



Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Jesús Enrique Domínguez García

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: 1° cuatrimestre

Esterilización y Desinfección

Esterilización

Proceso que elimina o destruye todas las formas de vida microbiana, incluidas bacterias, virus, hongos y esporas.



Sus métodos "Físicos"

Sus métodos "Químicos"

Calor húmedo: Eficaz para destruir microorganismos y esporas. (Autoclave- vapor a alta presión).

Calor seco: Ideal para materiales resistentes al calor. (Horno (temperatura elevada prolongada)).

Radiación: Esterilización de equipos médicos y alimentos. (Ultravioleta (UV) y gamma).

Óxido de etileno: Eficaz para eliminar microorganismos y esporas. (Esterilización de materiales sensibles al calor).

Peróxido de hidrógeno: En sistemas automatizados para instrumentos médicos.

Glutaraldehído: Esterilización en frío para materiales específicos.

Filtración: Eliminación de microorganismos de líquidos o gases mediante filtros especiales. (Ideal para sistemas de purificación de aire y agua).

Desinfección

Proceso que reduce la carga microbiana en superficies u objetos, pero no necesariamente elimina todas las esporas.



Sus métodos "Físicos"

Sus niveles de "Desinfección"

Sus métodos "Químicos"

Calor: Agua caliente o vapor para utensilios y superficies.

Radiación ultravioleta (UV): Purificación de aire, agua y superficies.

Filtración: Sistemas de purificación de agua y aire.

Desinfección de nivel alto: Elimina bacterias, virus, hongos y algunas esporas.

Desinfección de nivel intermedio: Elimina bacterias, virus (incluido el virus de la hepatitis B) y hongos, pero no esporas.

Desinfección de nivel bajo: Actúa sobre bacterias y algunos virus y hongos, pero no elimina microorganismos resistentes.

Cloro (hipoclorito de sodio): Eficaz contra bacterias y virus.

Compuestos de amonio cuaternario: Amplia acción antimicrobiana.

Alcoholes (etanol, isopropanol): Eficaz contra bacterias, virus y hongos, pero no elimina esporas.

Peróxido de hidrógeno: Eficaz contra una amplia gama de microorganismos.

Fenoles: Acción bactericida y fungicida.