



**“Sociedad Chilena de Enfermeras de Pabellones
Quirúrgicos y Esterilización”
SOCHEPE**

www.enfermeraspabellonyesterilizacion.cl

NOMBRE DEL DIPLOMA:

GESTIÓN DE CENTRALES DE REPROCESO DE ARTÍCULOS DE USO CLÍNICO REUSABLES.

PRE-REQUISITOS:

TÍTULO DE ENFERMERA/O

NÚMERO DE HORAS:

La duración será de 294 horas pedagógicas, de las cuales 167 incluyen clases asincrónicas y encuentros virtuales sincrónicos los días sábados. 127 horas corresponden a las lecturas comprensivas entregadas como bibliografía en español e inglés.

REQUISITOS:

Revisar cada una de las clases y contestar las preguntas relacionadas.

Asistencia un 100% a los encuentros virtuales los días sábados (sólo se permitirá faltar a uno por causa justificada).

DESTINADO A:

Enfermeras/os egresados de universidades chilenas o extranjeras con títulos reconocidos por el estado de Chile, que deseen desarrollar su ejercicio profesional en Centrales de reproceso o tienen a cargo una Central, en Centros Asistenciales de Mediana o Alta complejidad, públicos o privados, CESFAM y docentes de Universidades.

APROBACIÓN:

Nota mínima 5.0

FUNDAMENTACIÓN

El Diploma de Enfermería en **GESTIÓN DE CENTRALES DE REPROCESO DE ARTÍCULOS DE USO CLÍNICO REUSABLES**, se dicta online a partir del año 2023

sólo a Enfermeras/os. Se encuadra dentro de la misión de esta Sociedad Científica, que es contribuir al desarrollo profesional y disciplinar en el área del reproceso de materiales e instrumentos de uso clínico, difundiendo conocimientos de acuerdo al estado del arte, con

el propósito de que los procesos clínicos sean seguros y de calidad para la obtención de los mejores resultados en la atención de los usuarios.

Proporciona un marco teórico-práctico orientado al desarrollo de competencias para el reproceso del material reusable de uso clínico, obteniendo y entregando productos de calidad asegurada para el uso en los pacientes. Otorga además fundamentos científicos y ético- legales potenciando las capacidades de gestión e investigación en las Centrales de Reproceso, con el propósito de optimizar la calidad de atención en salud. Las clases son dictadas por especialistas y expertos en la materia. El diploma online incluye metodologías activas participativas, basada en el análisis de temas específicos derivados del reprocesamiento e investigaciones bibliográficas.

PROPÓSITO DEL PROGRAMA:

Cumplir con la misión de esta Sociedad Científica, que es el de formar enfermeras/os en gestión en Centrales de Reproceso profundizando los fundamentos teóricos para la prevención de infecciones intrahospitalarias, análisis y evaluación de los procesos de esterilización y desarrollar competencias potenciando las capacidades de gestionar Centrales *de Reproceso*, que permitan a las enfermeras/os tomar decisiones basadas en criterios de costo eficacia dentro de un marco científico ético y legal.

OBJETIVO GENERAL DEL PROGRAMA:

Gestionar una Central de Reproceso para entregar productos de calidad asegurada, en tiempo oportuno y en coordinación con las unidades que requieran sus productos.

Modulo I: *INTRODUCCIÓN, GENERALIDADES Y PREVENCIÓN DE IAAS*

Objetivo General

- Analizar fundamentos epidemiológicos, de seguridad y el rol del profesional de enfermería en la Central de Reproceso.

Objetivos Específicos

- Conocer las diferentes normas ISO que tienen relación con el reprocesamiento de instrumental reusable de uso médico.
- Analizar los términos y definiciones propios de la especialidad.
- Valorar la importancia del lavado de manos y el concepto de fábrica en la Central de Reproceso.

- Analizar eventos adversos producidos como resultado del reproceso y la importancia de las recomendaciones del fabricante.
- Asociar la Clasificación de los instrumentos y la capacitación requerida en Alemania.
- Discutir del rol que debe cumplir la enfermera en la Central de Reproceso.
- Analizar la relación que debe existir entre quirófanos y Central de reproceso.

