprobación: 21 de octubre del 2022
		Fecha de Vigencia: 21 de octubre del 2027
		Revisión: 01
PROTOCOLO DE SUPERVISION DE ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CLÍNICOS		

Etapas en la desinfección de alto nivel:

- Lavado clínico de manos.
- El técnico paramédico que realiza la desinfección debe usar medidas de protección personal (guantes de procedimiento, pechera desechable y mascarilla).
- Verificar que el desinfectante este vigente dentro de los 14 días (fecha de vencimiento).
- Realizar control químico del desinfectante con cinta para ortoftaldehido, la que mide la concentración adecuada del producto, al inicio de la jornada.
- Registrar control químico efectuado en registros de la unidad de esterilización.
- Verificar que el equipo de extracción de aire esté funcionando.
- Realizar desinfección de alto nivel en reprocesadora automatizada de endoscopios (RAE), para los equipos compatibles.
- El equipo endoscópico debe estar cubierto completamente por desinfectante OPA (ortoftaldehido) al 0,55%, vigente.
- Asegurar que el desinfectante penetre por todos los lúmenes del instrumental, las superficies externas y los canales internos, con el uso correcto de los puertos o carros de trabajo.

La esterilización o desinfección no debe concebirse como un método de exposición a un agente microbicida, sino que como un proceso donde cada una de sus etapas es importante y va a influir en los resultados. Las etapas deben ser supervisadas y evaluadas para garantizar el producto.

La centralización de los procesos se considera la forma más efectiva de enfrentar el procesamiento de los artículos para facilitar la supervisión uniforme. Además, el costo/beneficio es favorable. Por lo tanto, los procesos de esterilización deben ser centralizados y supervisados en forma permanente. Las normas y procedimientos escritos y estandarizados simplifican los sistemas de operación y facilitan el cumplimiento de prácticas por parte del personal.

	HOSPITAL Y CRS EL PINO ESTERILIZACIÓN PCI	Característica: Complementario a la Norma 124 y 199
		Código: SDM-PCI-ESTERILIZACIÓN
		Fecha de Aprobación: 21 de octubre del 2022
		Fecha de Vigencia: 21 de octubre del 2027
		Revisión: 01
PROTOCOLO DE SUPERVISION DE ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CLÍNICOS		

Certificación de los procesos de esterilización:

Los indicadores de esterilización tienen como objetivo certificar que el proceso se efectuó en forma adecuada. Existen indicadores de proceso del equipo, indicadores químicos e indicadores biológicos.

Los indicadores del equipo son elementos incorporados que permiten visualizar si los parámetros requeridos se cumplieron.

Los indicadores químicos son dispositivos que cambian de color cuando se exponen a una o más variables críticas del proceso y dependiendo de cuantas variables certifiquen pueden ser uniparámetros, multiparámetros o integrados cuando certifican todas las variables críticas del proceso. Debe usarse un indicador químico en cada paquete a esterilizar debido a que permiten diferenciar materiales que han sido sometidos o no a procesos de esterilización.

Los indicadores biológicos se utilizan para certificar la muerte de microorganismos una vez terminado el proceso. Los indicadores biológicos convencionales se fabrican sobre la base de esporas de microorganismos que son sometidas al proceso y luego se comprueba su muerte. Los indicadores biológicos de lectura rápida consisten en enzimas asociadas a esporas que una vez terminado el proceso se comprueba su inactivación. El resultado de los indicadores biológicos convencionales puede conocerse a las 48 hrs. y el de los de lectura rápida en tres horas. Los indicadores biológicos se utilizan para evaluar la efectividad de los equipos y deben usarse semanalmente en todos los equipos de esterilización y cada vez que se reparan. Dado los riesgos de las intervenciones con implantes, las cargas que los contienen deben ser monitorizadas con indicador biológico y no deben ser usadas mientras no se conozca su resultado.

	HOSPITAL Y CRS EL PINO ESTERILIZACIÓN PCI	Característica: Complementario a la Norma 124 y 199
		Código: SDM-PCI-ESTERILIZACIÓN
		Fecha de Aprobación: 21 de octubre del 2022
		Fecha de Vigencia: 21 de octubre del 2027
		Revisión: 01
PROTOCOLO DE SUPERVISION DE ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CLÍNICOS		

6.- DOCUMENTO DE REFERENCIA.

- Norma técnica N° 199 sobre esterilización y desinfección, aprobada por resolución exenta N° 380 de 2018, Ministerio de Salud.
- Norma general técnica sobre esterilización y desinfección de elementos clínicos, aprobada por resolución exenta N° 1665 2001, Ministerio de Salud.

7.- DISTRIBUCIÓN:

- Central de esterilización.
- Unidad de calidad.
- Unidad PCI.

8.- RESPONSABILIDAD DEL ENCARGADO:

Cumplir y supervisar el cumplimiento del protocolo

9.- FLUJOGRAMA.

No aplica.

10.-CONTROL DE CAMBIO DEL DOCUMENTO

Corrección N°	Fecha	Descripción de la modificación	Publicado en
00	21/10/2019	Primera edición	SerQ
01	21/10/2022	Modificación documento	SerQ

11.-ANEXOS.

Anexo N° 1, Pauta de supervisión, proceso de esterilización.

