



PASIÓN POR EDUCAR



## LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual**

**Grado y Grupo: 3° A**

**Nombre del alumno: Litzy Moreno  
Rojas**

**Nombre del docente: Ezri Natanael  
Prado Hernandez**

**Materia: Farmacología**

Comitan de Domínguez Chiapas a 14 de Octubre del 2021

# AMINOGLUCOSIDOS

Estreptomina  
Gentamicina  
Amikacina  
Tobramicina  
Netilmicina  
Plazomicina

## GENERALIDADES

Acción rápida

Amino azúcares

Poli cationes

Anillo de hexosa

Solubles en agua

Estreptidina

2-desoxiestreptamina

## Antibiótico

### MECANISMOS DE ACCION

\*Producción de enzima transferasa  
\*Deterioridad del amiglucosido de la célula  
\*Se elimina subunidad ribosómica 30 s

### ABSORCION

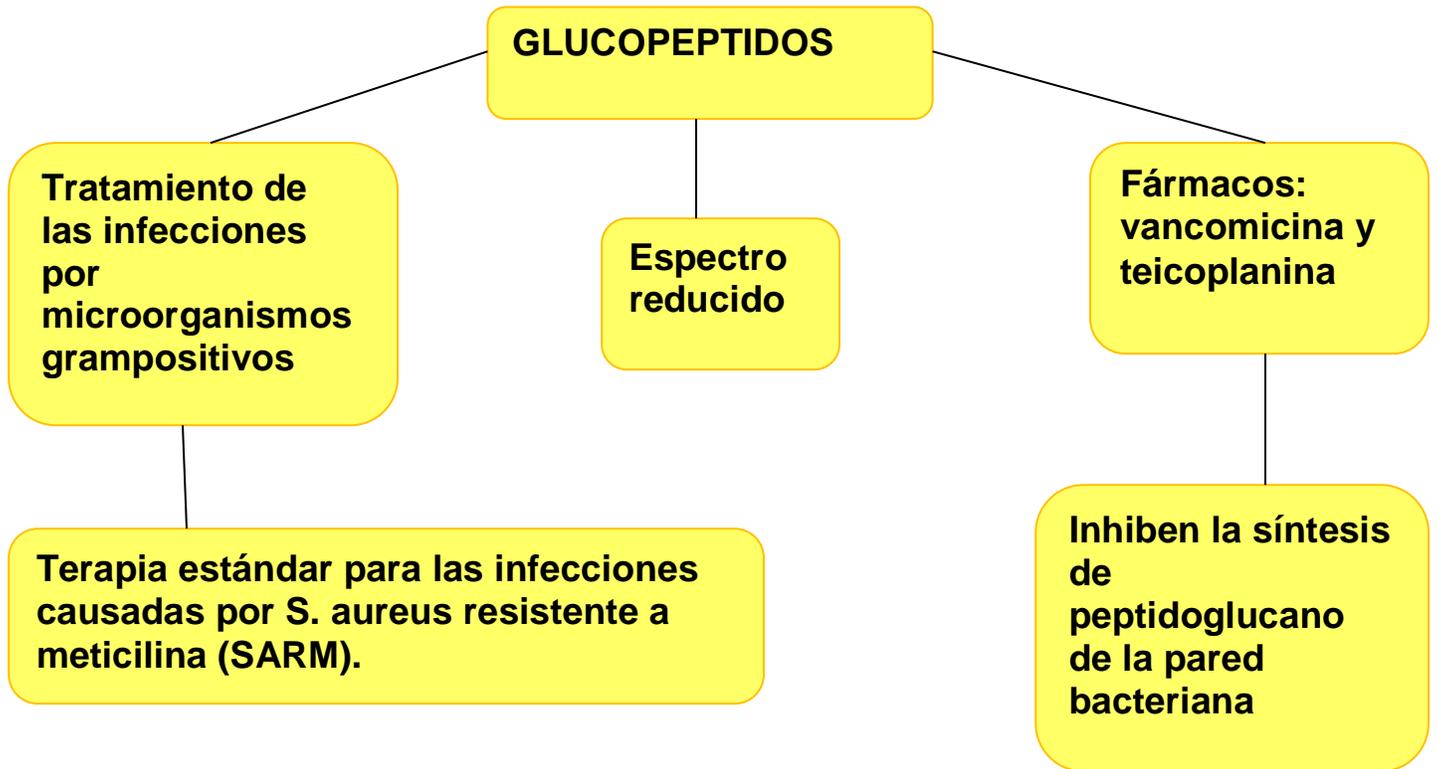
<1% oral o rectal  
Intoxicación (vía tóxica)  
>absorción IM