Contenidos

- Breve historia de la Enfermería en esterilización
- Introducción a las ISO, su importancia y cuáles tienen relación con el reprocesamiento.
- Definición de términos y conceptos propios de la especialidad.
- Generalidades y Epidemiología de las IAAS.
- Reproceso y el impacto en la prevención de las IAAS y eventos adversos.
- Clasificación de Spaulding y sus controversias, enfoque en Alemania
- Rol de la Enfermera en la Central de Reproceso.
- Relación e integración de enfermería en quirófanos y central de reproceso.
- Requerimientos para manejar una CR en Europa.

MODULO II: CENTRALES MODERNAS DE ESTERILIZACIÓN Y SALUD

OCUPACIONAL

Objetivo General

Evaluar estándares y normativas de las Centrales de Esterilización referentes a planta física, seguridad para el personal, equipos e instalaciones en su aplicación local y nacional.

Objetivos Específicos

- Reconocer estándares y normativas de las Centrales de Esterilización referente a planta física, seguridad para el personal, equipos, materiales e instalaciones.
- Analizar normas y estándares que permitan garantizar una adecuada planificación de una Central de Esterilización que opere en forma eficiente.
- Analizar los criterios de dimensionamiento que consideren una superficie suficiente para acoger el número de equipos y la cantidad de personal

resguardando su seguridad y la del paciente.

Contenidos

- Descripción de la Central de esterilización en Holanda.
- Áreas de la planta física.
- Requerimientos arquitectónicos básicos.
- Análisis de alternativas tecnológicas en la planificación y determinación de planta física e instalaciones y su relación con la seguridad del personal.
- Seguridad para el personal, pacientes y equipos.
- Criterios de dimensionamiento y circulación de aire de la planta física.
- Análisis comparativo de los procesos de desinfección y esterilización en el control de las infecciones intrahospitalarias.
- Generalidades de Antisépticos y desinfectantes.

MODULO III: TRANSPORTE Y LAVADO DEL INSTRUMENTAL

Objetivo General:

Evaluar los sistemas de recolección, traslado, registro, lavado y secado del material contaminado orientados al control de las IAAS, a la mantención de los equipos, a la seguridad del personal y a la validación del lavado.

Objetivos Específicos

- Evaluar los sistemas de recolección, traslado y registro de material contaminado, que se realicen en forma segura, evitando riesgos al operador y al medio ambiente.
- Analizar los tipos de calidades de agua necesarias para el lavado del instrumental y para la generación de vapor.
- Reconocer las indicaciones del fabricante para el reprocesamiento del material.
- Conocer las normas del lavado y tratamiento de instrumental contaminado con priones.
- Analizar los diferentes sistemas y equipos para el lavado, tipo de

detergentes y lubricantes existentes en el mercado.

- Validación de la máquina lavadora/desinfectora.
- Analizar los tipos de secado del material sometido a reproceso.

Contenidos

- Recolección de material contaminado, buenas prácticas
- Protección del operador
- Transporte de material sucio reutilizable, aspectos críticos.
- Recepción y registro del material contaminado.
- Sistemas y equipos para lavado de material existente actualmente en el mercado (lavado automático, tipo de lavadoras).
- ISO 15883, análisis.
- Tipos de suciedad en los instrumentos y materiales
- Calidades de agua y Análisis de agua
- Detergentes: enzimáticos, alcalinos, ácidos.
- Indicaciones del fabricante del instrumental y de equipos para el lavado del instrumental.
- Procedimientos para el lavado y lubricación del instrumental especializado como traumatología e implantes, motores, instrumental de micro cirugía: oftalmología (ópticas y fibras ópticas), otorrinolaringología, neurocirugía y plástica)
- Lavado manual: lavado de lúmenes, pistola de agua, hisopos.
- Inspección del lavado
- Materiales utilizados en la fabricación del instrumental quirúrgico.
- Historia y evolución de la vCJD (prion) y su relación con el instrumental contaminado
- Normativa para el lavado de material contaminado con prion.
- Validación del lavado de material.
- Secado con aire comprimido y aire caliente.

