



**Nombre:** Aracely Gómez López.

**Docente:** Ámbar Jaqueline Alcázar Cancino.

**Materia:** Práctica clínica de enfermería 1

**Trabajo:** Mapa conceptual.

**Bibliografía:** Antología

**Sexto Cuatrimestre .**

# INTRODUCCIÓN A LA CEYE.

## Organización

La Central de Equipos y Esterilización (CEYE) es un servicio de la Unidad Médica cuyas funciones son: Obtener, centralizar, preparar, esterilizar, clasificar y distribuir el material de consumo, canje, ropa quirúrgica e instrumental médico quirúrgico a los servicios asistenciales de la Unidad Médica.

## Desinfección del área de la CEYE

Se recomienda realizar una desinfección del área con una periodicidad máxima de quince días, con un desinfectante efectivo que logre una limpieza profunda y completa, aún en la desinfección ambiental de alto riesgo microbiano, que ejerza su acción frente a bacterias grampositivas, gramnegativas, ácido-alcohol resistentes, virus, hongos y sobre todo esporas.

## Distribución de áreas.

**Área roja o contaminada:** Es donde se realiza la recepción de artículos que ya fueron utilizados para su sanitización y descontaminación.

**Área azul o limpia:** Es donde se realiza la selección y empaquetado de los artículos para esterilizar, en esta área.

**Área verde o estéril:** Es donde se almacenan todos los paquetes estériles, listos para su uso.

## Perfil de la enfermera(o) de CEYE.

El servicio de la CEYE es indispensable y esencial para el funcionamiento de una institución hospitalaria, por lo tanto, el personal necesita cubrir los requisitos propios, y así cumplir adecuadamente con las actividades desarrolladas en esta área.

## Características de la planta física del CEYE.

a) Pisos, paredes, techos y plafones de materiales fáciles de conservar y limpiar.

b) Iluminación artificial; debe estar dispuesta de tal manera que no permita tener sombras.

c) Ventilación mecánica; indispensable, debido a la producción y escape de calor y vapor de agua y a la producción de pelusas de gasas, ropa y papel. razones de asepsia no se recomienda la ventilación natural.

## Generalidades de la central de equipo y esterilización

La Central de Esterilización juega un papel muy importante en la prevención de las infecciones adquiridas en el hospital, porque tales infecciones han sido asociadas con una desinfección inapropiada de objetos reusables incluyendo el equipo endoscópico, el equipo de cuidado respiratorio, transductores y equipos de hemodiálisis reusables.

## Tipos de Esterilización.

## Métodos de esterilización.

## Siglos de esterilización.

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

Los métodos físicos se realizan a través de la utilización de calor húmedo, seco o radiación, destruyen todas las formas de vida microbiana, incluyendo las esporas, el método más utilizado es el de vapor a presión.

### Esterilizador gravitacional

- ☐ Temperatura: 121°C.
- ☐ Humedad: 90%.
- ☐ Tiempos: (Total 45' del ciclo).
- ☐ Para el llenado de la cámara: Hasta alcanzar la temperatura adecuada, 5'.
- ☐ Exposición: 20' para la penetración de vapor a los paquetes.
- ☐ Expulsión de vapor 5' para la completa.
- ☐ Secado y enfriamiento de los paquetes: 15'.

## Tipos de esterilización.

Conocido comúnmente como autoclave, consiste en un aparato que cierra herméticamente y que en su interior desarrolla vapor bajo presión, el cual se presuriza y eleva la temperatura, proporcionando que el calor húmedo destruya los microorganismos.

## Métodos químicos.

1. Gas óxido de etileno.
2. Gas y solución de formaldehído.
3. Plasma/vapor peróxido de hidrogeno
4. Ozono.
5. Soluciones: Ácido acético, ácido peracético, glutaraldehído y cloroxidante electrolítico.

### Esterilizador de pre-vacío

- ☐ Temperatura: 133°C.
- ☐ Humedad: 90%.
- ☐ Tiempos: (Total 20' del ciclo).
- ☐ Para el pre-vacío y alcanzar la temperatura adecuada: 6'.
- ☐ Exposición: 4'.
- ☐ Secado y enfriamiento de los paquetes: 10'

## Gravitacional.

Gravitacional (por gravedad) Posee una cámara interna y una cubierta externa, la cual una vez cerrada la puerta del esterilizador herméticamente, arroja el vapor caliente dentro de la cámara interna y va penetrando.

## Ciclos de esterilización.

## Pre-vacío.

En este método la cámara del esterilizador evacua el aire por completo antes de introducir el vapor.

## Ciclos de esterilización de acuerdo al tipo de producto.

En términos generales, los tiempos de exposición para diferentes productos son los siguientes:

### **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.

## Esterilizador gravitacional

- Temperatura: 121°C.
- Humedad: 90%.
- Tiempos: (Total 45' del ciclo).
- Para el llenado de la cámara: Hasta alcanzar la temperatura adecuada, 5'.
- Exposición: 20' para la penetración de vapor a los paquetes.
- Expulsión de vapor 5' para la completa.
- Secado y enfriamiento de los paquetes: 15'.

## Esterilizador de pre-vacío

- Temperatura: 133°C.
- Humedad: 90%.
- Tiempos: (Total 20' del ciclo).
- Para el pre-vacío y alcanzar la temperatura adecuada: 6'.
- Exposición: 4'.
- Secado y enfriamiento de los paquetes: 10'.

## Principales esterilizadores.

### Esterilizador de alta velocidad

Existen otros esterilizadores a presión: Esterilizador a presión de alta velocidad o

esterilizadores flash. Funcionan con sistema por gravedad o pre- vacío, a una temperatura

de 132 a 135°C con un tiempo mínimo de exposición de 3' en pre vacío y gravitación de 10'.