

Nombre del alumno:

Yesenia Ortiz Velázquez.

Nombre del profesor:

Ervin Silvestre Castillo.

Licenciatura:

Enfermería.

Materia:

Farmacología.

Nombre del trabajo:

Mapa Conceptual "Formas farmacéuticas y administración de fármacos".

Formas farmacéuticas y administración de fármacos.

CONCEPTOS GENERALES

Son sustancias cuya administración puede modificar alguna función de los seres vivos, se denominan medicamentos.

Nomenclatura de los medicamentos

A los medicamentos se les suele asignar un nombre más corto, aceptado en el ámbito internacional, la mayoría de los laboratorios farmacéuticos registra sus fármacos con un nombre comercial

FORMAS FARMACÉUTICAS

Los fármacos se elaboran en diferentes presentaciones para permitir su correcta administración. Estas presentaciones se denominan formas farmacéuticas.

Sólidos:

-Comprimidos:

Se fabrican mediante compresión del principio activo, que está en forma de polvo con una cubierta entérica.

- **Grageas:** Son comprimidos que están envueltos con una capa, habitualmente de sacarosa
- **Cápsulas.** Se trata de cubiertas sólidas de gelatina soluble que sirven para envasar un medicamento de sabor desagradable.

Soluciones

Son mezclas homogéneas en las que un sólido o un líquido está disuelto en otro líquido. Pueden ser soluciones acuosas o no acuosas:

- **Jarabe:** Solución concentrada de azúcares en agua.
- **Gotas:** Solución de un medicamento preparado para administrar en pequeñas cantidades.
- **Ampolla.** Recipiente estéril de vidrio o plástico que contiene una dosis de una solución para administrar por vía parenteral.

Suspension es:

Se trata de un sólido, finamente dividido, que se dispersa en otro sólido, un líquido o un gas.
- **Loción.** Es una suspensión en forma líquida de aplicación externa.
- **Gel.** Suspensión de pequeñas partículas inorgánicas en un líquido.
- **Pasta.** Suspensión espesa y concentrada de polvos absorbentes dispersos en vaselina

EMULSIÓN

Es un sistema en el que un líquido está disperso sin diluirse, como pequeñas gotitas, en otro líquido. La viscosidad aumenta añadiendo sustancias emulsificantes. En este grupo se encuentran las cremas.

Formas especiales.

Hay muchas formas especiales, las que se utilizan con mayor frecuencia.

Cartuchos presurizados.

Envases metálicos en los que se encuentra el medicamento en forma líquida junto a un gas propelente

Dispositivos de polvo seco. Envases diseñados para permitir inhalar el medicamento

Jeringas precargadas. La dosis habitual del medicamento se encuentra precargada en una jeringa de un solo uso.

Parches. Dispositivos en forma de láminas, con adhesivo, que contienen un medicamento

ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS

Debe realizarse de forma precisa y cumpliendo unas normas básicas comunes para asegurar una correcta administración

- Estas normas básicas son:
1. Sin una orden médica no se permite administrar medicamentos.
 2. Compruebe que las cinco reglas concuerden con la prescripción dada por el médico.
 3. Se deben guardar las medidas de asepsia básicas.
 4. La medicación se debe administrar inmediatamente después de haberse preparado.
 5. Asegúrese de que el usuario recibe la medicación.
 6. Informe al usuario de lo que se va a realizar.
 7. Realice los pasos del proceso de atención de enfermería en todo momento

- Sobres. Un fármaco en forma de polvo, por lo general sólido, dividido, protegido de la luz y de la humedad.

- **Vial:** Recipiente estéril que contiene un fármaco, habitualmente en forma de polvo seco liofilizado

-**Supositorio:** Preparado sólido, habitualmente en una base de crema de cacao o gelatina. Se utilizan para la administración de medicación por vía rectal.

Nebulizadores. Envases, con o sin gas propulente, en los que se encuentra un medicamento en forma líquida o semisólida

Vías de administración de los medicamentos

Vía enteral
Los fármacos administrados por vía enteral discurren por el tracto gastrointestinal hasta alcanzar el torrente sanguíneo y/o eliminarse.

Vía parenteral
Es aquella en la que es necesario atravesar la piel para administrar la medicación y que pase, así, al torrente sanguíneo directamente o a través de los diferentes tejidos donde se administra.

Vía respiratoria.
Los fármacos administrados por vía respiratoria son absorbidos en la mucosa nasal, senos, mucosa faríngea y alveolar, según la finalidad del medicamento utilizado

Vía tópica
Los fármacos administrados por vía tópica son los que actúan y se absorben por la piel y mucosas, produciendo efectos locales y sistémicos.

Vía oral.
Deposite el recipiente en las manos del paciente, si lo permite su estado. Indíquele que beba un poco de agua, que coloque la medicación en la parte posterior de la lengua y que vuelva a beber un poco de agua.

Vía rectal.
Los medicamentos pueden ser supositorios, pomadas y enemas.

Vía buco lingual:
Se puede administrar de dos formas: sublingual y bucal.

Vía intradérmica
Se debe administrar el medicamento en el espesor de la piel. Se suele utilizar para fines diagnósticos, para realizar pruebas inmunológicas
Vía subcutánea
La medicación se debe administrar bajo la dermis. Su acción se puede percibir a partir de los 30 min, por lo que se utiliza para administrar medicamentos de absorción lenta
- Vía intramuscular
La medicación se debe administrar en el tejido muscular.
Vía intravenosa.
Vía intrarraquídea.
Vía intralingual
Vía intraarterial.
Vía intraarticular

-Inhalación
El fármaco entra en la vía respiratoria por la boca y los bronquios y se absorbe a nivel alveolar.
- Instilación
Se administra el medicamento por la boca o por la nariz en forma de gotas o nebulizador.
- Vía Endotraqueal
Al realizar la reanimación cardiopulmonar Consiste en administrar por el tubo endotraqueal dosis tres veces superiores a la dosis intravenosa, diluyéndola en al menos 10 ml de agua estéril.

Piel (vía cutánea)
Los medicamentos de aplicación local, ya sean lociones, pomadas, pastas o parches, pueden producir reacciones sistémicas al ser absorbidos por la piel.
Mucosa ocular
La medicación oftálmica actúa a nivel local y rara vez a nivel sistémico.
Ótica
La medicación ótica actúa a nivel del oído externo y medio.