### DITRIBUCION

25% del peso corporal magro  
Poco en tejido adiposo  
Administración intratecal o intraventricular

### EFFECTOS ADVERSOS

Ototoxicidad  
Nefrotoxicidad  
Bloqueo neuromuscular



## NITROIMIDAZOLES

Compuestos heterocíclicos sintéticos relacionados con los nitrofuranos y se obtienen a partir de la nitrificación del anillo imidazólico

Un metabolismo predominantemente hepático y eliminación renal

Farmacos: metronidazol, tinidazol, ornidazol, secnidazol, nimorazol y benznidazol (antichagásico).

Infecciones por anaerobios  
Colitis pseudomembranosa  
Vaginitis inespecífica  
Erradicación de *H. pylori*  
Amebiasis invasiva  
Giardiasis  
Tricomoniasis

Sintéticos con actividad inicialmente antiparasitaria (protozoarios)

Efectos Secundarios: convulsiones, polineuritis, cefalea, ataxia, confusión, mareos, vértigo, astenia, e insomnio, náusea, vómitos, dolor abdominal, diarrea, sabor metálico, glositis y pancreatitis.

## OXAZOLIDINONAS

**Contra microorganismos grampositivos.**

**Nueva clase de inhibidores sintético**

**FARMACOS**  
Linezolid  
Tedizolid

**100% biodisponible después de la administración oral**

**Efectos adversos:**  
anemia,  
neutropenia,  
neuropatía óptica y periférica,  
acidosis láctica

**Enfermedades:**  
infecciones de la piel y los tejidos blandos,  
infecciones del tracto

**Evita la formación del complejo ribosómico que inicia la síntesis de proteínas**

**Tiene una semivida de 4-6 horas.**

**Se metaboliza por metabolismo oxidativo, produciendo dos metabolitos inactivos**

**MACROLIDOS**

Personas  
alergias a las  
penicilinas

Mediante la unión a  
la subunidad 50S  
del ribosoma

Azitromicina  
Claritromicina  
Eritromicina  
Fidaxomicin

Cocos aerobios y anaerobios grampositivos, excepto la mayoría de los enterococos, muchas cepas de *Staphylococcus aureus* (especialmente las resistentes a la meticilina) y algunas cepas de *Streptococcus pneumoniae* y *S. pyogenes*  
*Mycoplasma pneumoniae*  
*Chlamydia trachomatis*  
*Chlamydophila pneumoniae*  
*Legionella* spp  
*Corynebacterium diphtheriae*  
*Campylobacter* spp

Efectos adversos:  
Trastornos gastrointestinales (principalmente con eritromicina)  
Prolongación del intervalo QT con eritromicina  
Inhibición del metabolismo hepático, lo que produce numerosas interacciones medicamentosas

**TMP/SMX**

**Inhibe hidrofolato**

**Semivida: 6 a 12 horas**

**Resistencia: reducción de la permeabilidad celular  
>dehidrofolato reductasa  
Mutacion**

**Enfermedades:  
Infecciones  
Del tracto urinario  
Del tracto respiratorio  
GI  
Por Nocardia**

**Efectos adversos:  
Leucopenia  
Anemias diversas  
Ictericia leve  
Hipercalemia  
Px con VIH**

**LINCOSAMIDAS**

**Inhibe la formación de enlaces peptídicos**

**Meansmo de acción:**  
**Subunidad 50S**  
**Inhibe la traslocación de ARNt**

**Enfermedades:**  
**Abscesos pulmonares**  
**Acné**  
**Infecciones anaeróbicas pulmonares**  
**Absceso pélvico**  
**Aborto infectado**

**Clindamicina**

**Contraindicaciones:**  
**Alergia**  
**Hipersensibilidad**