Anexo N° 2, Pauta de supervisión de desinfección de alto nivel (DAN).

Anexo N° 3, Indicadores de supervisión proceso Esterilización y desinfección DAN.

	HOSPITAL Y CRS EL PINO ESTERILIZACIÓN PCI	Característica: Complementario a la Norma 124 y 199
		Código: SDM-PCI-ESTERILIZACIÓN
		Fecha de Aprobación: 21 de octubre del 2022
		Fecha de Vigencia: 21 de octubre del 2027
		Revisión: 01
PROTOCOLO DE SUPERVISION DE ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CLÍNICOS		

Anexo N° 1, Pauta de supervisión, proceso de esterilización.


Pauta de supervisión, “PROCESO DE ESTERILIZACION”	
Responsable de la evaluación	Fecha:
Servicio:	
Lavado del material a esterilizar	
Se encuentra DM libre de materia orgánica visible y sin elementos cortopunzante en el mesón de área sucia dispuesta para ser procesado, según protocolo de transporte.	
Se sumerge el DM en la solución de detergente para lavado manual	
Utiliza cepillo para DM canulados o esponja para DM de material liso.	
Enjuaga el DM con a lo menos agua blanda	
Se encuentra DM limpio y seco, utilizando paños de secado sin pelusas	
Procedimiento para la preparación de material.	
Inspecciona utilizando lupa en DM estriados.	
Arma DM según plantilla inventario.	
Empaca DM con papel de grado con técnica.	
Métodos de esterilización (uso y tiempo de exposición).	
Carga DM en canastillos o en las bandejas del autoclave a vapor con una separación de 2 cm entre DM empacados.	
Registra carga en libro destinado con registro de ciclo, con tiempo de exposición según protocolo.	
Controles de procesos usados.	
Se encuentra presencia de control químico de Bowie diario.	
Se encuentra presencia de control químico externo e interno en cajas quirúrgicas antes de la exposición al método de esterilización.	
Se encuentra registro de medición de control biológico semanal.	
Almacenamiento	
Se encuentra DM estéril almacenado en lugar exclusivo para material estéril.	

	HOSPITAL Y CRS EL PINO ESTERILIZACIÓN PCI	Característica: Complementario a la Norma 124 y 199
		Código: SDM-PCI-ESTERILIZACIÓN
		Fecha de Aprobación: 21 de octubre del 2022
		Fecha de Vigencia: 21 de octubre del 2027
		Revisión: 01
PROTOCOLO DE SUPERVISION DE ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CLÍNICOS		

Se encuentra DM estéril con fecha de vencimiento vigente.	
Se encuentra DM estéril con empaque indemne.	
Se encuentra DM estéril con controles químicos virados de acuerdo al método de esterilización, según protocolo.	

Anexo N° 2, Pauta de supervisión de desinfección de alto nivel (DAN).

Pauta de supervisión, “PROCESO DAN”	
Responsable de la evaluación	Fecha:
Servicio:	
Lavado del material	
Uso de elementos de protección personal (antiparras, mascarilla, guantes, pechera en el proceso de lavado).	
Se lava con gas a de un solo uso con la solución detergente por la superficie externa del equipo desde la zona mas limpia (cabezal) a la más sucia.	
Se realiza cepillado del equipo endoscopio verificando el estado del cepillo bajo la solución detergente	
Se realiza cepillado de equipo endoscopio verificando el estado del cepillo bajo la solución de detergente en todos los canales internos y válvulas según protocolo.	
Se realiza lavado con agua blanda con jeringa o bomba de irrigación por los canales del endoscopio con solución detergente, antes de uso del EAR o contenedor desinfectante.	
Se realiza cambio de agua utilizada después de cada procedimiento.	
Procedimiento de exposición al agente OPA por 10 min.	
Se verifica control químico de OPA al inicio de la jornada y vigencia del OPA.	
Se realiza proceso DAN en RAE (reprocesadora de endoscopio automática) en equipos compatibles en el tiempo indicado, según protocolo.	
Se realiza proceso DAN en contenedor con tapa en equipos compatibles en el tiempo indicado, según protocolo.	
Enjuague	

 <p>Hospital El Pino Servicio de Salud Metropolitano Sur <</p>

Se realiza enjuague con agua blanda por la reprocesadora.	
Se realiza enjuague con agua blanda en caso de DAN manual.	

1= cumple

0= No cumple

Anexo3, Indicadores de supervisión proceso Esterilización y desinfección DAN.

Ámbito	Supervisión de proceso de esterilización y desinfección de elementos clínicos.
Característica	Esterilización y desinfección de materiales, Norma 124.
Tipo de indicador	Resultado.
Nombre del indicador	Cumplimiento del proceso de esterilización y desinfección SAN según protocolo.
Descripción	Porcentaje de cumplimiento del proceso de esterilización.
Periodicidad	Medición semestral. Análisis anual.
Umbral	90 %
Rango de desempeño	90-100%. 80-89 % aceptable. 0-79% critico.
Fuente de información	Fuente primaria.
Responsables	Enfermera encargada de PCI
Formula del indicador	<u>N° de pautas de supervisión del proceso de esterilización y desinfección aplicadas que cumplen según protocolo, en un periodo X /N° total de pautas supervisión del proceso de esterilización y desinfección aplicadas en el mismo periodo.</u>