



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumna: Fabiola Verenice
Gómez Alvarez**

**Nombre del profesor: Marcos Jhodany
Arguello Gálvez**

Materia: Practica de enfermería clínica I

Grado: 6°

Grupo: "B"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de junio del 2020

Esterilización con vapor

Consiste

En matar o inactivar de manera irreversible todos los microorganismos capaces de reproducirse

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

Tiempo de esterilización

Consta

Del tiempo de compensación tiempo de exterminio y un suplemento de seguridad

Método más utilizado para las agujas de acupuntura y otros instrumentos de metal

No

Es tóxica y es económica, esporicida y rápida

Y

Sólo es plenamente eficaz si se realiza sin aire, a ser posible con saturación de vapor al 100%

La

Presión en sí no influye en la esterilización

Pero

Sirve como medio para obtener las elevadas temperaturas que se necesitan

Tipos de esterilización

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

B- Calor húmedo (vapor de agua)

El

Agente esterilizante es el vapor de agua

La

Esterilización se producirá teniendo en cuenta tres parámetros

- TEMPERATUR
- PRESIÓN
- TIEMPO

Cada autoclave está formada

Por

Cámara de acero inoxidable, donde se introduce el material a esterilizar

Recamara que recubre a la cámara

Una o dos puertas (entrada y salida)

Filtros de aire y vapor

Indicadores de presión y temperatura

Válvulas de seguridad y válvulas reductora

Impresora para registro de los programas de esterilización y sus incidencias

Esterilización con vapor

Tipos de autoclaves para esterilización por vapor

1-Gravitatorios: ya casi no se utilizan

2-Pre vacío, el más utilizado en el medio hospitalario es la autoclave de vacío fraccionado

Lo

Que sucede en el interior de la cámara de la autoclave de vapor es

Después

Se saca todo el aire contenido dentro de dicha cámara

La presión atmosférica habitual es de 760 mbr

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

EI

Tiempo, la duración del programa de esterilización dependerá del tipo de programa que utilizemos

Se van intercalando vacíos con entradas de vapor a presión

A

Fin de sacar todo el aire no estéril y sustituirlo por agente esterilizante

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

C- Métodos físicos químicos

Se

utilizan para aquellos materiales termosensibles

Y

Que el proceso de esterilización se realiza a baja temperatura (unos 50° C.)

Los gases más utilizados

Son

- Oxido etileno
- Formaldehído
- Gas plasma

Los ciclos son cortos 54 ó 72 min, monitorización y registros adecuados

Esterilización con plasma

Se

Inicia con una etapa de vacío de la cámara, a continuación, la inyección del plasma

Y

Finalmente, la igualación de presión con el exterior, y fin del proceso

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

Inconvenientes

La capacidad de disfunción es muy baja

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

No puede esterilizarse material que contenga celulosa, algodón,

Bibliografía

UDS. (s.f.). Obtenido de Antología practica clinica de enfermeria I:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/6d6db7b2fae2a86d68a488b10574c521.pdf>