



**“Desinfección, esterilización,
sanitización, asepsia y antisepsia.”**

Materia: Microbiología Y Parasitología

Docente: Dra. Olga Carolina Montero

Alumno: Isaac Robles Torres

Carrera: Licenciatura en enfermería

Segundo cuatrimestre

Universidad del sureste

**Tapachula, Chis. 26de Marzo del año
2023**



DESINFECCION

ISAAC RT

Se denomina desinfección a un proceso químico que mata los microorganismos sin discriminación (tales como agentes patógenos) al igual como bacterias, virus y protozoos impidiendo el crecimiento de microorganismos patógenos en fase vegetativa que se encuentran en objetos inertes (algo sin vida)

Desinfectantes químicos del agua
Cloro, cloraminas y ozono

Categorías

Alto, medio y bajo

Los cloraminas son subproductos químicos del cloro, es el oxidante más potente para la desinfección de agua, aire y superficies

Clasificación de instrumental atendiendo su riesgo

Artículos críticos, no críticos y semicríticos.



La desinfección puede matar los virus y las bacterias que quedan en las superficies después de limpiar.



SANITIZACION



significa aplicar calor o químicos necesarios para matar la mayoría de los gérmenes en una superficie hasta el punto de que no signifiquen un riesgo a la salud.



Los sanitizantes se usan para reducir, pero no necesariamente para eliminar, los microorganismos de los ambientes inertes a niveles considerados como seguros, como lo determinan los códigos o reglamentos de salud pública.

- Limpiar con agua, jabón (o un detergente neutro) y aplicar una fuerza mecánica (cepillado o frotado) retira y reduce la suciedad, los detritos y la materia orgánica como sangre, secreciones y excreciones, pero no destruye los microorganismos.

Equipamiento de seguridad: Incluye el uso de protectores auditivos, oculares, dermatológicos y de las vías respiratorias.

La sanitización previene la propagación de infecciones, debe limpiar y desinfectar con regularidad las superficies y los objetos que se tocan con frecuencia.

Es la aplicación de productos desinfectantes sobre lugares, para bajar la carga microbiológica.



Esterilización

Isaac RT

¿Que es?

El proceso mediante el cual se destruyen todos los microorganismos viables presentes en un objeto o superficie, incluidas las esporas microbianas.

Metodos De esterilizacion.

Metodo fisico: La esterilización se logra al hacer entrar en ebullición un volumen de agua y mantener el vapor generado a una presión constante durante un tiempo determinado.

La esterilización destruye la vida microbiana, virus y esporas

Metodo quimico

son aquellos que involucran el empleo de sustancias letales para los microorganismos

¿Cual es el sistema de esterilizacion por plasma?

Es el proceso de esterilizacion en el cual se utiliza agua oxigenada para destruir microorganismos.

| MÉTODOS DE ESTERILIZACIÓN | |
|---|--------------------------------|
| FÍSICOS | QUÍMICOS |
| CALOR SECO (Poupinel) | ÓXIDO DE ETILENO (gas) |
| CALOR HUMEDO (Autoclave) | ÁCIDO PERACÉTICO |
| RADIACIONES IONIZANTES <ul style="list-style-type: none">• Rayos Beta• Rayos Gamma | GLUTARALDEHIDOS (líquido) |
| RADIACIONES NO IONIZANTES <ul style="list-style-type: none">• Rayos ultravioletas | PERÓXIDO DE HIDRÓGENO (plasma) |



se eliminan todas las formas de vida microscópicas, evitando así el riesgo de transmitir infecciones.

Asepsia



¿Que es?

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

Objetivos

Dispone de unas condiciones optimos que sirvan de barrera para no transmitir ninguna enfermedad infecciosa y a la vez no adquirirla.

Conservar la salud física y mental de los usuarios y de los servicios hospitalarios.

Principales tecnicas de asepsia

La limpieza y el lavado, la desinfección, y la esterilizacion.

Principios de asepsia

Del centro a la periferia, de arriba hacia abajo, de la cabeza a la piecera, de lo distal a lo proximal, de lo limpio a lo sucio, de adentro hacia afuera.



Antisepsia



¿Que es?

- Es un procedimiento que busca eliminar o reducir la cantidad de microorganismos presentes en seres vivos, el cual habitan en la piel o en las mucosas de nuestro cuerpo.

Las principales tecnicas de la antisepsia se usan quimicos llamados antisepticos, y generalmente derivados del alcohol, la clorhexidina o el iodo

- Es una sustancia quimica que actua matando microorganismos, asi se pueden usar sobre la piel y mucosas, el cual no es toxico para ellas..



Destruccion de microorganismos sobre seres vivos.

- Previene las infecciones de heridas por microorganismos del cuerpo por el ambiente.

- Antisepticos, detergentes y jabones.

- Ejemplos: Lavado de manos, preparacion de la zona corporal quirurgica.



Desinfección



funciona utilizando químicos para matar gérmenes en superficies u objetos.

Físicos

Utilizan variables físicas para el proceso de desinfección como la temperatura, la luz, la humedad, etc.

Químicos

Es la metodología es la que mas se lleva a la practica, ya que son mas faciles de aplicar

Desinfeccion por ozono

El ozono es un gas con un alto poder oxidante que lo convierte en una solución muy eficaz y segura para la desinfección de espacios.

Físicos UV

Se utilizan en procesos de desinfección del aire y todo tipo de superficies, es un proceso físico que inactiva virus, bacterias y protozoos por la emisión de luz UV

Tipos de rayo uv

A(UVA) es la mayor radiación existente y comprende longitudes de onda entre 315 y 400 nm. Es capaz de penetrar la piel causando arrugas y manchas.

B(UVB)

Longitudes de ondas de 280 a 315 nm, puede causar quemaduras y dañar el ADN de la piel. se considera el causante de cáncer de piel

C(UVC)

Longitud de ondas de 200 a 280 nm, se considera la mas peligrosa para la salud, pero muy eficaz como sistema de desinfección.

Esterilizacion por ebullicion

Agua en abullicion a 100* durante 20 min,
Aceite a unos 130* durante 20 min

