



Nombre del Alumno: Nancy Del Carmen Perez Garcia

Nombre del tema : Generalidades de la Central de Equipos Y Esterilizacion

Parcial : 1er

Nombre de la Materia : Práctica Clínica de enfermería II

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura : Enfermería

Cuatrimestre: 7to C

GENERALIDADES DE LA CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACIÓN (CEYE)

Tipos de Esterilización

¿QUÉ ES ?

La CEyE es un área especializada en los hospitales y centros de salud donde se procesan, desinfectan, esterilizan y almacenan equipos, materiales médicos y quirúrgicos.



FUNCION PRINCIPAL

Garantizar la esterilización de todo el material médico para prevenir infecciones nosocomiales (infecciones asociadas a la atención de salud).

PROCESO GENERAL

- Recepción de los equipos sucios o contaminados.
- Limpieza y desinfección de los materiales.
- Empacado en materiales especiales según el método de esterilización.

Recepción → Limpieza → Empaque → Esterilización → Almacenamiento → Distribución.

- Esterilización mediante diferentes métodos (detallados a continuación).
- Almacenamiento de los equipos estériles.
- Distribución del material a las áreas correspondientes.

AREAS DE CEYE

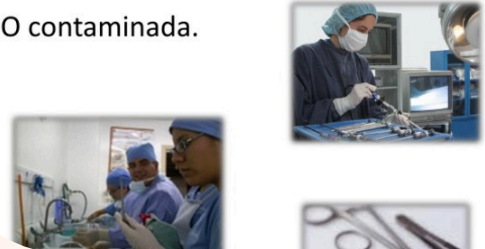
ZONA ROJA

Función: Recepción y procesamiento inicial de los materiales contaminados.

Actividades:

Recepción de instrumental y materiales usados.
Limpieza y desinfección inicial de los equipos.

- O contaminada.



ZONA VERDE

Función: Almacenamiento y distribución de material estéril.

Actividades:

Almacenamiento de los equipos y materiales esterilizados.
Control de inventarios y distribución a las diferentes áreas del hospital.

ZONA AZUL

Función: Preparación y empacado del material limpio.

Actividades:

Secado y revisión de los equipos después de la desinfección.
Empacado de los materiales en empaques especiales para esterilización.

ZONA GRIS

Función principal:

- Es el lugar donde se realiza el proceso de limpieza y desinfección final de los materiales antes de ser empaquetados y esterilizados.
- Empaque de materiales con envoltorios que permitan el proceso de esterilización (como el uso de materiales permeables al vapor en autoclaves).
- Preparación para ser transferidos al área de esterilización.

ZONA TECNICA

Función: Realización del proceso de esterilización.

Actividades:

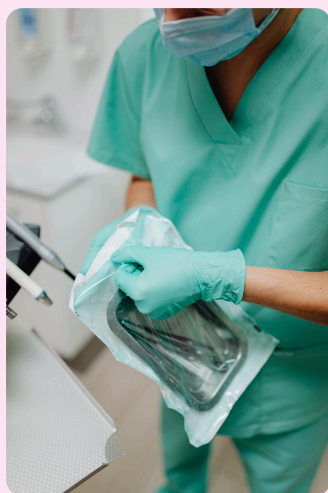
Esterilización de los materiales mediante autoclaves (calor húmedo), calor seco, gas (óxido de etileno) o plasma.
Monitoreo y control de los parámetros de esterilización (temperatura, tiempo, presión).

TIPOS

La esterilización hospitalaria es el conjunto de procedimientos destinados a lograr que el instrumental clínico del hospital se mantenga aséptico. Esto se consigue mediante procesos de limpieza, desinfección y esterilización, unidos a una correcta higiene de manos.

QUE SON LOS FISICOS

Los métodos físicos de esterilización utilizan variables físicas como la temperatura, la luz o la humedad para eliminar microorganismos y otros agentes infecciosos. Entre los tipos de esterilización física se encuentran:



QUE SON LOS QUIMICOS

Lorem ipsum dolor sit amet, conse adipiscing elit, do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Habitualmente los métodos de esterilización más usados son:



CALOR SECO

Utiliza aire caliente a temperaturas entre 160-180°C

Utiliza Instrumental quirúrgico, vidrio
No deja residuos tóxicos.

CALOR HUMEDO

MLa esterilización se producirá teniendo en cuenta tres parámetros, TEMPERATURA, PRESIÓN Y TIEMPO.

FISICOS

Y

QUIMICOS

: El agente esterilizante es un gas. Se utilizan para aquellos materiales termosensibles, ya que el proceso de esterilización se realiza a baja temperatura (unos 50° C.)

EL ÓXIDO DE ETILENO

es un gas que tiene la propiedad de destruir los gérmenes. Se va utilizando menos, ya que es explosivo, muy tóxico para el hombre y cancerígeno. Se puede utilizar a 37° C y a 50° C., lógicamente, variando los tiempos de exposición

EL FORMALDEHÍDO

es un gas que también se utiliza a baja temperatura. También es tóxico y cancerígeno. También precisa aireación después de la esterilización y se utiliza en cámaras con presión negativa. Los ciclos también son muy largos (unas 3-5 horas)



GAS PLASMA (PERÓXIDO DE HIDRÓGENO)

es el sistema de baja temperatura que utilizamos en MUTUA BALEAR.

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

en forma de plasma (agua oxigenada, H2O2). Es irritante, pero de baja toxicidad y no es cancerígeno. La cámara, además, funciona con presión negativa (entre 0,133322 y 0,933254 mbar.)

MÉTODOS DE ESTERILIZACIÓN

FÍSICOS	QUÍMICOS
CALOR SECO (Poupinel)	ÓXIDO DE ETILENO (gas)
CALOR HUMEDO (Autoclave)	ÁCIDO PERACÉTICO
RADIACIONES IONIZANTES	GLUTARALDEHIDOS (liquido)
• Rayos Beta	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO (plasma)
• Rayos Gamma	
RADIACIONES NO IONIZANTES	
• Rayos ultravioletas	

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

1

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/b1c0ca799e577d6d6556e826deaff027.pdf>

2

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7099662/>

3

<https://eoc.cat/que-es-ceye/>

4

<https://postgradomedicina.com/tipos-esterilizacion-hospitalaria-enfermeria/>

5

https://www.pediatría.gob.mx/archivos/normateca/normateca_nis0117.pdf

6

<https://www3.paho.org/bra/dmdocuments/amr-manual-esterilizacion.pdf>

7

https://gsoelab.com/tipos-de-esterilizacion/?__im-wfIFiHvB=2560995951371376033

8

http://www.ucv.ve/fileadmin/user_upload/facultad_farmacia/catedraMicro/10_M%C3%A9todos_de_esterilizacion%C3%B3n.pdf

9

<https://www.iaea.org/es/temas/esterilizacion-medica>

10

<https://www.salusplay.com/blog/radiaciones-esterilizacion-productos-sanitarios/>