



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Materia:
Genética Humana
DR. Ezri Natanael Prado Hernández

Presenta:
Fátima Andrea López Álvarez
3* B

Lugar y fecha
Comitán de Domínguez Chiapas a 27/09/20

AMINOGLUCÓSIDOS

es

Un grupo de antibióticos bactericidas que detienen el crecimiento bacteriano actuando sobre sus ribosomas.

Provocando

la producción de proteínas anómalas efecto bactericida

Necesitan la presencia del oxígeno

Farmacocinética

son En ambientes alcalinos.
absorben rápidamente por vía intramuscular o subcutánea
no se metabolizan en el organismo y un pequeño porcentaje plasmáticas.
infusiones 30 a 60 minutos
Excreción baja 98% fg, 1% ST.
actividad en LCR, compartimeintos oculares y la próstata

Farmacodinamia

son Bactericidas
alteran La integridad de la memembrana citoplasmática bacteriana
se unen Al tRNA a la región de actuación transcripcional del elemento de respuesta RRE

Mecanismo de acción

depende De la concentración

persiste Después de que las concentraciones en suero han disminuido

Enfermedades

infecciones Gramnegativas
ejemplo Peste, Endocarditis, Tuberculosis
con otros antibioticos

Contraindicaciones

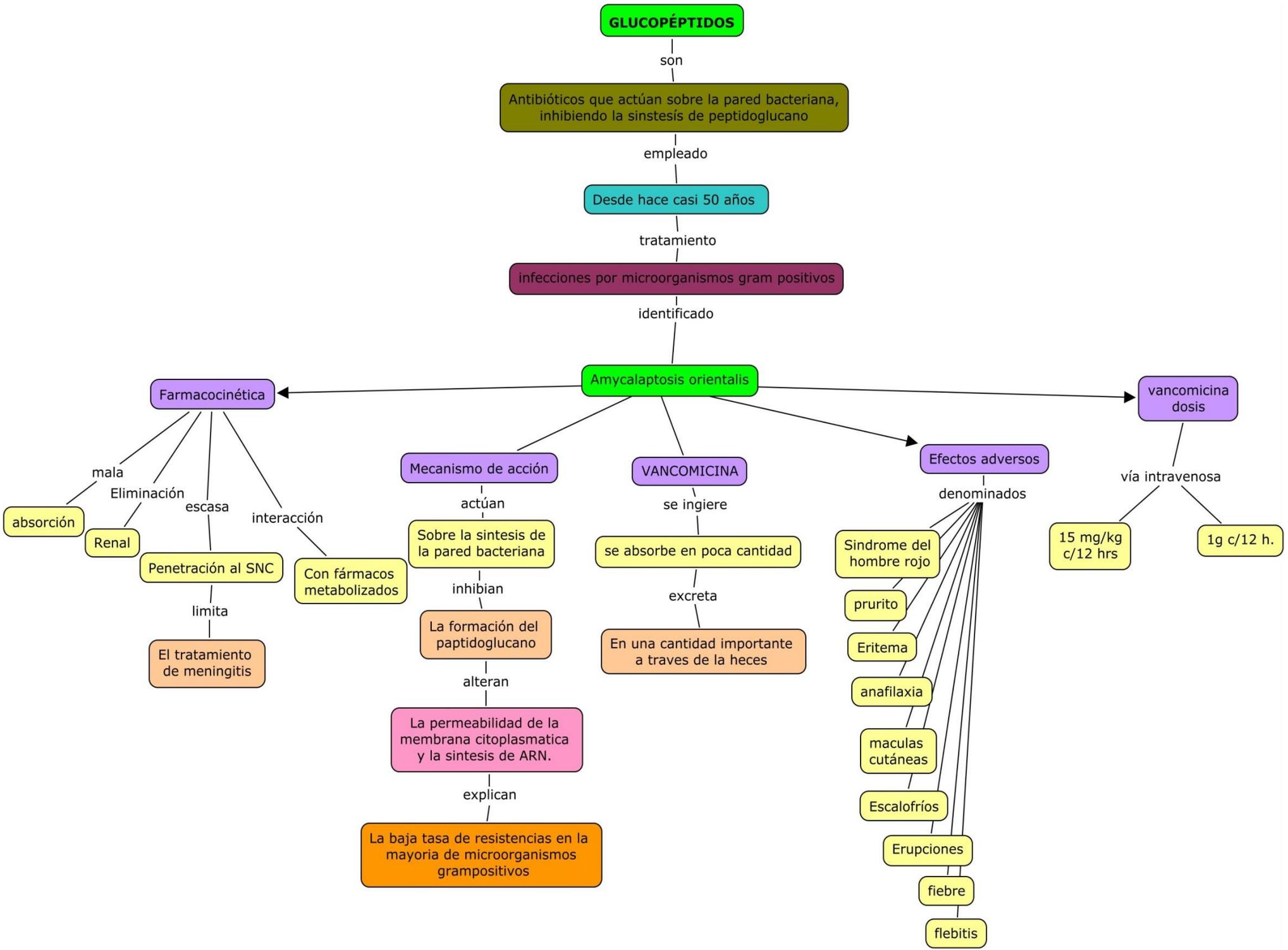
hipersensibilidad

Efectos adversos

causan Toxicidad renal, toxicidad vestibular y auditiva

Dosis

Estreptomicina: Adultos: I.M: 0.5 a 2 g, pediaticos: 20 mg/kg/d
Gentamicina: Adultos: 3mg/kg/d cada 12 horas, pediaticos: 5-6 mg/kg/ d 12 horas
Amikacina: Adultos: 15 mg/kg 2o 3 inyecciones, Pediaticos: I.M 5mg cada 8 horas



FLUOROQUINOLONAS

son

antimicrobianos

se utiliza

ciprofloxacina

es

Un antimicrobiano de amplio espectro que tiene actividad frente a los organismos gram positivos y gram negativos.

activo

Frente Enterobacter

Mecanismo de acción

bloquean

La síntesis de DNA bacteriano

por

Inhibición de la topoisomerasa II bacteriana y la topoisomerasa IV

inhibición

De la topoisomerasa IV

interfiere

con la separación del DNA cromosómico replicado en las células hijas respectivas durante la división celular

Farmacocinética

buena

biodisponibilidad

concentraciones

altas en el tracto urinario y tejido pulmonar.

capacidad

para penetrar en LCR baja

eliminación

Renal y hepática

Aplicaciones clínicas

infecciones

Urinarias

respiratorias

osteomielitis

gonorrea

cervicales

pseudomonas

próstatas

Situaciones especiales

uso

Pediatría

Embarazo y lactancia

lesiones del SNC

Efectos adversos

frecuentes

vómitos

náuseas

diarrea

dolor abdominal

cefalea

vértigo

eritema

prurito

interacciones

fármacos

Teofilina

AINE

sales

anticoagulantes

ciclosporina

antidiabeticos

ciprofloxacina

400mg (I.V) c/8 hr.

Dosis

moxifloxacina

400mg c/24 hrs

levofloxacina

750mg/ (I.V) c/24