



Nombre de alumnos: Lizbeth Pérez Méndez

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

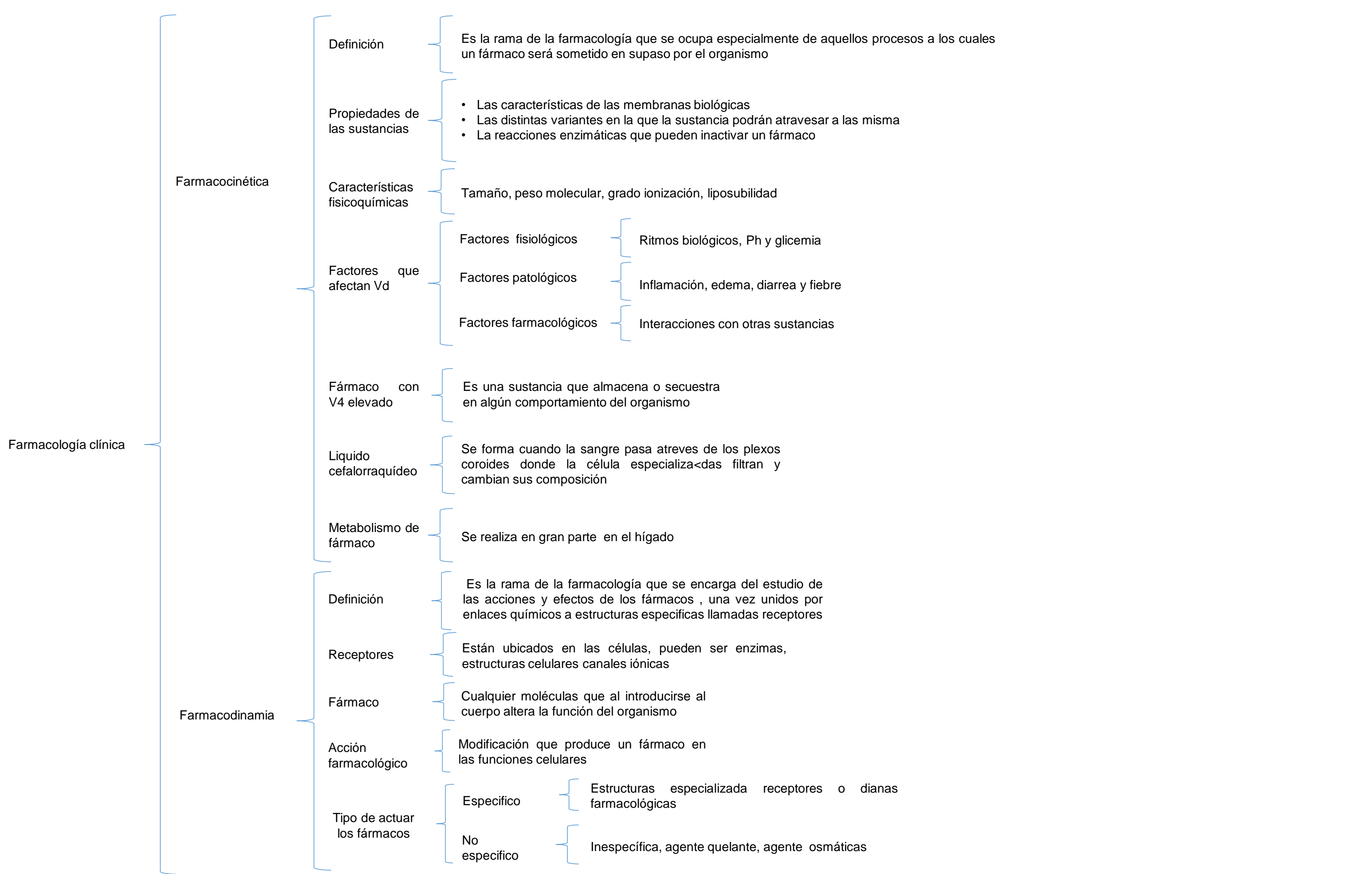
Nombre del trabajo: farmacología clínica

Materia: farmacología

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de mayo del
2020



Farmacología clínica

Farmacocinética

Definición

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

Propiedades de las sustancias

- Las características de las membranas biológicas
- Las distintas variantes en la que la sustancia podrá atravesar a las mismas
- Las reacciones enzimáticas que pueden inactivar un fármaco

Características fisicoquímicas

Tamaño, peso molecular, grado de ionización, liposolubilidad

Factores que afectan Vd

Factores fisiológicos

Ritmos biológicos, pH y glucemia

Factores patológicos

Inflamación, edema, diarrea y fiebre

Factores farmacológicos

Interacciones con otras sustancias

Fármaco con Vd elevado

Es una sustancia que almacena o sequestra en algún comportamiento del organismo

Líquido cefalorraquídeo

Se forma cuando la sangre pasa a través de los plexos coroideos donde las células especializadas filtran y cambian su composición

Metabolismo de fármaco

Se realiza en gran parte en el hígado

Farmacodinamia

Definición

Es la rama de la farmacología que se encarga del estudio de las acciones y efectos de los fármacos, una vez unidos por enlaces químicos a estructuras específicas llamadas receptores

Receptores

Están ubicados en las células, pueden ser enzimas, estructuras celulares, canales iónicos

Fármaco

Cualquier molécula que al introducirse al cuerpo altera la función del organismo

Acción farmacológica

Modificación que produce un fármaco en las funciones celulares

Tipo de actuar los fármacos

Específico

Estructuras especializadas: receptores o dianas farmacológicas

No específico

Inespecífica, agente quelante, agente osmótico

Farmacología clínica

Vía de administración

Definición

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

Tipos de vías

Vía digestiva o enteral

Es la mas antigua de las vías utilizadas mas segura, económica y frecuentemente lo mas conveniente

Vía parenteral

Se trata de aquella vía que introduce el fármaco en el organismo gracias a la ruptura de la barrera

Vía respiratoria

Permite la utilización farmacológica de sustancias gaseosas

Vía tópica

Se busca fundamentalmente el efecto a nivel local, usa la piel y las mucosas

Vía trasdermica

Permiten la administración de principios activos a una velocidad programada

Comprende

Vías orales, sublingual, gastroenterica y la vía rectal

Categorías

Incluye la vía intramuscular, subcutánea, intravenosa e intraparteral

Características

Transdermica, intraarticular, intatraqueal, intraalveolar

Usos habituales

Pomadas, cremas y ungüentos

BIBLIOGRAFÍA

UDS. Universidad del sureste.2020.Antologia de farmacología,PDF, recuperadas el día 13 de mayo del 2020