



**Nombre del alumno:**

**Brenda Yuridiana Pérez Pérez**

**Nombre del profesor:**

**Marcos Jhodany Arguello Gálvez**

**Nombre del trabajo:**

**Mapa conceptual**

**Materia:**

**Práctica clínica de enfermería I**

**Grado:**

**6to cuatrimestre**

**Grupo: "D"**

# Esterilización a vapor

Consiste en

Matar o inactivar de manera irreversible todos los MO capaces de reproducirse

En general

Los procedimientos que trabajan con vapor de agua saturado se consideran los métodos de esterilización más seguros

## Vapor de agua saturado

Consiste en

Añadir agua en un recipiente cerrado y eliminar después el aire para formar un equilibrio entre el agua líquida y el vapor de agua

La curva de presión y temperatura en el procedimiento de flujo

Método más utilizado para las agujas de acupuntura y otros instrumentos de metal. No es tóxica y es económica, esporocida y rápida

Tipos de esterilización

Los procedimientos se diferencian por el tipo de desplazamiento del aire de la cámara de esterilización en procedimientos de flujo y de vacío

El calentamiento, el tiempo de ventilación, el tiempo de ascenso, tiempo de esterilización y el tiempo de refrigeración

Calor seco

Casi no se utiliza, ya que el material a esterilizar debe sufrir una temperatura de 180°C y el tiempo que tarda en enfriar para poder manipular. Se realiza en una cámara llamada estufa Poupinelle

Es el

Método de elección por excelencia para la esterilización hospitalaria debido a la gran cantidad de ventajas que presenta

La esterilización se producirá tomando en cuenta 3 parámetros: temperatura, presión y tiempo

Calor húmedo (vapor de agua)

La esterilización se realiza en autoclaves

Cada autoclave cuenta con una cámara de acero inoxidable donde se introduce el material a esterilizar. Una recámara que recubre a la cámara que es calentada por una fuente de calor procedente de un generador central a partir de una caldera de alta presión, o bien, de un generador autónomo que produce calor por medio de resistencias. Una o 2 puertas. Filtros de aire y vapor. Indicadores de presión y temperatura. Válvulas de seguridad y válvula reductora

Existen dos tipos de autoclaves

Gravitatorio: ya casi no se usan

Pre-vacío: el más utilizado en el medio hospitalario es el autoclave de vacío fraccionado

Lo que sucede es

Vacío, otra vez vacío y enfriamiento

Método físico-químico

El agente esterilizante es el gas

Se utiliza para

Aquellos materiales termosensibles, ya que el proceso de esterilización se realiza a baja temperatura (50°C)

los más utilizados

Son

Óxido de etileno

Es un gas que

Tiene la propiedad de destruir los gérmenes. Se va utilizando menos porque es explosivo, tóxico y cancerígeno

Gas plasma (peróxido de hidrógeno)

Es irritante, pero de baja toxicidad y no es cancerígeno. Es un sistema muy cómodo y práctico

El ciclo es

Una etapa de vacío de la cámara, a continuación inyección del plasma y finalmente la igualación de presión con el exterior y fin del proceso

Formaldehído

Se utiliza a baja temperatura. Es tóxico y cancerígeno

## Bibliografía

Gálvez, M. J. (s.f.). *P´rctica clínica de enfermería I*. Recuperado el 17 de junio de 2020