



**Yamile Yenitzi Pérez Vázquez**

**Marcos Jhodany Arguello Gálvez**

**Mapa conceptual**

**Práctica clínica en enfermería I**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 6 cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

# Esterilización con vapor

## ¿QUE ES?

consiste en matar o inactivar de manera irreversible todos los microorganismos capaces de reproducirse

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

## Tipos de Esterilización

Habitualmente los métodos de esterilización más usados son

**CALOR SECO:** casi no se utiliza, ya que el material a esterilizar debe sufrir una temperatura de 180° C. durante 30 min., con lo que sale "quemado"

**CALOR HÚMEDO (VAPOR DE AGUA):** el agente esterilizante es el vapor de agua.

## La esterilización se realiza en autoclaves

Recámara que recubre a la cámara: es calentada por una fuente de vapor procedente de un generador central a partir de una caldera de alta presión.

Una o dos puertas, Filtros de aire y vapor.

Indicadores de presión y temperatura. Válvulas de seguridad y válvula reductora

**MÉTODOS FÍSICO-QUÍMICOS:** El agente esterilizante es un gas. Se utilizan para aquellos materiales termosensibles

## Existen dos tipos de autoclaves para esterilización por vapor

**Gravitatorios:** ya casi no se utilizan

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

**Enfriamiento:** finalmente se produce un proceso de enfriamiento para poder manipular los contenedores y sobres que contienen el material esterilizado

## El ciclo de esterilización con plasma

### Ventajas:

Es una opción válida para materiales termo sensible.

Esterilizante eficaz

No deja residuos tóxicos - Se convierte en H<sub>2</sub>O y O<sub>2</sub>.

El material no precisa aireación.

### Inconvenientes:

Se inactiva en presencia de humedad; el material tiene que estar perfectamente seco.

No puede esterilizarse material que contenga celulosa, algodón, madera.

Requiere envases especiales de Tyvek

La capacidad de difusión es muy baja.