



Cuadro sinóptico

NOMBRE DEL ALUMNO: Liliana Tomas Morales

TEMA: generalidades de la central de equipos y esterilización.

PARCIAL: 2

MATERIA: práctica clínica de enfermería I

NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. Elizabeth Espinoza López

LICENCIATURA: Enfermería

CUATRIMESTRE: 6

GENERALIDADES DE LA CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACIÓN.

SEGUNDA GUERRA MUNDIAL

- Las mujeres auxiliares se reunían para doblar gasas y hacer vendajes.
- se levantó la necesidad de una Central de Esterilización Médica y Quirúrgica en todos los hospitales.
- Su responsabilidad primaria fue la esterilización de instrumentos y equipos, pero con el tiempo, le fueron agregadas otras funciones.

(WENZEL, R. 1993) HACIA FINES DE LOS '70

- El centro de Esterilización tendría el objetivo de proveer un servicio para mejorar el cuidado del paciente.
- mantener altos estándares en la práctica médica.
- administración hospitalaria protegiendo al personal de infecciones o accidentes, proveyendo un ambiente seguro para el empleado.
- juega un papel muy importante en la prevención de las infecciones adquiridas en el hospital

SERVICIO DE CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN

Tiene, la responsabilidad de recoger y recibir los objetos y equipos usados durante la atención del paciente, procesarlo, almacenarlo, y distribuirlo en todo el hospital.

RECOMENDACIÓN GENERAL

- Un metro cuadrado por cada cama de internación.
- requerimientos mecánicos y energéticos,
- agua y vapor.

ESTRUCTURA FÍSICA MÍNIMA NECESARIA:

- Pisos y paredes lavables, Mesada de material lavable.
- Lupas para confirmación de la limpieza,
- Lavamanos para el personal,
- Salida de aire comprimido,
- Armarios con puertas para guardar el material no estéril y los insumos.
- área de almacenado del material estéril ingresará únicamente el equipo o instrumental estéril.
- Esta área debe ser ventilada con al menos 2 cambios de aire por hora con una temperatura entre 18°C-25°C.

Es el procedimiento mediante el cual se persigue destruir a todos los microorganismos, incluyendo a las esporas.

MÉTODOS DE ESTERILIZACIÓN

Los métodos físicos

- Vapor a presión-calor húmedo.
- Aire caliente-calor seco.
- Radiación ionizante.

Métodos químicos

- Gas óxido de etileno.
- Gas y solución de formaldehído.
- Plasma/vapor peróxido de hidrógeno.

TIPOS DE ESTERILIZADORES

Gravitacional

- Posee una cámara interna y una cubierta externa.
- Arroja el vapor caliente dentro de la cámara interna y va penetrando.
- Desplaza el aire y después lo expande por la parte inferior de la misma.

Pre-vacío

- Evacua el aire por completo antes de introducir el vapor.
- Cuenta con una bomba de vacío que desplaza el aire de la cámara.
- facilita la penetración del vapor a los paquetes.

CICLOS DE ESTERILIZACIÓN:

Esterilizador gravitacional

- Temperatura: 121°C.
- Humedad: 90%.
- Exposición: 20' para la penetración de vapor a los paquetes.

Esterilizador de pre-vacío

- Temperatura: 133°C.
- Humedad: 90%.
- Para el pre-vacío y alcanzar la temperatura adecuada: 6'..

CICLOS DE ESTERILIZACIÓN DE ACUERDO AL TIPO DE PRODUCTO

Instrumental

- Lapso de 20 a 30 minutos a temperatura de 121°C.

Telas, huatas y algodones

- Lapso de 30 minutos a temperatura de 121°C.

Artículos de cristal

- Lapso de 20 minutos a temperatura de 121°C.

TIPOS DE ESTERILIZADORES

PRINCIPALES ESTERILIZADORES

Esterilizador de alta velocidad

- Se debe realizar un sistema de traslado estéril.
- No debe utilizarse este sistema para esterilización de rutina.
- Este esterilizador sólo debe utilizarse en situaciones de urgencia,

Esterilización por calor seco

- Se usa para materiales que no soportan la esterilización en vapor.
- El ciclo es de una hora a temperatura de 171°C
- El método químico se utiliza sustancias químicas que están registradas y aprobadas

Esterilización por óxido de etileno

- Compuesto de una mezcla contiene 12% de óxido de etileno y 88% de clorofluorocarbono.
- Se emplea para material que no soporta altas temperaturas.
- La más usual es: 12/88.

Esterilización por plasma

- Método en el que el peróxido de hidrógeno y el agua son convertidos en plasma o vapor.
- El proceso de esterilización está estimado en 75' a temperatura de 45 a 50°C
- No requiere aireación ni es tóxico.

Esterilización con ozono

- Duración del ciclo es aproximadamente de 60'.
- NO requiere de aireación.
- se obtiene a partir del oxígeno y se esteriliza mediante oxidación.

Esterilización con soluciones químicas

Ácido acético

- El proceso dura 20' a temperatura ambiente.

Ácido peracético

- El ciclo de inmersión varía de acuerdo al artículo a tilizar, el promedio es de 1' a 55°C de temperatura.

PROCESOS PARA LA PREPARACIÓN DEL INSTRUMENTAL

Principios

- Que el artículo esté bien limpio
- Cubrir todo el artículo.
- Membretarlo para identificar su contenido.

SANITIZACIÓN

- Lavado efectivo de todos los productos que se van a esterilizar.
- Acomodo de cargas en los esterilizadores
- Limpieza de los esterilizadores.