



*Nombre del Alumno: Erika patricia Hernández Gómez*

*Nombre del tema: mapa coseptual de CEYE*

*Parcia: I*

*Nombre de la Materia: enfermeria*

*Nombre del profesor: Ambar Jaqueline Alcázar Cancino*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 6to*

*Antología UDS, 17 DE JUNIO 2024*

# 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

## OBJETIVO

El objetivo de la CEYE es asegurar la distribución adecuada de equipo, material e instrumental de manera oportuna y con la optimización de tiempo y recursos, para que en forma ininterrumpida

## Distribución de áreas de la CEYE

- Área roja
- Área azul o limpia

Es donde se realiza la recepción de artículos que ya fueron utilizados para su sanitización y descontaminación. Esta área debe contar con una pared divisoria de las demás áreas para evitar que el aire potencialmente contaminado circule en todas direcciones.

Es donde se almacenan todos los paquetes estériles, listos para su uso. En esta área se deben localizar solamente la estantería con paquetes estériles

## CARACTERÍSTICAS DE LA CEYE

- Pisos, paredes, techos y plafones de materiales fáciles de conservar y limpiar
- Iluminación artificial: debe estar dispuesta de tal manera que no permita tener sombras.
- 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. Por razones de asepsia no se recomienda la ventilación natural

## Desinfección del área de la CEYE

realizar una desinfección del área con una periodicidad máxima de quince días, con un desinfectante efectivo que logre una limpieza profunda y completa.

## Funciones desarrolladas en el servicio de la CEYE

- artículos que se requieren para la dotación correcta
- Mantener en buenas condiciones de funcionamiento del equipo, material e instrumental
- Surtilir de insumos
- técnicas adecuadas de preparación y esterilización de material y equipo.

## Actividades de la enfermera (o) de la CEYE

1. Aplica y/o asume disposiciones, normas y procedimientos establecidos.
2. Solicita y registra los suministros de material asignados a los Servicios Asistenciales.
3. Supervisa los fondos fijos establecidos en los servicios.
4. Controla la distribución de material de consumo, de canje, instrumental y equipo.
5. Supervisa y registra los controles de esterilización.
6. Prepara material, guantes y bultos para su esterilización.
7. Mantiene las buenas relaciones interpersonales con el equipo de salud

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

- Conocimientos**
  - Formación básica en salud para la atención del individuo.
  - Sobre enfermedades infecciosas.
  - Sobre desinfección y esterilización.
  - Avances científicos y tecnológicos en cuanto a desinfección y esterilización.
  - Aspectos legales.
- Habilidades**
  - Aplicación del conocimiento científico a las técnicas y procedimientos desarrollados en el área.
  - Técnicas de empaque de material e instrumental y equipo.
  - Funcionamiento de aparatos electromédicos.
  - Control de inventarios.
  - Manejo de fondos fijos.
  - Sistemas de informática aplicada al servicio.
  - Preparación, mantenimiento y conservación de instrumental y equipos electromédicos.
  - Funci

- Valores
  - Responsabilidad.
  - Honradez.
  - Sentido de equidad.
  - Integridad moral y profesional.
  - Disciplina, respeto y humildad

## Generalidades de la Central de Equipos y Esterilización

(Wenzel, R. 1993) La Central de Esterilización juega un papel muy importante en la prevención de las infecciones adquiridas en el hospital

La Central de Esterilización tendría el objetivo de proveer un servicio para mejorar el cuidado del paciente y mantener altos estándares en la práctica médica

## Tipos de esterilizadores

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

## Métodos de esterilización

utilización de calor húmedo, seco o radiación, destruyen todas las formas de vida microbiana, incluyendo las esporas

## Tipos de esterilizadores

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 destruye los microorganismos

Existen dos tipos de esterilizadores de vapor: Gravitacional y de pre-vacío

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, desplaza el aire y después lo expande por la parte inferior de la misma;

## Sanitización

avado efectivo de todos los productos que se van a esterilizar

- Usar guantes para evitar escoriaciones en la piel.
- Lavar perfectamente los productos con agua caliente y detergente quirúrgico.
- No usar detergente casero.
- Usar cepillos de cerdas suaves.
- Enjuagar perfectamente y secar bien los productos para poder empacarlos

## Ciclos de esterilización

Temperatura: 121°C.  
Humedad: 90%.  
Tiempos: (Total 45' del ciclo)

## Procesos para la preparación del instrumental

Que el artículo esté bien limpio.  
Cubrir todo el artículo.  
Que la envoltura tenga su referencia para manejarla asepticamente.  
Usar testigos visibles en cada uno

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'.

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.

- Principales esterilizadores
- Esterilizador de alta velocidad
- Esterilización por calor seco
- Métodos químicos
- Ciclos de esterilización por gas
  - Temperatura: 54°C con un tiempo de exposición de 14.5 a 3.30 horas.
  - Temperatura de 38°C con un tiempo de exposición de 6 horas.
  - Humedad del 40 al 60%.
  - Concentración de gas etileno de 12 y 88% de clorofluorocarbono.
  - La esterilización con óxido de etileno en un método excelente, sin embargo, ejerce un efecto tóxico en los tejidos, por tal motivo es indispensable la aireación de los artículos esterilizados.