



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**NOMBRE:** LEANDRO JIMENEZ PEREZ

**CARRERA:** LIC. ENFERMERIA

**MATERIA:** PRACTICA CLINICA I

**TRABAJO:** TIPOS DE ESTERILIZACION Y CUAL ES EL MAS USADO ACTUALMENTE

**CATEDRATICO:** E.E.QX. PEDRO ALEJANDRO BRAVO HERNANDEZ

**FECHA DE ENTREGA:** 30 / 05 / 2020

## TIPÓS DE ESTERILIZACION

\_ Esterilización por vapor



\_esterilización por óxido de etileno



\_ Esterilización por radiación ionizante



\_ Esterilización química en frio



**Habitualmente los métodos de esterilización más usados son:**

**A- 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". A este tiempo de "exposición al calor", hay que sumar el tiempo que tarda en llegar a 180° C. y el tiempo que tarde en enfriarse para poder manipularlo. Se realiza en unas cámaras llamadas estufas Poupinelle.

**B- CALOR HÚMEDO (VAPOR DE AGUA):** el agente esterilizante es el vapor de agua. La esterilización se producirá teniendo en cuenta tres parámetros, TEMPERATURA, PRESIÓN Y TIEMPO.

Es el método de elección por excelencia para la esterilización hospitalaria debido a la gran cantidad de ventajas que presenta. Es el método más utilizado en MUTUA BALEAR.

La esterilización se realiza en autoclaves. **Cada autoclave está formado por:**

1. Cámara de acero inoxidable, donde se introduce el material a esterilizar.
2. 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, o bien, de un generador autónomo que produce vapor por medio de resistencias.
3. Una o dos puertas (entrada y salida)
4. Filtros de aire y vapor.
5. Indicadores de presión y temperatura.
6. Válvulas de seguridad y válvula reductora.
7. Impresora para registro de los programas de esterilización y sus incidencias. Actualmente, las autoclaves se conectan a un ordenador, de manera que queda todo registrado informáticamente.

**Métodos de Esterilización**

- o Físicos
  - o Calor seco
  - o Vapor
  - o Gas Oxido de Etileno
  - o Radiación : luz ultravioleta, rayos gamma
- o Químico
  - o Alcoholes: alcohol etílico
  - o Cloros: hipoclorito de sodio
  - o Formaldehídos: formol
  - o Fenólicos
  - o Cuaternarios de amonio: benzal, jabones
  - o Glutaraldehídos: Cidex
  - o Yodoforos: isodine
  - o Peroxido de hidrogeno: agua oxigenada
  - o Acido acético: vinagre

*enfermerahoy.wordpress.com*

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"><li>• Rayos Beta</li><li>• Rayos Gamma</li></ul>	GLUTARALDEHIDOS (líquido)
RADIACIONES NO IONIZANTES <ul style="list-style-type: none"><li>• Rayos ultravioletas</li></ul>	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO (plasma)