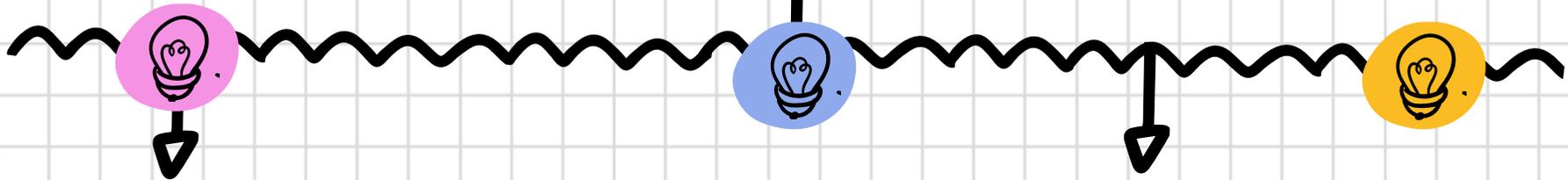


# INTRODUCCION A LA CEYE



## CONCEPTO

Servicio de unidad medica cuya funcion es obtener, centralizar, preparar, esterilizar, clasificar y distribuir el material, como ropa e instrumento quirurgico.

## IDEA SECUNDARIA

Asegurar la distribucion adecuada de material, instrumentos optimizando tiempo y recursos las 24 horas durante los 365 dias del año.

## GENERALIDADES

Esterilizacion de instrumentos y equipos con la finalidad de mejorar el cuidado del paciente así mismo protegiendo al personal medico de infecciones o accidentes.

## METODO FISICO

Se realizan a través de calor humedo, seco o radiación destruyendo las formas de vida microbiana y esporas.

- I.- Vapor a presión- calor humedo
- II.- Aire caliente- calor seco
- III.- Radiación ionizante

## GRAVITACIONAL

Esterilizador hermetico, arroja vapor caliente dentro de la cámara interna y va penetrando, desplazando el aire y lo expande por lo cual los materiales son impregnados de vapor y esterilizados.

## PRE- VACIO

Este evacua el aire por completo antes de introducir el vapor, reemplaza el vapor por un sistema de inyectado y facilita la penetración del vapor en los paquetes, reduciendo tiempo de funcionamiento y esterilización.

## TIPOS DE ESTERILIZADORES

## METODO QUIMICO

A través de gases

- I.- Gas óxido de etileno
- II.- Gas y solución de formaldehído
- III.- Plasma- vapor de peróxido de hidrógeno

## OXIDO DE ETILENO

- I.- 12% OE y 88% clorofluorocarbono.
- II.- Para materiales que no soportan altas temperaturas como hule, plásticos, equipos e instrumentos delicados como endoscopio.

## OZONO

Se obtiene por oxigeno y se esteriliza por oxidación. II.- Destruye la materia organica e inorganica penetrando en la membrana de las celulas haciendolas estallar.

## PLASMA

- I.- Compuesto por peroxido de hidrogeno y agua.

## PRINCIPALES ESTERILIZADOES

I.- Esterilizador de alta velocidad: funciona con sistema de gravedad o prevacio uso de urgencia o imprevisto.

II.- Esterilizador por calor seco: el calor por oxidación física coagula las proteínas celulares de los microorganismos. Se usa en materiales que no soportan a vapor u óxido de etileno.

II.- Consta de iones, electrones y partículas neutras que reaccionan con las membranas celulares, enzimas y acidos nucleicos que interrumpen las funciones de los microorganismos.