

**CUADROS SINÓPTICOS**  
**(ESTERILIZACIÓN CON VAPOR, BAÑO DE REGADERA**  
**Y PREPARACIÓN DE SOLUCIONES INTRAVENOSA)**

**PRÁCTICA CLÍNICA DE ENFERMERÍA I**  
**LIC. DOMÍNGUEZ GARCÍA RÚBEN EDUARDO**

**PRESENTA EL ALUMNO:**

**JOMNY ALEXEI MORALES RAMIREZ**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**6to. Cuatrimestre “A” Enfermería Semiescolarizado**

**Frontera Comalapa, Chiapas, 31 de MAYO del 2020.**

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

## ESTERILIZACIÓN CON VAPOR

Este Método casi no es muy utilizada, ya que el material a esterilizar debe sufrir una temperatura de 180° C. durante 30 min., Por lo consiguiente que saldría quemado. A este tiempo de estar sobre expuesto al calor hay que sumar el tiempo que tarda en llegar a 180° C. y el tiempo que tarde en enfriarse para poder manipularlo.

### Calor seco

En este método la esterilización se producirá teniendo en cuenta tres parámetros, temperatura, presión y tiempo, en donde la esterilización se realiza en autoclaves

### Calor húmedo

#### Tipos de autoclaves

##### Gravitatorios

Estas ya casi no se utilizan

##### Pre vacío

Este es el más utilizado en el medio hospitalario es el autoclave de vacío fraccionado

### Métodos de esterilización

Este método se utilizan para aquellos materiales termosensibles, ya que el proceso de esterilización se realiza a baja temperatura (unos 50° C.) en donde el agente esterilizante son gases. La esterilización se lleva a cabo en cámaras específicas en donde Actúa mediante el mecanismo de oxidación de las proteínas celulares produciendo la muerte de los microorganismos.

### Métodos Físico-Químicos

#### Tipos de gases

##### Óxido de etileno

Este es un gas que tiene la propiedad de destruir los gérmenes. Se va utilizando menos, ya que es explosivo, muy tóxico para el hombre y cancerígeno. Se puede utilizar a 37° C y a 50° C.,

Este gas también se utiliza a baja temperatura, es tóxico y cancerígeno. También precisa aireación después de la esterilización y se utiliza en cámaras con presión negativa. Los ciclos también son muy largos basándose de unas 3-5 horas.

##### Formaldehído

El agente esterilizante es el peróxido de hidrógeno en forma de plasma (agua oxigenada, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Es irritante, pero de baja toxicidad y no es cancerígeno, La cámara, además, funciona con presión negativa a una temperatura de unos 50°C. El tiempo de esterilización es de una hora aproximadamente

##### Gas plasma

# BAÑO DE REGADERA

## 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.

## Materiales a utilizar

- Toalla
- Toallitas
- Jabonera con jabón
- Silla
- Camisón O pijama
- Silla de ruedas si es necesario
- Shampoo

## Precauciones

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

## 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. Ayúdale a secar la espalda y miembros inferiores, la humedad ayuda al crecimiento de microorganismos.
9. Ayude a vestirse y trasládelo 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

- Objetivo** ES garantizar la seguridad y eficacia de la terapéutica intravenosa administrada a los pacientes hospitalizados.
  - Cumplir con los requisitos farmacotécnicos adecuados al paciente, exentos de contaminantes microbiológicos, pirógenos, tóxicos y de partículas materiales.
  - Ser terapéuticamente adecuadas a cada paciente en particular, de tal manera que contengan los medicamentos prescritos y en las concentraciones correctas para garantizar la máxima seguridad y efectividad terapéutica
  - Tener la identificación del paciente y del contenido con datos de conservación, caducidad, horario de administración y velocidad de perfusión
- Condiciones**
  - Realizar, en conjunto con el equipo de salud, el seguimiento terapéutico de aquellos tratamientos que por sus características especiales de complejidad, incompatibilidad o estabilidad requieran la participación del farmacéutico, tanto en el paciente internado, como en el ambulatorio o domiciliario
  - Reducción de efectos adversos y de errores de medicación.
  - Elaboración de mezclas para terapia IV bajo condiciones controladas y definidas que garanticen la integridad físico-química, microbiológica y mayor exactitud en la dosis prescrita,
  - Seguimiento farmacéutico de la terapia IV.
  - Posibilidad de normalización de la terapia con individualización posológica,

**Importancia de la administración de medicamentos IV**  
Se prefiere la vía intravenosa por ventajas como mayor la biodisponibilidad del fármaco y, en consecuencia, el efecto terapéutico deseado inmediato.

**Medicamento a utilizar**  
**Dosis y frecuencia** De acuerdo a la dosis del medicamento (estandarizada o individualizada), se determina la preparación del mismo

**Después de la evaluación del paciente**  
Esta actividad es importante porque los medicamentos no siempre son dispensados en la dosis y unidad de medida en la que se han recetado para ello, se debe recurrir, al uso de operaciones matemáticas simples como son la regla de tres o ecuaciones.

- Cálculo de Dosis** Fórmulas básicas que se puede aplicar para preparar formas sólidas o líquidas.
  - 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 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.