



Alumno:

Medardo Ventura Jiménez

profesor:

Lic. Ervin Silvestre Castillo

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual farmacología unidad 1

Licenciatura:

enfermería

Materia:

Farmacología

FARMACOCINÉTICA:

ES

El estudio de los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción de los medicamentos en el organismo, el estudio de la forma en que el organismo afecta al fármaco.

Se clasifica en:

1-LIBERACIÓN

Todos los procesos farmacocinéticos requieren el paso de las moléculas del fármaco a través de las membranas biológicas de las células, formadas por una doble capa de moléculas lipídicas.

Se clasifica en:

DIFUSIÓN PASIVA

TRANSPORTE ACTIVO

2-ABSORCIÓN

Es el proceso mediante el cual, el principio activo, una vez que ha sido liberado y disuelto, se incorpora a la circulación sanguínea

Sus características

FORMA FARMACÉUTICA

LUGAR DE ABSORCIÓN

EFFECTO DE PRIMER PASO

3-DISTRIBUCIÓN

Es el proceso mediante el cual el fármaco accede a los distintos lugares del organismo entre los que se encuentra su lugar de acción.

Se clasifica en:

VÍA ENTERAL

Son los que pasan a los órganos

VÍA PARENTERAL

Son los que pasan directamente

4.METABOLISMO

El organismo transforma los fármacos en metabolitos, sustancias más polares que el producto inicial, facilitando su eliminación renal. Pero hay fármacos polares que no se metabolizan, y se eliminan tal como han sido administrados

5- ELIMINACIÓN

Consiste en la salida del fármaco del organismo, ya sea de forma inalterada o como metabolito.

- Excreción renal
- Excreción biliar
- Excreción pulmonar
- Excreción por leche materna
- Excreción salival

FORMAS FARMACÉUTICAS

Fármaco

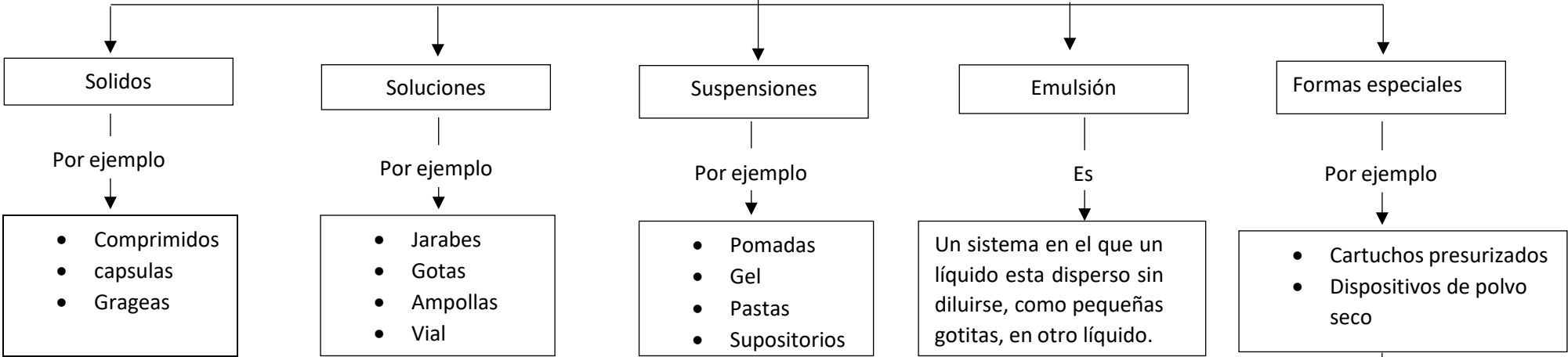
Estos

Son sustancias cuya administración puede modificar alguna función de los seres vivos.

Por lo tanto

Se elaboran en diferentes presentaciones (formas farmacéuticas) para permitir su correcta administración al organismo por diferentes vías.

Los encontramos como



Sin embargo

La administración de medicamentos debe realizarse de forma precisa y cumpliendo unas normas básicas comunes para asegurar una correcta administración.

Algunas normas básicas son

(1) sin una orden medica no se permite administrar medicamentos (2) guardas las medidas de asepsia básicas (3) comprobar que las 5 reglas (nombre del paciente, nombre del fármaco, dosis, vía y pauta) concuerden con la prescripción dada por el médico.

Por otro lado

La vía de administración es el lugar o la zona por donde el medicamento entra al organismo y hay factores que se tomaran en cuenta: situación fica-mental, edad, efectos esperados.

Aquí hallamos

Vía enteral

Aquí

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

Ejemplos

Vía oral, sublingual, rectal

Vía parenteral

Es

Aquella donde se debe de travesar la piel para administrar la medicación y que pase directo al torrente sanguíneo.

Ejemplos

Vía subcutánea, IV, IM,

Vía respiratoria

Aquí

Los fármacos son absorbidos en la mucosa nasal, senos, mucosa faríngea y alveolar.

Ejemplos

Inhalación, instilación, endotraqueal

Vía tópica

Estos

Son los que actúan y se absorben por la piel y mucosas, produciendo efecto local y sistémico.

Ejemplos

Piel (Vía cutánea), mucosa ocular, ótica

