



Supernota

Nombre del Alumno: Gerardo Gordillo Pérez

Nombre del tema: Farmacología

Parcial: Primer

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Tercer

*Lugar y Fecha de elaboración
Comitán de Domínguez., Chiapas
24 de mayo de 2025*

FARMACOLOGIA



QUEES

Es el estudio de estos medicamentos y cómo afectan a las personas que los toman para tratar o controlar una enfermedad o un trastorno.

FARMACOGNOSIA O MATERIA MEDICA

Estudia las fuentes y forma de obtención de las drogas naturales con un objetivo terapéutico.



FARMACOTECNIA

Es la encargada de la transformación de los principios activos y excipientes en formas farmacéuticas y distribución de los mismos.

FARMACOTERAPIA

Es el uso de medicamentos para prevenir, diagnosticar, tratar o aliviar los síntomas de una enfermedad.



FARMACOTECNIA O FARMACIA GALENICA

Se ocupa de la adecuada preparación de los medicamentos para su utilización terapéutica. Su objetivo es transformar principios en medicamentos de fácil administración.

FARMACOLOGIA



ETNOFARMACOLOGIA

Se ocupa del estudio de las propiedades de las plantas utilizadas con fines medicinales por los pueblos indígenas de las distintas etnias.

FARMACOMETRIA

Estudia la cuantificación de los efectos de los fármacos, desde el punto de vista experimental y clínico, en función de las dosis administradas.



REACCION TOXICA

Ocurre cuando se utilizan dosis superiores de un fármaco a las que indica el margen terapéutico para un paciente determinado. La gravedad suele relacionarse con la dosis.

IDIOSINCRASIA

Respuesta anormal que tiene lugar en un pequeño porcentaje de pacientes expuestos a un fármaco.



REACCION ALERGICA

Respuesta anormal que se presenta en un paciente después de la administración de una dosis normal de un fármaco. No se produce con la primera administración de la droga porque depende de la radioactividad del paciente.

VIA ADMINISTRACION



VIA ORAL

Es la mas común, donde el medicamento se administra a través de la boca y se absorbe a través del sistema digestivo.

VIA SUBLINGUAL

El medicamento se coloca debajo de la lengua, permitiendo una rápida absorción debido a la irrigación capilar en esa zona.



VIA RECTAL

El medicamento se introduce en el recto, lo cual puede ser útil cuando la vía oral no es viable o cuando se necesita una absorción rápida.

VIA VAGINAL

Se utiliza para la administración de medicamentos en la vagina, especialmente para tratamientos locales.



VIA TOPICA

Los medicamentos se aplican directamente sobre la piel o las mucosas, como la piel, oídos, ojos o nariz.

VIA ADMINISTRACION



VIA PARENTERAL

Esta vía implica la administración del medicamento a través de inyecciones como la intramuscular, subcutánea o venosa.

VIA RESPIRATORIA

Los medicamentos se inhalan a través de la nariz o boca, como el caso de los inhaladores o nebulizadores.



VIA OCULAR

La administración de medicamentos en los ojos, como gotas o pomadas, para tratamiento locales.

VIA OTICA

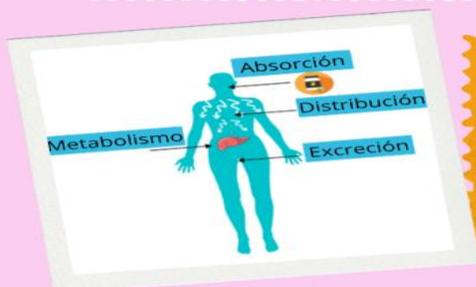
La administración de medicamentos en el oído, como gotas, para tratar infecciones o problemas auditivos.



VIA NASAL

Los medicamentos se administran a través de la nariz, como aerosoles o gotas.

FARMACOCINETICA

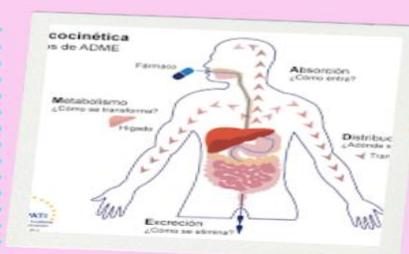


QUE ES

Es la rama de la farmacología que estudia los procesos a los que un fármaco es sometido a través de su paso por el organismo. Trata de entender lo que sucede con el fármaco cuando es administrado.

PASOS QUE ATRAVIESEA EL FÁRMACO

- Liberación del producto activo
- Absorción del mismo
- Distribución por el organismo
- Metabolismo o inactivación
- Excreción del fármaco



ABSORCIÓN DE FÁRMACOS

Sus propiedades fisicoquímicas
Su formulación
Su vía de administración
Cualquiera sea la vía de administración, los fármacos deben disolverse para ser absorbidos.

METABOLISMO

Fármacos - transformados a otras sustancias
Fase I. rxns oxidación, reducción e hidrolisis
Fase II. rxns de conjugación



ELIMINACIÓN DE FÁRMACOS

La excreción es el paso de los fármacos del medio interno al exterior.

1. Biotransformación
2. Eliminación o excreción
Renal, biliar, intestinal, pulmonar, salival, gástrica, cutánea, mamaria.

FARMACODINAMIA



QUE ES

Es el estudio de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y de sus mecanismos de acción y la relación entre la concentración del fármaco y el efecto de este sobre un organismo.

La farmacodinamia incluye la interacción del fármaco con su receptor específico; estos receptores pueden ser acoplados a proteínas G, intracelulares, citoplasmáticos e iónicos. Dependiendo de las características del receptor y del fármaco es la respuesta que se esperará.



EFEECTO PLACEBO

Efecto indeseado provocado por sustancia inactiva cuando el paciente piensa que recibió un tratamiento activo.

EFECTOS COLATERALES

Aparecen después de la aplicación de dosis terapéuticas en una situación determinada son indeseables.

