



Nombre del alumno.

Karol Rodríguez Escolástico

Nombre del tema:

Principios de la farmacología

Parcial:

1ro

Nombre de la materia:

Farmacología

Nombre del profesor:

L. E. O. Alfonso Velázquez
Ramírez

Licenciatura:

Enfermería

Cuatrimestre:

3ro

Fecha. 13 julio del 2024

Principios DE LA FARMACOLOGIA

Ciencia que estudia las acciones y propiedades de los fármacos en el organismo. Los principios básicos de la farmacología incluyen:

Antecedentes históricos

Antigüedad

Uso de plantas y extractos naturales para tratar enfermedades. Ejemplo, el uso de la corteza de sauce (contiene salicina, precursora de la aspirina).

Edad Media

Alquimia y herboristería fueron prominentes. Avicena y otros médicos árabes contribuyeron significativamente a la farmacopea.

Renacimiento

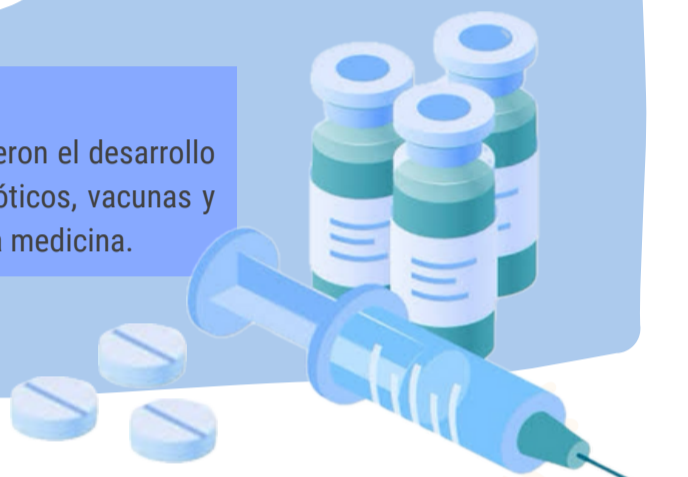
Paracelso estableció la base de la medicina moderna, enfatizando la dosis y la química en el tratamiento de enfermedades.

Siglo XIX

Desarrollo de la química orgánica y síntesis de los primeros fármacos (morfina, quinina). Inicio de la farmacología experimental.

Siglo XX

Avances en la biología molecular y la bioquímica permitieron el desarrollo de medicamentos específicos. La introducción de antibióticos, vacunas y medicamentos para enfermedades crónicas transformó la medicina.



Clasificación de medicamentos

1. Por su origen:

- **Naturales:** Derivados de plantas, animales o minerales.
- **Sintéticos:** Producidos mediante síntesis química.
- **Biotechnológicos:** Obtenidos mediante técnicas de biotecnología



2. Por su acción terapéutica:

- **Analgésicos:** Alivian el dolor.
- **Antibióticos:** Combaten infecciones bacterianas.
- **Antihipertensivos:** Reducen la presión arterial.
- **Antidepresivos:** Tratan trastornos del estado de ánimo.



3. Por su mecanismo de acción:

- **Inhibidores de enzimas:** Bloquean la acción de enzimas específicas.
- **Agonistas y antagonistas de receptores:** Activan o bloquean receptores específicos en el cuerpo.
- **Moduladores de canales iónicos:** Alteran el flujo de iones a través de las membranas celulares.

4. Por su forma de administración:

- **Orales:** Se toman por vía oral.
- **Inyectables:** Se administran mediante inyecciones.
- **Tópicos:** Se aplican sobre la piel.
- **Inhalados:** Se inhalan a través de los pulmones.



Interacción farmacológica



- **Sinérgicas:** Cuando dos fármacos juntos tienen un efecto mayor que la suma de sus efectos individuales.
- **Antagónicas:** Cuando un fármaco reduce o bloquea el efecto de otro.
- **Farmacocinéticas:** Cuando un fármaco altera la absorción, distribución, metabolismo o excreción de otro.
- **Farmacodinámicas:** Cuando los fármacos afectan los mismos receptores o vías biológicas, alterando sus efectos

Bibliografía

- De Salubridad General, C. (1999). Cuadro básico y catálogo de medicamentos. Consejo de Salubridad
- Mendoza Ruiz, A. (2009). Medicamentos: hablando de calidad. <http://www.abiaids.org.br/>.
- Ríos, P. R., Rivera, A. G., Oropeza, I. R., & Bocanegra, R. E. R. (2013). Análisis del proceso de actualización de medicamentos en el cuadro básico y catálogo de insumos del sector salud. Value in health regional issues,