Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Materia:

Farmacología

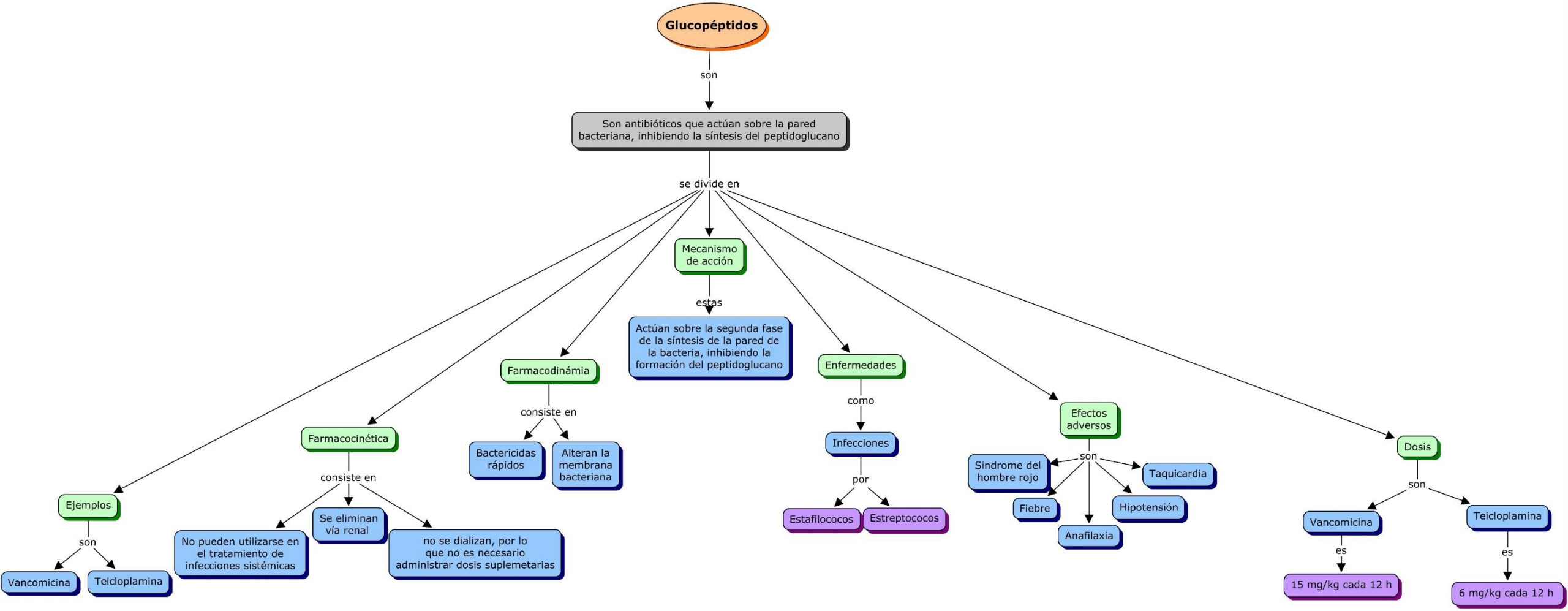
Mapas conceptuales

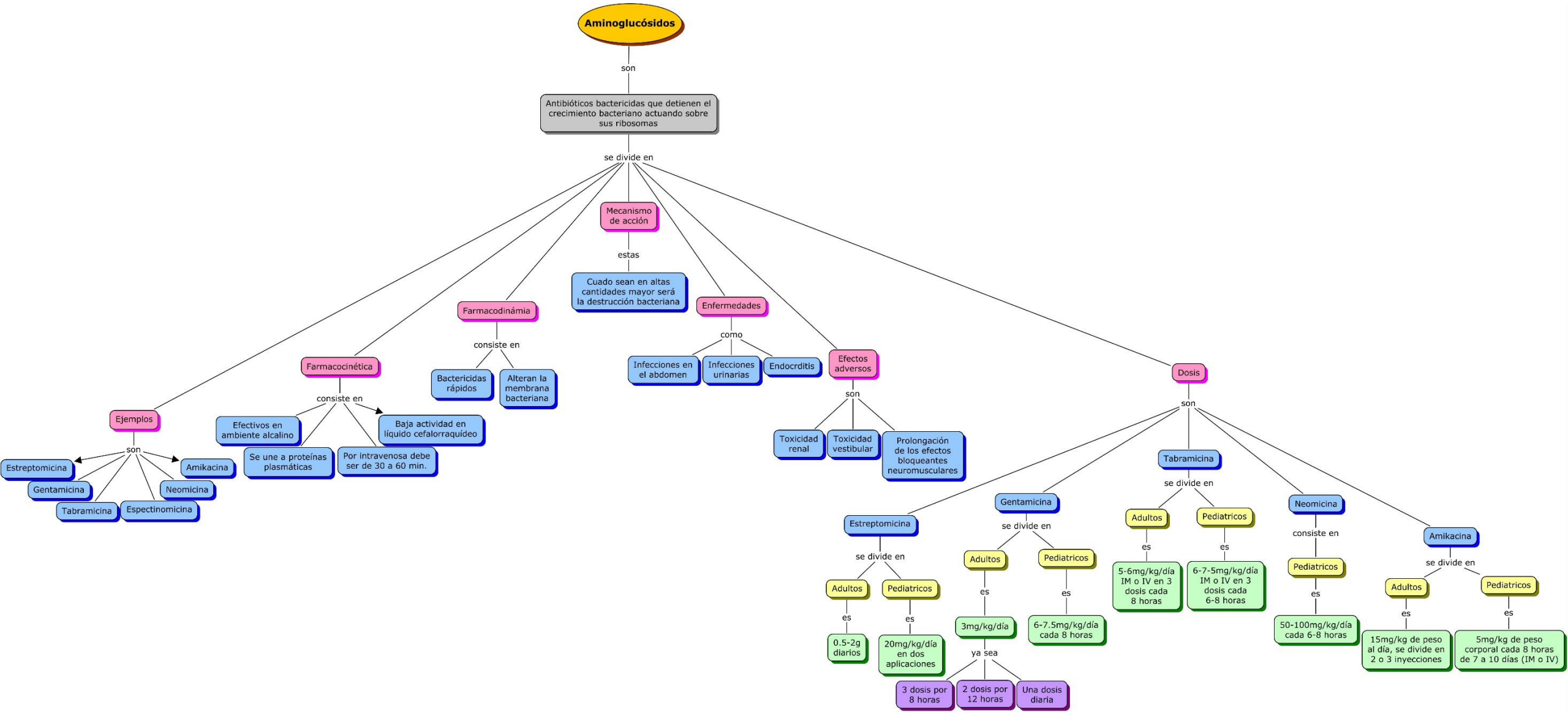
Presenta: Juan Pablo Sánchez Abarca

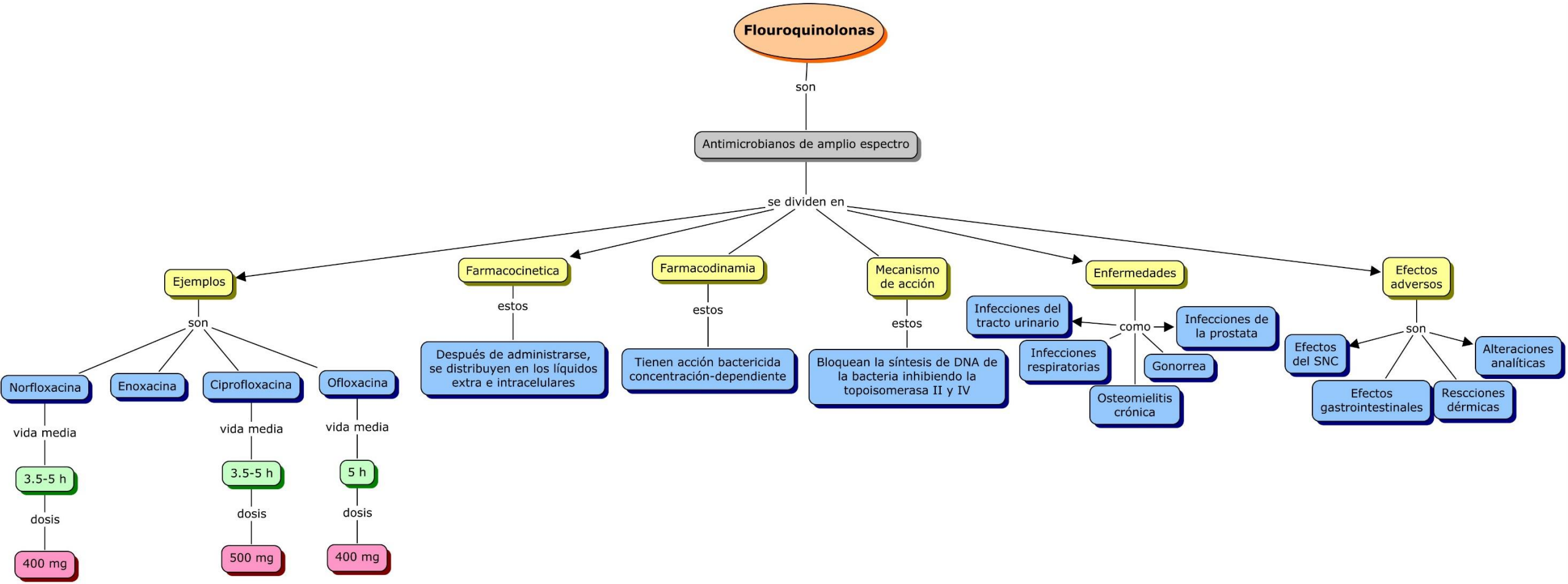
Docente: Dr. Natanael Ezri Prado

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 27/09/2020.


Glucopéptidos
son
Son antibióticos que actúan sobre la pared bacteriana, inhibiendo la síntesis del peptidoglucano
se divide en
Mecanismo de acción
estas
Actúan sobre la segunda fase de la síntesis de la pared de la bacteria, inhibiendo la formación del peptidoglucano
Enfermedades
como
Infecciones
por
Estafilococos
Estreptococos
Efectos adversos
son
Sindrome del hombre rojo
Taquicardia
Fiebre
Hipotensión
Anafilaxia
Dosis
son
Vancomicina
es
15 mg/kg cada 12 h
Teicloplamina
es
6 mg/kg cada 12 h
Farmacodinámia
consiste en
Bactericidas rápidos
Alteran la membrana bacteriana
Farmacocinética
consiste en
No pueden utilizarse en el tratamiento de infecciones sistémicas
Se eliminan vía renal
no se dializan, por lo que no es necesario administrar dosis suplemetarias
