

Fases Del Farmaco

Angel Ricardo Niño Tsuzuki

Lic. Medicina Veterinaria Y Zootecnia

M.V.Z Arreola Rodriguez Ety Josefina

Farmacologia

3to Cuatrimestre

Tapachula, Chiapas 24 Del Mayo Del 2025



farmacotecnica

¿ que es ?

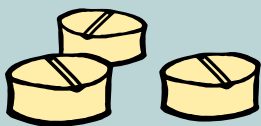
LA FARMACOTECNIA ES LA RAMA DE LA FARMACIA QUE ESTUDIA Y APLICA LOS PROCESOS Y TÉCNICAS NECESARIOS PARA TRANSFORMAR LOS PRINCIPIOS ACTIVOS (SUSTANCIAS CON EFECTO TERAPÉUTICO) EN FORMAS FARMACÉUTICAS SEGURAS, EFICACES Y ESTABLES, QUE PUEDAN SER ADMINISTRADAS A LOS PACIENTES.

funciones principales

1. DISEÑAR FORMAS FARMACÉUTICAS (TABLETAS, CREMAS, INYECCIONES, ETC.).
2. SELECCIONAR EXCIPIENTES QUE ACOMPAÑEN AL PRINCIPIO ACTIVO (VEHÍCULOS, CONSERVANTES, SABORIZANTES).
3. ASEGURAR LA ESTABILIDAD DEL MEDICAMENTO ANTE FACTORES FÍSICOS O QUÍMICOS (TEMPERATURA, HUMEDAD, LUZ).

importancia

- PERMITE ADMINISTRAR MEDICAMENTOS EN FORMAS CÓMODAS Y EFICACES.
- MEJORA LA ABSORCIÓN Y BIODISPONIBILIDAD DEL PRINCIPIO ACTIVO.
- AUMENTA LA ESTABILIDAD QUÍMICA Y LA VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO.



¿ que es ?



LA FARMACOCINÉTICA ES LA RAMA DE LA FARMACOLOGÍA QUE ESTUDIA EL RECORRIDO DE UN FÁRMACO DENTRO DEL ORGANISMO, DESDE QUE SE ADMINISTRA HASTA QUE SE ELIMINA. EN OTRAS PALABRAS, ANALIZA "LO QUE EL CUERPO LE HACE AL FÁRMACO".

importancia

- Ayuda a determinar la dosis correcta.
- Permite establecer cada cuánto tiempo debe administrarse un medicamento.
- Indica la vía de administración más efectiva (oral, inyectable, etc.).
- Reduce el riesgo de toxicidad o ineficacia.

ejemplo

Un antibiótico con una vida media de 8 horas debe administrarse cada 8 horas para mantener niveles efectivos en sangre. Si se administra menos seguido, su efecto disminuirá; si se da muy seguido, puede volverse tóxico.

farmacocinetica

FASES DEL FARMACO



farmacodinamica

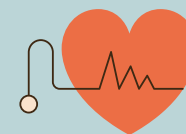


¿ que es ?

La farmacodinámica es la rama de la farmacología que estudia los efectos bioquímicos y fisiológicos que produce un fármaco en el organismo, así como su mecanismo de acción.

¿ que analiza ?

1. Sitio de acción del fármaco (órganos, tejidos, receptores).
2. Mecanismo de acción (cómo actúa el fármaco: estimula, bloquea, inhibe, activa, etc.).
3. Relación dosis-respuesta (cómo varía el efecto según la cantidad administrada).
4. Potencia y eficacia del medicamento.



Bibliografía

<https://es.wikipedia.org/wiki/Farmacotecnia>

<https://universidadeuropea.com/blog/que-es-farmacocinetica/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Farmacodinámica>