



**Nombre de alumno: María De Jesús Pascual Pedro**

**Nombre del profesor: Morales Hernández Felipe Antonio.**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Farmacología**

**Grado: 3º cuatrimestre**

**Grupo: B**

# Farmacología

## • Farmacocinética:

¿Qué es?

- Es la rama de la Farmacología que se ocupa de aquellos procesos a los cuales un fármaco será sometido en su paso por el organismo.

- Para poder comprender la cinética del fármaco es importante conocer las propiedades de las sustancias, las características de las membranas biológicas las distintas variantes y las reacciones enzimáticas que pueden inactivar un fármaco.

- Pasos que atraviesa el fármaco en el organismo:

- Liberación del producto activo.
- Absorción.
- Distribución a través del organismo.
- Metabolismo.

- Características Físicoquímicas:

- El tamaño o peso molecular; grado de ionización (carga eléctrica) y liposolubilidad (capacidad de disolverse en las grasas).

- Transferencia (translocación):

- Es a través de barreras membranales puede realizarse por filtración, difusión, transporte activo, pinocitosis o fagocitosis.

- La biodisponibilidad:

- La facilidad con la que un fármaco se incorpora a sus sitios de acción; aquí se incluye la presentación farmacéutica en la que se ofrece el medicamento.

## • Farmacodinamia:

¿Qué es?

- Es la rama de la farmacología que se encarga del estudio de las acciones y efectos de los fármacos.

- Los fármacos unidos a las dianas farmacológicas, pueden ser agonistas o antagonistas. El uso combinado de fármacos que puede originar aumento o disminución de la respuesta farmacológica.

- **Fármaco:** cualquier molécula que al introducirse al cuerpo altera la función del organismo mediante interacciones a nivel molecular.

- **Acción farmacológica:** modificación que produce un fármaco en las funciones celulares.

• **Vías de Administración:**

- Definiciones:

- **Efecto farmacológico:** manifestación, observable, consecuencia, de la acción del fármaco.

- **Mecanismo de acción:** conjunto de procesos que se suceden desde la interacción fármaco-receptor hasta la obtención de un efecto farmacológico.

- Los fármacos pueden actuar de dos maneras:

- Específica

- No específica:

- Son las rutas de entrada al organismo que influyen en la latencia, intensidad y duración del efecto farmacológico.

- Vía digestiva o enteral:

- vía oral.

- Sublingual.

- Gastroentérica.

- vía rectal.

- Vía parenteral:

- Intramuscular.

- Subcutánea.

- Intravenosa.

- Intraarterial.

- Intraperitoneal.

- Transdérmica.

- Vía intraarticular.

- Vía respiratoria:

- vía intratraqueal.

- Vía intraalveolar.

- Vía tópica:

- Pomadas.

- Cremas.

- ungüentos.

- Vía transdérmica:

- Conocida también como vía percutánea, permite la administración de principios activos a una velocidad programada, o durante un período establecido, siempre y cuando la piel permita la llegada a los capilares cutáneos.

**BIBLIOGRAFIA:**

UDS. Universidad del sureste. (2020). Antología de Farmacología. PDF. Recuperado el 14 de mayo del 2020.