



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA**

Farmacología

Mapa conceptual

Glucopéptidos

DR. Prado Hernandez Ezri Natanael

3oB

PRESENTA: Gabriela Gpe Morales Argüello

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 27/09/2020

Glucopéptidos

¿Qué son?

Son antibióticos que actúan sobre la pared bacteriana, inhibiendo la síntesis del peptidoglucano.

Fármacos

Vancomicina

Mecanismo de acción

Teicoplanina

(1956 Borneo) identificado a partir de un actinomiceto del suelo definido *Amycalaptosis orientalis*.

- Actúan sobre la segunda fase de la síntesis de la pared de la bacteria, inhibiendo la formación del peptidoglucano.
- Los glucopéptidos también alteran la permeabilidad de la membrana citoplasmática de los protoplastos y pueden alterar la síntesis del ARN.

Producto de fermentación de *Actinoplanes Teichomiceticus*.

Farmacocinética

- Por su mala absorción no pueden utilizarse en el tratamiento de infecciones sistémicas.
- Vancomicina: no administrar vía IM produce necrosis muscular.
- Ambos fármacos se eliminan vía renal (ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia renal sobre todo vancomicina).
- Ambos fármacos no se dializan, por lo que no es necesario administrar dosis suplementarias.

Características farmacocinéticas

| Características farmacocinéticas de los glucopéptidos | | | | |
|---|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| fármaco | Dosis | Concentración máxima en sangre | Semivida plasmática (horas) | |
| | | | Insuficiencia renal normal | Insuficiencia renal grave |
| Vancomicina | 1g IV | 20- 50 53 | 4-8 40-70 | 44-400 125 |
| Teicoplanina | 3mg/kg IV 6mg/kg IV | 112 | | |

Frente a que son activos

- cocos
- bacilos grampositivos (estafilococos, estreptococos),
- incluidos algunos anaerobios.

Absorción, distribución y eliminación de la vancomicina

- Después de ingerida se absorbe en poca cantidad y se excreta en una cantidad importante a través de las heces.
- 55% del Fármaco se une a proteínas.
- 90% del Fármaco se elimina por filtración glomerular.
- Paciente con falla hepática también eliminan con mayor lentitud de lo normal requiriendo ajustar su dosis.

Efectos adversos

- “síndrome del hombre rojo”
- Maculas cutáneas
- anafilaxia
- escalofríos
- erupciones
- fiebre
- flebitis(infrecuente).
- Taquicardia e hipotensión

TEICOPLANINA

Puede administrarse por vía intramuscular o intravenosa, lo cual posibilita el tratamiento en régimen ambulatorio de pacientes con infecciones no graves o en fase de resolución (piel y tejidos blandos, osteoarticulares, etc.

La dosis habitual de teicoplanina es de 6 mg/kg cada 12 h durante 3 dosis y después seguir con 6 mg/kg/día, tanto si se administra por vía intramuscular como por vía intravenosa.

Efectos adversos

- La flebitis es poco frecuente y el síndrome del hombre rojo, la ototoxicidad (rara) y la nefrotoxicidad, excepcionales.
- También puede producir neutropenia y/o trombocitopenias reversibles al retirar el antibiótico.