Ejemplos
son
Vancomicina
Teicloplamina


Aminoglucósidos
son
Antibióticos bactericidas que detienen el crecimiento bacteriano actuando sobre sus ribosomas
se divide en
Mecanismo de acción
estas
Cuado sean en altas cantidades mayor será la destrucción bacteriana
Farmacodinámia
consiste en
Bactericidas rápidos
Alteran la membrana bacteriana
Enfermedades
como
Infecciones en el abdomen
Infecciones urinarias
Endocrditis
Efectos adversos
son
Toxicidad renal
Toxicidad vestibular
Prolongación de los efectos bloqueantes neuromusculares
Farmacocinética
consiste en
Efectivos en ambiente alcalino
Se une a proteínas plasmáticas
Por intravenosa debe ser de 30 a 60 min.
Baja actividad en líquido cefalorraquídeo
Ejemplos
son
Estreptomicina
Gentamicina
Tabramicina
Espectinomicina
Neomicina
Amikacina
Dosis
son
Estreptomicina
se divide en
Adultos
es
0.5-2g diarios
Pediatricos
es
20mg/kg/día en dos aplicaciones
Gentamicina
se divide en
Adultos
es
3mg/kg/día
ya sea
3 dosis por 8 horas
2 dosis por 12 horas
Una dosis diaria
Pediatricos
es
6-7.5mg/kg/día cada 8 horas
Tabramicina
se divide en
