



## **INFOGRAFIA**

Nombre del alumno: Angela Jenifer Luis Espina

Nombre del tema: Apuntes de clase

Parcial: 4to

Nombre de la materia: Microbiología

Nombre de la licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: 2do

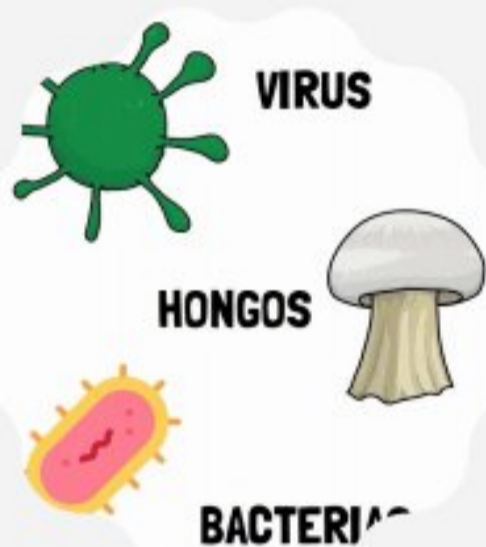
# DESINFECCION

## ¿QUÉ ES?

Proceso químico que mata o erradica los microorganismos sin discriminación.



## CATEGORIAS DE DESINFECCION



- **Alto:** Hongos, Virus.
- **Medio:** Bacterias vegetativas, esporas bacterianas, hongos y virus.
- **Bajo:** Bacterias vegetativas y virus.

## CLASIFICACION DE INSTRUMENTAL

- **Artículos críticos:** Entran en contacto con el tejido del cuerpo.
- **Artículos no críticos:** Contactan con piel pero no con mucosa.
- **Artículos semicríticos:** Contactan con mucosas o piel no intactas.



## TIPOS DE DEINFECTANTES



- Alcohol-Etílico- Isotrópico
- Cloros
- Glutaraldehído
- Formaldehido- gas
- Yodoforos
- Cloruro de benzalconio
- Peróxido

# SANITIZACION

Que es?

Se usan para reducir, pero no necesariamente para eliminar.



¿Como se lleva a cabo un procedimiento de sanitizacion?

- Equipo ULV
- Maquina sanitizadora



## ESTERILIZACION

Que es?

Proceso mediante el cual se eliminan todas las formas de vida presentes en un objeto o superficie.



Métodos de esterilización

- **Métodos físicos: frio o calor.**
- **Métodos químicos: líquidos para esterilizar.**
- **Sistemas de esterilización por plasma: agua oxigenada.**



fuente: apuntes de clase

# ASEPSIA

Elaborado por: Angela Jenifer Luis Espina

## ¿QUE ES?

Es un procedimiento que busca acabar con los microorganismos presentes sobre objetos o superficies materiales, por lo que hace referencia a mobiliario o instrumental, entre otros.



## MEDIDAS GENERALES DE ASEPSIA

- Técnicas de aislamiento indumentaria adecuada
- Desinfección
- Formación sanitaria del personal

## PRINCIPIOS DE ASEPSIA



Del centro a la periferia



De arriba hacia abajo



De lo limpio a lo sucio



De lo distal a lo proximal



De adentro hacia afuera



De la cabeza a los pies



## TECNICAS DE ASEPSIA

### • Lavado de manos

Reducción de la flora bacteriana. Duración de 5 a 10 minutos.



### • Secado

Sera luego del lavado de manos



### • Enguantado



### • Vestido de la bata estéril



### • Preparación del campo quirúrgico



### • Manejo de campos estériles



FUENTE: APUNTES DE CLASE

# ANTIASEPSIA

Elaborado: Angela Jenifer Luis Espina

## QUE ES?

Es un procedimiento que busca eliminar o reducir la cantidad de microorganismos presentes en seres vivos.



## DIFERENCIA ENTRE ASEPSIA Y ANTIASEPSIA ES EL DESTINATARIO

- Asepsia: Mobiliario o instrumental medico.
- Antisepsia: Foco a las personas.

## PRINCIPALES TECNICAS DE ASEPSIA

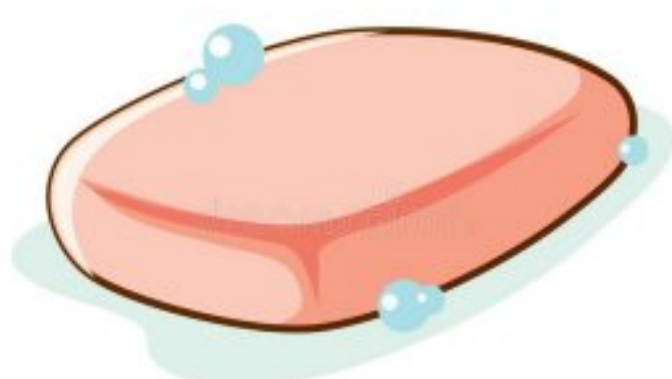


Antisépticos



Detergentes

Jabones



Fuente: Apuntes de clase

# MÉTODOS DE DESINFECCIÓN

Se dividen en dos:

- Físicos
- Químicos



## QUÍMICOS

Desinfección por ozono

El ozono como desinfectante se encarga de eliminar las diferentes microorganismos, virus, bacterias y hongos. por medio del proceso de oxidación.

## FÍSICOS

Desinfección ultravioleta (UV)

Es un proceso físico que inactiva virus, bacterias y protozoos por la emisión de la luz UV a longitudes de onda germinadas que causan daños celulares irreparables.

- Tipo A (UVA): Es capaz de penetrar la piel causando arrugas y manchas.
- Tipo B (UVB): Se considera que es la causante del cáncer de piel.
- Tipo C (UVC): Se considera la más peligrosa para la salud humana, pero muy efectiva como sistema de desinfección.

## DESINFECCIÓN TÉRMICA

Proceso que requiere el uso del calor como desinfectante sometiendo sustancias líquidas a temperaturas elevadas.

- Pasteurización (70°C)
- Ebullición (100°C)
- Planchado (100-150°C)

## DESINFECCIÓN CON ULTRASONIDO

Consiste en aplicar ultrasonidos que hagan vibrar el material susceptible de desinfección a gran velocidad.

# METODOS DE ESTERILIZACION

## Esterilización por calor seco

Proceso de esterilización por calor seco se encarga de eliminar los microorganismos mediante la oxidación de sus componentes celulares.

A través de:

- Aire caliente
- Llama directa
- Incineración



## Método de esterilización por calor húmedo



El calor húmedo destruye los microorganismos por coagulación de sus proteínas celulares y los métodos más utilizados son:

- Vapor a presión
- Tindalización
- Agua hirviendo
- Pasteurización

## Método de esterilización por ebullición

Se utilizan dos tipos de líquidos.

- Agua en ebullición a 100°C durante 20 minutos.
- Aceite a unos 130°C durante 20 minutos



Fuente: Apuntes de clase