

LIC: RUBEN EDUARDO DOMINGUEZ GARCIA.

TEMA:

ESTERILIZACION CON VAPOR, BAÑO DE REGADERA Y PREPARACION DE SOLUCIONES INTRAVENASAS

PRESENTA EL ESTUDIANTE:

HERRERA VAZQUEZ DANIA YULISA.

GRUPO, SEMESTRE Y MODALIDAD:

6TO. CUATRIMESTRE "A" LIC. ENFERMERIA.

FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS.

30 DE MAYO DEL 2020.

Esterilización con vapor

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

Tipos de esterilización

Según el tipo de material que se precisa esterilizar, se elegirá un tipo de esterilización u otro.
Hay dos métodos de esterilización más usados.

Calor seco: horno de esterilización
Calor húmedo (vapor de agua):
Tiene 3 parámetros temperatura, presión y tiempo.

Autoclave

Gravitatorios

Estas son las que ya casi no se utilizan.

Pre-vacío

El más utilizado en el medio hospitalario es la autoclave de vacío fraccionado (los diferentes programas, alternan varios vacíos con inyecciones de vapor).

La autoclave está formada por.

- 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.

Esterilización con vapor.

Interior de la cámara de la autoclave de vapor.

- Vacío: se saca todo el aire contenido dentro de dicha cámara (se supone contaminado mediante presión negativa (70 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. (textil o metales) o 121° C. (gomas o cauchos).
- 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.

Se utilizan para aquellos materiales termo sensibles, ya que el proceso de esterilización se realiza a baja temperatura (unos 50° C.)

Los más utilizados son: el óxido de etileno, el formaldehído, gas plasma (peróxido de hidrógeno),

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 ó 72 min.
- Monitorización y registros adecuados.

Baño de regadera

Se realiza en la ducha cuando la condición del paciente lo permite.

Objetivo

- Promover y mantener hábitos de higiene personal.
- Eliminar sustancias de desecho y facilitar la transpiración.
- Activar la circulación periférica y la ejercitación de los músculos.
- Observar signos patológicos en la piel y estado general del paciente.
- Proporcionar comodidad, confort y bienestar.

Precauciones

- No permitir que el paciente ponga seguro en la puerta del baño.
- Nunca deje solo al paciente.

Material

1. Toalla.
2. Toallitas.
3. Jabonera con jabón.
4. Silla.
5. Camisón o pijama.
6. Silla de ruedas si es necesario.
7. Shampoo.

Baño de regadera

Técnica.

1. Prepare el baño con todo lo necesario al alcance del paciente.
2. Ayude al paciente a ir al baño.
3. Si es necesario traslade al paciente en silla de ruedas.
4. Ayude a desvestirse proporcionando privacidad.
5. Observar al paciente en busca de lesiones en la piel o cambios en su estado general.
6. Ayúdele a entrar al baño cuidando que no se caiga el paciente.
7. Deje al paciente que se bañe solo si su condición lo permite, ayúdelo a lavarse la espalda.
8. Ayúdalo a secar la espalda y miembros inferiores, la humedad ayuda al crecimiento de microorganismos.
9. Ayude a vestirse y trasládalo a la unidad del paciente.
10. Descarte la ropa sucia.
11. Termine con el arreglo personal del paciente, proporcionándole seguridad emocional y confort.
12. Deje el equipo limpio y en orden.
13. Lávese las manos.
14. Haga anotaciones del expediente clínico del paciente si es necesario, permite el seguimiento sistemático y oportuno de la atención del paciente.

Preparación de soluciones intravenosas

Objetivos

Cumplir con los requisitos farmacotécnicos adecuados al paciente, exentos de contaminantes microbiológicos, pirógenos, tóxicos y de partículas materiales, Garantizando además que los aditivos agregados no pierdan más del 10% de su actividad terapéutica desde que se efectúa la preparación hasta que finaliza su administración al paciente.

Administración de medicamentos intravenosos

Esta vía es más utilizada en pacientes ingresados en un hospital, en centros de diagnóstico y tratamiento (CDT), en farmacias especializadas que ofrecen el servicio en el hogar del paciente, entre otros

Medicamento a utilizar

Dosis

Estandarizada y personalizada

Frecuencia

La orden es recibida por el farmacéutico que evalúa la dosis, la frecuencia y las interacciones e incompatibilidades, tomando en consideración el peso del paciente, así como sus funciones hepática y renal.

Preparación de soluciones intravenosas

Cálculo de Dosis

La preparación del medicamento requiere un cálculo exacto de la dosis.

Tipos de dosis.

Dosis recetada: es la cantidad de medicamento que receta el prescriptor.

Dosis disponible: es el peso o volumen de medicación disponible en las unidades proporcionadas por la farmacia.

Cantidad.

- Cantidad Disponible: es la unidad básica o cantidad de medicamento que contiene la dosis disponible
- Cantidad a administrar: es la cantidad real de medicación que la enfermera administrará.