SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Norberto Abidan Ozuna Zepeda

Nombre del tema: Conceptos Básicos de Farmacología

Parcial: I

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

Comitán de Domínguez Chiapas a 10/05/2025

CONCEPTOS BASICOS DE FARMACOLOGIA

FARMACOGNOCIA O MATERIA MÉDICA

La farmacognosia y la materia médica son términos relacionados, pero no idénticos. La farmacognosia es una ciencia que estudia las materias primas de origen natural (plantas, animales, minerales) con interés farmacéutico, mientras que la materia médica es el conjunto de conocimientos sobre las propiedades terapéuticas de estas sustancias, recopilados a lo largo de la historia.

FARMACOTECNIA

La Farmacotecnia, también conocida como Tecnología Farmacéutica, es la disciplina que se encarga de la transformación de los principios activos y excipientes en formas farmacéuticas adecuadas para su administración. En esencia, estudia cómo se elaboran los medicamentos y las diferentes manipulaciones necesarias para que sean seguros, eficaces y fáciles de usar.

FARMACOTERAPIA

La farmacoterapia, también conocida como terapia medicamentosa o tratamiento con medicamentos, es el uso de fármacos para prevenir, diagnosticar, tratar o aliviar los síntomas de una enfermedad. Se trata de una rama de la farmacología que se enfoca en la aplicación de medicamentos para restaurar la salud de los individuos.

FARMACOTECNIA O FARMACIA GALÉMICA.

La farmacotecnia, también conocida como farmacia galénica, es la rama de las ciencias farmacéuticas que se enfoca en la elaboración, diseño y control de las formas farmacéuticas de los medicamentos. Su objetivo es transformar principios activos y excipientes en medicamentos de fácil administración y con una respuesta terapéutica adecuada, considerando las propiedades físicas, químicas y biológicas de los ingredientes.

ETNOFARMACOLOGÍA

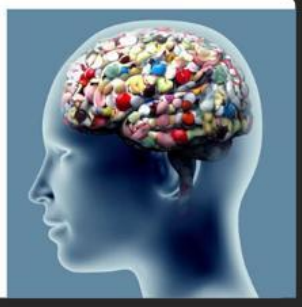
La etnofarmacología es el estudio interdisciplinario de los agentes biológicamente activos utilizados tradicionalmente por los humanos, con el objetivo de comprender sus acciones terapéuticas. Combina elementos de antropología, botánica, química y farmacología para investigar el uso de plantas, animales y otros recursos naturales en la medicina tradicional.

FARMACOMETRÍA

La farmacometría es la rama de la farmacología que establece cuánto y cada cuándo es necesario administrar un fármaco para obtener el efecto deseado, además de que permite evaluar y comparar la seguridad y efectividad de los fármacos.

PSICOFARMACOLOÍA

La psicofarmacología es el estudio científico de los medicamentos que afectan la mente, el comportamiento y las funciones mentales. Esta disciplina se centra en cómo los fármacos, particularmente los psicotrópicos, impactan en el sistema neuroendocrino y el cerebro. La psicofarmacología juega un papel crucial en el tratamiento de trastornos mentales, ayudando a comprender cómo los medicamentos interactúan con el cuerpo, su efecto y duración.



PRINCIPIO ACTIVO

Un principio activo, también conocido como sustancia activa, es la parte esencial de un medicamento que le confiere su efecto terapéutico. Es la sustancia o mezcla de sustancias que, al ser utilizada en la fabricación de un medicamento, produce un cambio fisiológico, inmunológico o metabólico para tratar o diagnosticar una condición.

FARMACODINAMIA

La farmacodinámica estudia la acción de un fármaco en el organismo humano. La farmacodinámica describe las siguientes propiedades de los fármacos: Efectos terapéuticos (como el alivio del dolor y la disminución de la presión arterial) Efectos secundarios (véase Acción de los fármacos e Interacciones químicas).

POLVOS

Los polvos son mezclas homogéneas de fármacos o de sustancias químicas secas y finamente divididas (de tamaño menor a 1 mm), o de ambos, destinados al uso interno (polvos orales) o externo (polvos tópicos).

GRANULADOS

La granulación es un proceso de aglomeración de partículas primarias de polvo para formar estructuras mayores denominadas gránulos. Generalmente, este granulado se utiliza como producto intermedio en la fabricación de comprimidos y cápsulas, aunque también puede ser empleado como producto final.

CÁPSULAS

Las cápsulas son pequeñas presentaciones farmacéuticas, generalmente de gelatina, que contienen un medicamento o suplemento alimenticio. Pueden ser duras o blandas, y se toman por vía oral. En medicina, también pueden referirse a estructuras anatómicas que rodean órganos o tejidos.

