



**NOMBRE DEL ALUMNO: ÁNGEL ANTONIO
GUZMÁN CORNELIO**

TEMA: TIPOS DE ESTERILIZACIONES

MATERIA: PRACTICA CLINICA DE ENFERMERIA

PROFESOR:SANDRA YAZMIN RUIZ FLORES

LICENCIATURA:ENFERMERIA

CUATRIMESTRE:6TO.

PICHUCALCO, CHIAPAS.

JUNIO 2023

Tipos de esterilizadores

métodos químicos

Los métodos químicos de esterilización son aquellos que involucran el empleo de sustancias letales para los microorganismos, ya que presentan la capacidad de promover una o más reacciones químicas capaces de dañar los componentes celulares de los microorganismos

ciclo de esterilización

métodos físicos

Los métodos físicos son aquellos que no involucran el empleo de sustancias letales para los microorganismos, sino procedimientos físicos como la radiación ionizante, el calor o la filtración de soluciones con membranas que impiden el paso de microorganismos, incluyendo virus.

óxido de etileno

La esterilización por óxido de etileno (EtO) es un proceso a baja temperatura (normalmente entre 37 y 63 °C) que emplea el óxido de etileno para reducir el nivel de agentes infecciosos.

Ácido paracético

Es un sistema de esterilización apto para material termorresistente. Su acción germicida se produce por difusión del calor y oxidación de los microorganismos presentes en el instrumental.

Glutaraldehidos

El glutaraldehído, se utiliza principalmente en la esterilización del material destinado a endoscopios (colonoscopios, broncoscopios) y de otros aparatos o materiales delicados no resistentes al hipoclorito sódico (lejía), al calor, o a otros tratamientos eficaces frente a algunos agentes biológicos como el VIH

Peroxido de hidrógeno

La esterilización con peróxido de hidrógeno utiliza plasma de baja temperatura, baja humedad y plasma gaseoso. El plasma gaseoso se define como un cuarto estado de materia que consiste en nubes de iones, neutrones y electrones creadas por la aplicación de un campo eléctrico o magnético.

gravitacional

el ciclo gravitatorio suele seguir el siguiente patrón, donde primero se calienta la carga mientras se expulsa el aire frío al exterior, luego se cierra la válvula de purga y empieza a aumentar la presión interior hasta alcanzar la temperatura de esterilización.

Pre-vacío

esterilización al vacío combina vapor, presión, tiempo y calor, y es el más ampliamente utilizado y el más fiable. Su principio básico es exponer un producto al contacto directo del vapor a una temperatura y una presión determinadas durante un tiempo determinado, como ocurre dentro de un autoclave esterilizador

Calor seco

El calor seco es un método térmico de esterilización y su efecto en los microorganismos es equivalente al horneado. El calor cambia las proteínas microbianas por las reacciones de oxidación y crea un medio interno árido, así quema a los microorganismos lentamente

calor húmedo

El calor húmedo destruye los microorganismos por coagulación de sus proteínas celulares. La esterilización por vapor a presión se lleva a cabo en un autoclave

radiaciones ionizantes

La radiación mata los gérmenes que pueden causar enfermedades y neutraliza otros organismos dañinos. La esterilización con radiación ionizante inactiva los microorganismos de forma muy eficaz

radiaciones no ionizantes

es un método seguro y rentable de esterilización de dispositivos médicos de un solo uso como jeringas y guantes quirúrgicos. Una de las principales ventajas es que se pueden esterilizar productos ya envasados