

PRESENTA EL ALUMNO:

Carla Yazmin Hernández Espinoza

GRUPO, CUATRIMESTRE Y MODALIDAD:

6to. CUATRIMESTRE "A" LA LICENCIATURA EN ENFERMERIA ESCOLARIZADO

DOCENTE:

Marcos Jhodany Arguello Gálvez

MATERIA:

Práctica Clínica De Enfermería

TRABAJO:

Mapa conceptual

FECHA DE ENTREGA:

18 de junio de 2020

ESTERILIZACION A VAPOR

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

La curva de presión y de temperatura en el procedimiento de flujo muestra el calentamiento, el tiempo de ventilación, el tiempo de ascenso, el tiempo de esterilización y el tiempo de refrigeración.

EL TIEMPO DE ESTERILIZACION CONSTA DE:

- Tiempo de compensación
- Tiempo de exterminio
- Suplemento de seguridad

La esterilización por vapor es el método más utilizado para las agujas de acupuntura y otros instrumentos de metal

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

TIPOS DE ESTERILIZACION

- Calor seco
- Calor húmedo (Vapor de agua)

Es el método de elección por excelencia para la esterilización hospitalaria debido a la gran cantidad de ventajas que presenta.

La esterilización se realiza en autoclaves

AUTOCLAVE

- Cámara de acero inoxidable, donde se introduce el material a esterilizar.
- 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.
- Una o dos puertas (entrada y salida)
- Filtros de aire y vapor.
- Indicadores de presión y temperatura.
- Válvulas de seguridad y válvula reductora.
- 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.

Existen 2 tipos de Autoclave

- Gravitarios
- Pre-vacío

LO QUE SUCEDE EN EL AUTOCLAVE

- **Vacío:** se saca todo el aire contenido dentro de dicha cámara mediante presión negativa, La presión atmosférica habitual es de 760 mbr
- **Inyección de vapor:** se inyecta vapor de agua dentro de la cámara de esterilización, hasta que alcanza una presión de 3.070 mbr. y una temperatura de 134° C. o 121° C.
- El tiempo, la duración del programa de esterilización dependerá del tipo de programa que utilizemos, en función del material a esterilizar
- **Otra vez vacío:** se van intercalando vacíos con entradas de vapor a presión, a fin de sacar todo el aire no estéril y sustituirlo por agente esterilizante, el cual además penetra en todos los recovecos, eliminando todos los gérmenes.
- **Enfriamiento:** finalmente se produce un proceso de enfriamiento para poder manipular los contenedores y sobres que contienen el material esterilizado, y al mismo tiempo se "secan" los sobres esterilizados, para evitar que se contaminen.

MÉTODOS FÍSICO-QUÍMICOS

LOS MAS UTILIZADOS:

- El óxido de etileno
- El formaldehído
- Gas plasma

La esterilización se lleva a cabo en cámaras específicas

El ciclo de esterilización con plasma, se inicia con una etapa de vacío de la cámara, a continuación, la inyección del y finalmente, la igualación de presión con el exterior, y fin del proceso.

Total: una hora aproximadamente.

VENTAJAS

- Es una opción válida para materiales termo sensible.
- Esterilizante eficaz
- No deja residuos tóxicos - Se convierte en H₂O y O₂. El material no precisa aireación.
- Los ciclos son cortos 54 o 72 min.
- Monitorización y registros adecuados

INCOMVENIENTES

- La capacidad de difusión es muy baja.
- Se inactiva en presencia de humedad; el material tiene que estar perfectamente seco.
- No puede esterilizarse material que contenga celulosa, algodón, madera.
- Uso limitado en instrumental con lúmenes largos, como los endoscopios digestivos (> 1 m.) y estrechos (< 3 mm.) como las cánulas y agujas, ya que requiere acelerador de peróxido de hidrógeno.
- Requiere envases especiales de Tyvek (polipropileno).