



## **Súper Nota.**

*Nombre del Alumno: Yaneri Vázquez Torres.*

*Nombre del tema: CEYE*

*Parcial: Segundo*

*Nombre de la Materia: Practica Enfermería Clínica*

*Nombre del profesor: Mariano Walberto Balcázar Velasco*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería General.*

*Cuatrimestre: Sexto*

***Pichucalco, Chiapas a 11 de Junio de 2023.***

# ceye

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

## Esterilizadores de Vapor



### Pre-Vacío

En este método la cámara del esterilizador evacua el aire por completo antes de introducir el vapor. Cuenta con una bomba de vacío que desplaza el aire de la cámara según el grado de vacío deseado, reemplazando por vapor a través de un sistema de inyectado, que facilita la penetración del vapor a los paquetes, reduciendo los tiempos de funcionamiento y esterilización.

### Gravitacional

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; esto es debido a que el aire pesa más que el vapor y por gravedad el aire queda abajo y el vapor llena la cámara y obliga a salir el aire por un sistema que cuenta con una válvula termosensible para su drenaje.



## Métodos de esterilización

### 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 vapor a presión.

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



### Métodos físicos:

1. Gas oxido de etileno
2. Gas y solución de formaldehido
3. Plasma/vapor peróxido de hidrogeno
4. Ozono
5. Soluciones: ácido acético, ácido peracético, glutaraldehido y cloroxidante electrolítico.

## Tiempos de esterilización

### GRAVITACIONAL

- Temperatura: 121°C
- Humedad: 90%
- Tiempos: 45' del ciclo
- Llenado de cámara: hasta alcanzar la temperatura adecuada de 5'
- Exposición: 20' para la penetración de vapor a los paquetes
- Expulsión de vapor 5' para la completa
- Secado y enfriamiento de paquetes: 15'

### PRE-VACIO

- 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 paquete: 10'.



## Ciclos de esterilización de acuerdo al tipo de producto

### Instrumental

Lapso de 20 a 30 min a temperatura de 121°C

### Telas, huatas y algodones

Lapso de 30 min a temperatura de 121°C

### Artículos de cristal

Lapso de 20 min a temperatura de 121°C