



Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Brenda Lizet López Gómez

Nombre del tema: Esterilización y Desinfección

Parcial: I

Nombre de la Materia: Microbiología Y Parasitología

Nombre del profesor: B.Q. Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2° cuatrimestre

Esterilización y Desinfección

Esterilización

Eliminación total de microorganismos, incluidas esporas.

Método "Físico"

Método "Químico"

-Calor seco (Horno Pasteur): Horno a altas temperaturas (160°C - 180°C).
-Calor húmedo (Autoclave): Vapor de agua a alta presión (121°C - 134°C).
-Radiación: Rayos gamma, UV
-Filtración (Membranas filtrantes): Uso de filtros para esterilizar líquidos y aire.

-Óxido de etileno: Gas esterilizante para materiales sensibles al calor.
-Glutaraldehído, Peróxido de hidrógeno: Esterilización química en frío

USOS

Material quirúrgico, instrumental médico, laboratorios.

Desinfección

Reducción de microorganismos a niveles seguros, sin eliminar esporas.

Método "Físico"

Método "Químico"

Niveles de desinfección

-Radiación UV: (desinfección superficial).
-Calor húmedo
-Hervido: (100°C por 10-30 min).

-Cloro y sus derivados (hipoclorito de sodio): Uso en superficies y agua.
-Alcoholes (etanol, isopropanol): Eliminan bacterias y virus.
-Fenoles: Desinfectantes de alto nivel.
-Amonios cuaternarios: Limpieza hospitalaria

-Alto: Destruye casi todos los microorganismos, excepto algunas esporas (ej. **glutaraldehído**).
-Intermedio: Inactiva virus, hongos y bacterias, pero no esporas (ej. **alcoholes, fenoles**).
-Bajo: Reduce microorganismos comunes, pero no destruye virus resistentes ni esporas (e.j. **amonios cuaternarios**).

USOS

Superficies hospitalarias, instrumental médico no crítico, limpieza de áreas comunes.

Diferencias clave

Esterilización

Desinfección

Alcance: Elimina todos los microorganismos.
Métodos: Físicos y químicos avanzados.
Aplicaciones: Instrumentos médicos.

Alcance: Elimina mayoría, no esporas.
Métodos: Mayormente químicos.
Aplicaciones: Superficies de contacto cotidiano.