



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