



**Nombre de alumnos: María José Hidalgo Roblero.**

**Nombre del profesor: Iris Berise Rodríguez.**

**Nombre del trabajo: Mapa Conceptual.**

**Materia: Microbiología Y Parasitología.**

**Grado: 1**

**Grupo: A**

Frontera Comalapa, Chiapas a 11 de abril de 2021.

# Esterilización

Esterilización

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

Métodos de esterilización

Métodos físicos:

\*vapor a presión- calor húmedo.

\*aire caliente- calor seco

\*radiación ionizante.

Métodos químicos:

\*gas óxido de etileno.

\*gas y solución de formaldehído.

\*plasma/vapor peróxido de hidrógeno.

\*ozono.

\*soluciones: ácido acético, ácido peracético, glutaraldehído, cloroxilante electroelítico.

Tipos de esterilizadores

Existen dos tipos de esterilizadores de vapor: gravitacional y pre-vacío.

\*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.

\*pre- vacío: en este método la cámara del esterilizador evacua el aire por completo antes de introducir el vapor.

Ciclos de esterilización

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'.

# Desinfección

Los desinfectantes reducen los organismos nocivos a un nivel que no dañan la salud ni la calidad de los bienes precederos. Algunos, como los compuestos fenólicos, pueden actuar como antisépticos.

Es un proceso químico que mata o erradica los microorganismos sin discriminación al igual como las bacterias, virus y protozoos impidiendo el crecimiento de microorganismos patógenos en fase vegetativa que se encuentren en objetos inertes.

Los desinfectantes se aplican sobre objetos inanimados, con instrumentos y superficies, para tratar y prevenir las infecciones.

## Categorías de desinfección

Alto: elimina microorganismos, hongos y virus, actúa con inmersión de los objetos.

Intermedio: bacterias vegetativas, esporas bacterianas, hongos y virus. frotamiento, inmersión y pulvericen.

Bajo: bacterias vegetativas y virus y algunos hongos. Frotamiento.

## Tipos de desinfectantes

Alcoholes, cloro y compuestos clorados, formaldehido, glutaraldehido, peróxido, yodoformos, ácido peracético, compuestos fenólicos.

## Características de un desinfectante

- ☑ Alto poder bactericida (que actúe a grandes diluciones).
- ☑ Amplio espectro.
- ☑ Estable (período activo durante un mínimo de 3 a 6 meses).
- ☑ Homogéneo (concentración similar en todos los niveles de una solución).
- ☑ Penetrante (de tensión superficial baja).
- ☑ Soluble en agua, por lo que es útil para el lavado de piel, escaras, etc.
- ☑ Soluble en grasas.
- ☑ Compatible con otros productos químicos (jabón, cera, etc.).
- ☑ Disponibilidad y buena relación costo-riesgo-beneficio