Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

Farmacología

Tema:

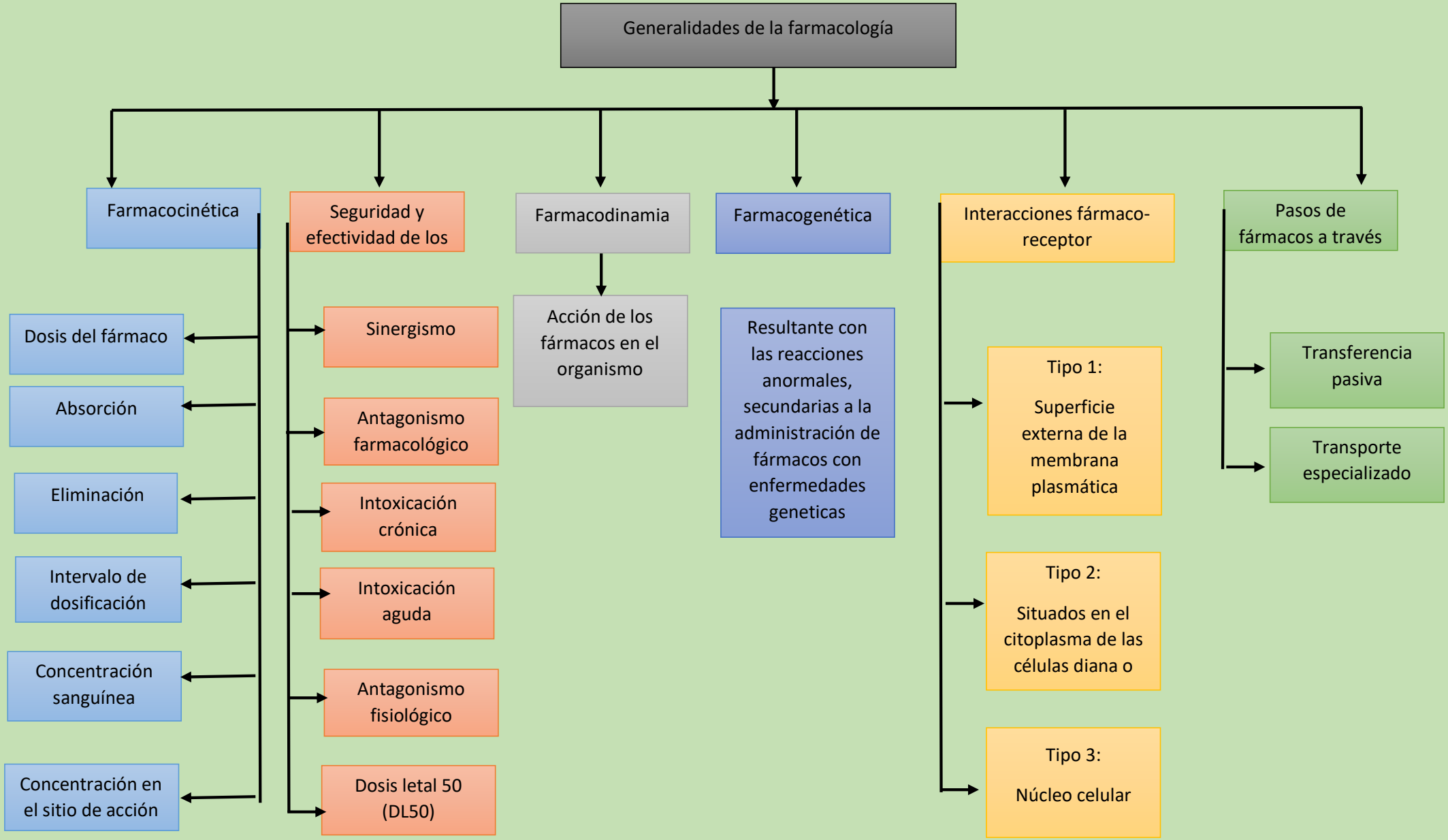
GENERALIDADES DE FARMACOLOGIA Y PENICILINA

Presenta:

Aldo Gubidxa Vásquez López

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 29/08/2020.


Generalidades de la farmacología
Farmacocinética
Dosis del fármaco
Absorción
Eliminación
Intervalo de dosificación
Concentración sanguínea
Concentración en el sitio de acción
Seguridad y efectividad de los
Sinergismo
Antagonismo farmacológico
Intoxicación crónica
Intoxicación aguda
Antagonismo fisiológico
Dosis letal 50 (DL50)
Farmacodinamia
Acción de los fármacos en el organismo
Farmacogenética
Resultante con las reacciones anormales, secundarias a la administración de fármacos con enfermedades geneticas
Interacciones fármaco-receptor
Tipo 1:
Superficie externa de la membrana plasmática
Tipo 2:
Situados en el citoplasma de las células diana o
Tipo 3:
Núcleo celular
Pasos de fármacos a través
Transferencia pasiva
Transporte especializado

Penicilinas

Indicaciones y dosis

- Enf. Pulmonares → PGV: V.O 400,000 VI (250 mg) c/6 hrs
- Sífilis → PG: 2.4 millones de U I.M. 1g/día V.O. por 10 días
- Actinomicosis → P.G: 10 a 20 millones u/día IV por 10 a 12 días Por 6 semanas
- Infección de vías aéreas → Amoxicilina 500 gr. c/12 hrs
- Difteria → PG: 2 a 3 millones u/día IV por 10 a 12 días
- Gonorrea no complicada → Ampicilina 3 gr dosis única
- Infecciones respiratorias → Ampicilina 50 mg * kg /día c/24 hrs VO o IV
- Neumonía neumocócica → IV: 20 a 24 millones UPG / 24 hrs por 10 días

Efectos adversos y reacciones secundarias

- Anemia hemolítica
- Nauseas
- Vomito
- Leucopenia
- Hepatitis colestagia
- Neumonitis
- Carditis alérgica
- Miocarditis alérgica
- Eosinofilia
- Necrosis intestinal
- Alergias

Farmacodinamia

1. Inhibe la síntesis de la pared al unirse a las proteínas fijadoras de la penicilina
2. Inhibe la transpeptidación en la síntesis de proteoglucano de la pared celular
3. La bacteria libera enzimas autoliticas (autolisinas y moreinahidrolasas)

Vida media

La mayoría consta de 30 min a 1 hora, aunque es mayor para ampicilina y amoxicilina

Ejemplo de fármacos

- Penicilina G y V
- Tricarcilina
- Carbenicilina e idarol
- Dicloxilina y oxacilina
- Ampicilina y amoxicilina
- Meticidina
- Piperacilina