



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Leonardo López Roque

Nombre del tema: Control de microorganismos

Parcial: 3ero

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: Arreola Jimenez Eduardo Enrique

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: segundo semestre

STREPTOCOCCUS



Control de microorganismos



FACTORES FÍSICOS

Métodos comunes y eficaces en el control bacteriano por medios físicos externos.

FILTRACIÓN

No destruye a los microorganismos, los elimina. Método eficaz de agentes físicos recomendable.

AGENTES QUÍMICOS

Control de microorganismos en tejidos vivos como agentes químicos para prevenir una infección o sepsis con antisépticos.

FENOL

Es el primer germicida de uso generalizado empleado en el siglo XIX por Lister. Reduce el riesgo de infección quirúrgica.

CALOR HÚMEDO

- Ebullición.
- Vapor a presión.
- Tindalización.
- Pasteurización.
- Hornos pasteur.

CONTROL

Es un dispositivo con poros pequeños que pasen los microorganismos lo suficiente grandes para que pasen líquidos y gases.

MEDIOS QUÍMICOS

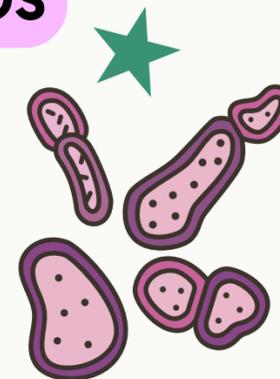
- Alcoholes (Etanol y isopropanol).
- Halógenos (yodo y cloro).
- Metales pesados.
- Detergentes.
- Alquilantes.
- Gases esterilizantes.

CONTROL

Desnaturalizan proteínas y alteran las membranas celulares. Destruyen Mycobacterium tuberculosis y son eficaces en presencia de materia orgánica.

OTROS MÉTODOS

- Desecación.
- Presión osmótica.
- Filtración.
- Radiaciones.



TIPOS DE FILTROS

- Filtros de profundidad.
- Filtros de membrana.
- Filtros de nucleación.
- Filtros HEPA.

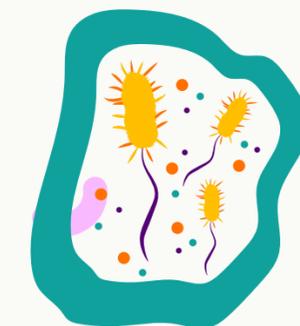
OTROS TIPOS

Derivados de aldehídos:

- Formaldehído.
- Glutaraldehído.

APLICACIÓN

- Fenol.
- Hexilresorcinol.



Bibliografía

Nelson, D.L., Cox, M.M. and Lehninger, A.L. (2019) in Lehninger: Principios de bioquímica. Barcelona: Omega.