MÓDULO IV: PREPARACIÓN, ARMADO, LUBRICACIÓN DEL INSTRUMENTAL, SELECCIÓN Y USO DE SISTEMAS DE BARRERAS ESTERILES

Objetivo General

Evaluar la importancia del preparar, armado, lubricar el instrumental y elección del sistema de barreras estéril (SBE) de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y el sistema de esterilización.

Objetivos específicos:

- Analizar las características y uso de los SBE, recomendaciones del fabricante.
- Evaluar vigencia del material esterilizado según normas internacionales.
- Analizar las características y su relación con los esterilizadores que deben tener los Contenedores cuando son usados como métodos de SBE.
- Analizar la importancia de preparar correctamente el material para la seguridad del paciente.
- Analizar la importancia del correcto armado e inspección de la limpieza del instrumental quirúrgico.
- Analizar un trabajo de investigación de SBE una vez esterilizados. y usados en quirófanos.

Contenidos

- Características del empaque grado médico, sus diferencias y sus diferentes usos.
- Inspección y parches en textiles.
- Vigencia del material esterilizado.
- Diferentes materiales usados en la fabricación de los contenedores.
- Características de hermeticidad que deben tener los contenedores.
- Diferencias de los contenedores con respecto a diferentes sistemas de esterilización.
- Validación de los contenedores.
- Diferencias entre filtros y válvulas de los contenedores.
- ISO 11607, parte 1 y 2
- Taller: preparación del material a esterilizar. Análisis y discusión.
- película del comportamiento de un bilaminado dentro del esterilizador.
- Trabajo de investigación de los SBE bilaminados y los hallazgos en

quirófanos.

- Armado y lubricación del material

MODULO V: INDICADORES DE MONITOREO

Objetivo General

- Analizar los sistemas de certificación y evaluación de calidad de los procesos estableciendo las diferencias entre indicadores químicos y biológicos, formas de uso de cada uno de ellos, de acuerdo a normas nacionales e internacionales.

Objetivos Específicos:

- Analizar los diferentes indicadores de acuerdo a las Normas ISO y su relación con la validación de los esterilizadores.
- Analizar como asegurar la sustentabilidad funcional de los equipos, de acuerdo a las normas de los fabricantes y como llevar un registro que sirva como indicador de calidad del proceso.

Contenidos:

- Sistemas de certificación, evaluación de calidad de los procesos y formas de uso de cada uno de ellos.
- Indicadores biológicos, historia, valor D,
- Indicadores físicos
- Indicadores químicos y los diferentes tipos de acuerdo a las normas ISO
- Validación de la carga
- Validación paramétrica
- Taller

MODULO VI: SISTEMAS DE ESTERILIZACIÓN CON CALOR.

Objetivo General

- Evaluar diferentes métodos de esterilización de acuerdo a las indicaciones del

fabricante de los instrumentos y la necesidad de validación de los equipos y de las cargas.

Objetivos Específicos

- Conocer el método de esterilización con vapor y con calor en seco, sus indicaciones y sus limitaciones.

Contenidos

- Normativas ISO 17665-1
- Autoclave a vapor, diferentes tipos, ciclos, tiempos y temperaturas.
- Calidad de vapor y su relación con la presión y temperatura.
- Carga mojada y que debemos conocer para evitarla.
- Esterilización por calor seco y su cuestionamiento a nivel internacional.
- Materiales compatibles y no compatibles con los diferentes sistemas de esterilización
- Plan de mantención preventiva de los diferentes esterilizadores
- Libro de vida, registro de las mantenciones, planificación.
- Contrato de asistencia técnica con terceros
- Indicadores de mantención para medir tasa de fallas.
- Responsabilidad de la enfermera de esterilización

MODULO VII: SISTEMAS DE ESTERILIZACIÓN EN FRÍO.

Objetivo General

- Evaluar diferentes métodos de esterilización en frío existentes en la actualidad, analizando las ventajas y desventajas de cada uno de ellos.

