



Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Keidi Yaneth Álvarez Rincón

Nombre del tema: Esterilización y Desinfección.

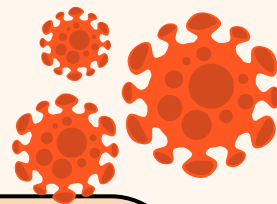
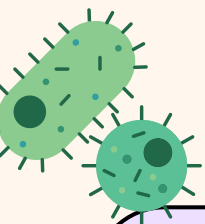
Parcial: II

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: II



ESTERILIZACIÓN

USO PRINCIPAL.

Se usa principalmente en instrumentos médicos y quirúrgicos.

¿QUE ES?

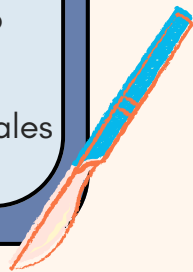
Es un proceso físico o químico que elimina todos los microorganismos, incluidas las esporas bacterianas.

MATERIAL SEGÚN SU RIESGO

Críticos: Contacto con tejidos estériles → Esterilización obligatoria.

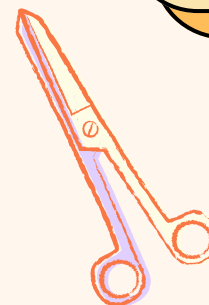
MÉTODOS DE ESTERILIZACIÓN

- Calor húmedo (autoclave): Vapor a alta presión (121-134°C).
- Calor seco: Horno de aire caliente (160-180°C).
- Radiación: Rayos gamma o UV.
- Filtración: Para líquidos o gases.
- Óxido de etileno: Gas esterilizante para materiales sensibles al calor.



CARACTERÍSTICAS

- Elimina todos los microbios.
- elimina esporas.
- se usa en equipos médicos.
- métodos más agresivos



IMPORTANCIA

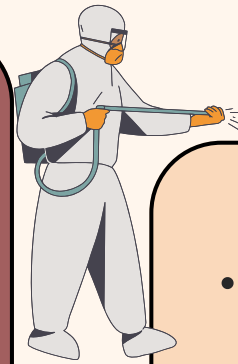
- Prevención de infecciones en hospitales, clínicas, laboratorios.
- Seguridad del paciente y del personal de salud.



DESINFECCIÓN

¿QUE ES?

Es un proceso que elimina o reduce la mayoría de los microorganismos patógenos, pero no destruye todas las esporas.



NIVELES DE DESINFECCIÓN

- Alto nivel: Mata casi todos los microorganismos, incluso algunas esporas.
- Nivel intermedio: Elimina bacterias, la mayoría de virus y hongos.
- Bajo nivel: Solo elimina formas vegetativas de bacterias y algunos virus.

MATERIALES SEGUN SU RIESGO

- Semicríticos: Contacto con mucosas → Desinfección de alto nivel.
- No críticos: Contacto con piel sana → Desinfección de bajo nivel.

CARACTERÍSTICAS

- Elimina la mayoría de microbios.
- no elimina esporas resistentes.
- se usa en superficies y objetos no críticos
- métodos más suaves



USO PRINCIPAL.

Se aplica en superficies, materiales, agua, objetos no críticos, etc.



MÉTODOS DE DESINFECCIÓN

Desinfectantes químicos:

- Cloro (hipoclorito de sodio)
- Alcohol (70%)
- Yodo
- Peróxido de hidrógeno
- Glutaraldehído

Desinfección física:

- Agua caliente
- Luz ultravioleta (UV)