CÁPSULAS DURAS

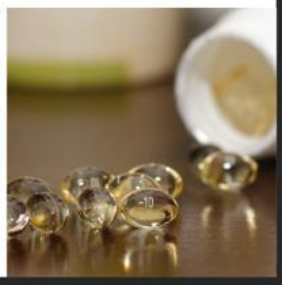
Las cápsulas duras son una de las formas farmacéuticas más comercializadas de administra- ción oral de medicamentos en todo el mundo. Además de ser los vehículos utilizados para los sistemas de inhalación de polvo empleados en pacientes con enfermedades pulmonares obstructivas.

CÁPSULAS ELASTICAS

Las cápsulas elásticas, también conocidas como cápsulas blandas o de gelatina blanda, son una forma farmacéutica utilizada para administrar medicamentos. Se caracterizan por su cubierta blanda, normalmente de gelatina, que envuelve un relleno líquido o semisólido. A diferencia de las cápsulas duras, que tienen una cubierta más rígida, las cápsulas elásticas son más fáciles de tragar y se utilizan a menudo para administrar sustancias líquidas o aceitosas, como vitaminas liposolubles.

PERLAS

Son cápsulas de gelatina que contienen un líquido o una suspensión. Se utilizan para administrar mezclas de sustancias heterogéneas, especialmente vitaminas o líquidos de sabor desagradable que pueden administrarse en un volumen pequeño.



TABLETAS O COMPRIMIDOS

Un comprimido es una forma farmacéutica sólida que contiene uno o varios principios activos con actividad terapéutica y excipientes, formulado en tamaño y forma para un adecuado uso. Se obtienen aglomerando, por compresión, un volumen constante de partículas.

PASTILLAS

Una pastilla es una forma sólida de medicamento oral, compuesta por un principio activo y excipientes. Los excipientes son sustancias inactivas que dan forma y volumen a la pastilla, y pueden ayudar en su absorción o liberación controlada.

SUPOSITORIOS

Los supositorios son una forma sólida de medicamento que se introduce en el recto, la vagina o la uretra para liberar un medicamento y permitir su absorción. Están hechos de una base que se derrite a la temperatura corporal y contienen el medicamento. Se utilizan en situaciones donde la vía oral no es viable o cuando se necesita una acción más localizada.

ÓVULOS

los óvulos son una forma de medicamento diseñada para ser introducida y disuelta en la vagina. Se utilizan para tratar diversas condiciones, como infecciones vaginales, y actúan de forma local, liberando el medicamento en la zona afectada.

POMADAS O UNGUENTOS

Pomada: Más sólida que la crema, la pomada es una mezcla de una sustancia grasa y otros ingredientes que se usa como medicamento o cosmético. Tiene un alto contenido en aceite y bajo contenido en agua.

Una formulación tópica a base de aceite, con textura semisólida y aspecto graso, que se aplica sobre la piel se denomina ungüento . Según su significado, las sustancias terapéuticas se dispersan en el medio. El medio generalmente contiene un 80 % de aceite y un 20 % de agua.

INYECCIONES

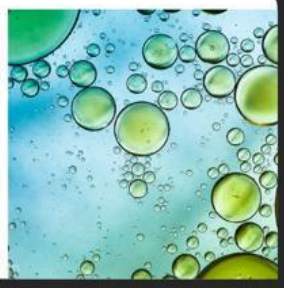
Las inyecciones son un método de administración de medicamentos, vacunas o sustancias a través de una aguja y una jeringa, introduciéndolos en el cuerpo. Este procedimiento se utiliza en medicina para tratamientos o prevención de enfermedades, y también se utiliza en otros contextos como en la fabricación de plástico o en la industria automotriz.

JARABE

Un jarabe es una solución acuosa, normalmente dulce y viscosa, que se usa principalmente como medicamento, pero también como aditivo en bebidas y alimentos. Se caracteriza por su textura espeso y sabor dulce, obtenida generalmente a través de la concentración de azúcares, como la sacarosa, en agua

EMULSIONES

Una emulsión es una mezcla heterogénea, de dos líquidos inmiscibles. Un líquido (la fase dispersa) es dispersado en otro (la fase continua o fase dispersante). Muchas emulsiones son de aceite/agua, con grasas alimenticias como uno de los tipos más comunes de aceites encontrados en la vida diaria.



COLIRIOS

Los colirios, también conocidos como gotas oftálmicas, son soluciones líquidas que se aplican en el ojo para tratar diversas afecciones oculares. Se utilizan para aliviar la sequedad, irritación, infecciones y otras condiciones, y pueden contener diferentes principios activos según su finalidad.