Objetivos Específicos

- Conocer el método de esterilización con radiación gamma, peróxido de hidrógeno y óxido de etileno y formaldehído.
- Analizar las diferencias, ventajas y limitaciones de cada uno de ellos.

Contenidos

- Normativas ISO 11140; 11138;
- Materiales compatibles y no compatibles con los diferentes sistemas

- Esterilización en frío, diferentes tipos, análisis de toxicidad y compatibilidades
- Esterilización no terminal
- Esterilización Industrial
- Plan de mantención preventiva de los diferentes esterilizadores
- Libro de vida, registro de las mantenciones, planificación.
- Contrato de asistencia técnica con terceros
- Indicadores de mantención para medir tasa de fallas.
- Responsabilidad de la enfermera de esterilización

MODULO VIII: ALMACENAMIENTO, TRAZABILIDAD Y VIGENCIA DEL MATERIAL ESTÉRIL

Objetivo General

Analizar la mejor forma de conservación y trazabilidad de los artículos estériles, en las etapas almacenamiento y distribución del material, de acuerdo a normas nacionales e internacionales y como lograr su adherencia por parte del personal de salud.

Objetivos Específicos

- Analizar los eventos que contaminan los artículos, relacionándolos con las normas internacionales de “buenas prácticas” durante el almacenamiento y el transporte de material estéril.
- Analizar los diferentes sistemas de registros usados en Chile y en el mundo, identificando sus ventajas y desventajas para el almacenamiento y distribución del material estéril.
- Valorar la importancia de normas en el almacenamiento para la conservación de la esterilidad de los materiales.
- Analizar la racionalidad para el establecimiento de la duración del material estéril.
- Analizar los sistemas de almacenaje, sistema FIFO.
- Explicar que es trazabilidad y su importancia.

Contenidos:

- Normas AAMI e ISO para el establecimiento de la duración del material

estéril.

- Condiciones de almacenaje, sistema FIFO.
- Educación al personal de Salud y la motivación.
- Discusión de los eventos frecuentemente encontrados que tienen relación con la contaminación de artículos estériles.
- Carros ideales para el transporte de material estéril, mantención y limpieza
- Forma de transporte ideal del material estéril y como adaptarla a las diferentes realidades.
- Importancia de los registros.
- Sistemas de registro manual y computacional usados en diferentes países.
- Trazabilidad de los materiales, importancia y como realizarlo.
- Almacenamiento en la Central de Esterilización – buenas prácticas.
- Almacenamiento en los Servicios clínicos – condiciones de almacenaje, supervisión.

MODULO IX: *MANEJO DE INSTRUMENTAL ODONTOLÓGICO*

Objetivo General

Analizar el tratamiento del instrumental odontológico

Objetivos Específicos

- Analizar el tratamiento de los motores
- Analizar el uso de cementos
- Analizar el uso de esterilizadores en odontología

Contenidos:

- Normativa Vigente
- Procesamiento de material odontológico (material rotatorio, jeringa triple, material de examen, material de operatoria, fresas, etc.)
- Cuidados y mantención del material rotatorio

MODULO X: CALIDAD Y ACREDITACIÓN EN LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN

Objetivo General

Analizar que debemos hacer para acreditar de acuerdo a la normativa vigente, cómo mejorar la calidad de los productos entregados.

Objetivos Específicos

- Analizar que es calidad y como mejorar
- Enumerar los pasos necesarios para alcanzar la calidad
- Ejercitar en el uso de indicadores

Contenidos

- Autorización Sanitaria
- Calidad y Acreditación en la Central de Esterilización
- Indicadores en Esterilización
- Confección y aplicación de Pautas de observación

METODOLOGIA DEL DIPLOMA

1. Clases online
2. Encuentros virtuales los días sábado
3. Talleres
4. Trabajos

Las clases se mantendrán en el portal para consulta hasta que termine el diploma.

Material bibliográfico se hará llegar por correo electrónico para su lectura previo al inicio del diploma. Este material bibliográfico también será usado para la preparación de trabajos que deben ser realizados individualmente por cada alumno, de acuerdo a las indicaciones del profesor.