Adultos
es
5-6mg/kg/día IM o IV en 3 dosis cada 8 horas
Pediatricos
es
6-7-5mg/kg/día IM o IV en 3 dosis cada 6-8 horas
Neomicina
consiste en
Pediatricos
es
50-100mg/kg/día cada 6-8 horas
Amikacina
se divide en
Adultos
es
15mg/kg de peso al día, se divide en 2 o 3 inyecciones
Pediatricos
es
5mg/kg de peso corporal cada 8 horas de 7 a 10 días (IM o IV)


Flouroquinolonas
son
Antimicrobianos de amplio espectro
se dividen en
Ejemplos
son
Norfloxacina
vida media
3.5-5 h
dosis
400 mg
Enoxacina
Ciprofloxacina
vida media
3.5-5 h
dosis
500 mg
Ofloxacina
vida media
5 h
dosis
400 mg
Farmacocinetica
estos
Después de administrarse, se distribuyen en los líquidos extra e intracelulares
Farmacodinamia
estos
Tienen acción bactericida concentración-dependiente
Mecanismo de acción
estos
Bloquean la síntesis de DNA de la bacteria inhibiendo la topoisomerasa II y IV
Enfermedades
como
Infecciones del tracto urinario
Infecciones de la prostata
Infecciones respiratorias
Gonorrea
Osteomielitis crónica
Efectos adversos
son
Efectos del SNC
Alteraciones analíticas
Efectos gastrointestinales
Rescciones dérmicas