

**Nombre del alumno: Arguello Tovar  
Avilene del Rocío**

**Nombre del profesor: Prado Natan**

**Nombre del trabajo: Mapas  
conceptuales.**

**Materia: Farmacología** POR EDUCAR

**Grado: 3ero "B"**

**Facultad de medicina**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de noviembre del 2021**

# Antagonistas de los adrenorreceptores alfa (prazosina)

- Prazosina

## CLASIFICACIÓN

## ENFERMEDADES

Enfermedad Renal

## MECANISMO DE ACCIÓN

Es un antagonista competitivo de los receptores adrenérgicos  $\alpha$ -1 postsinápticos de a diferencia de fenoxibenzamina y fentolamina, que son antagonistas inespecíficos de los receptores alfa.

## UNIDADES Y FORMULACIONES

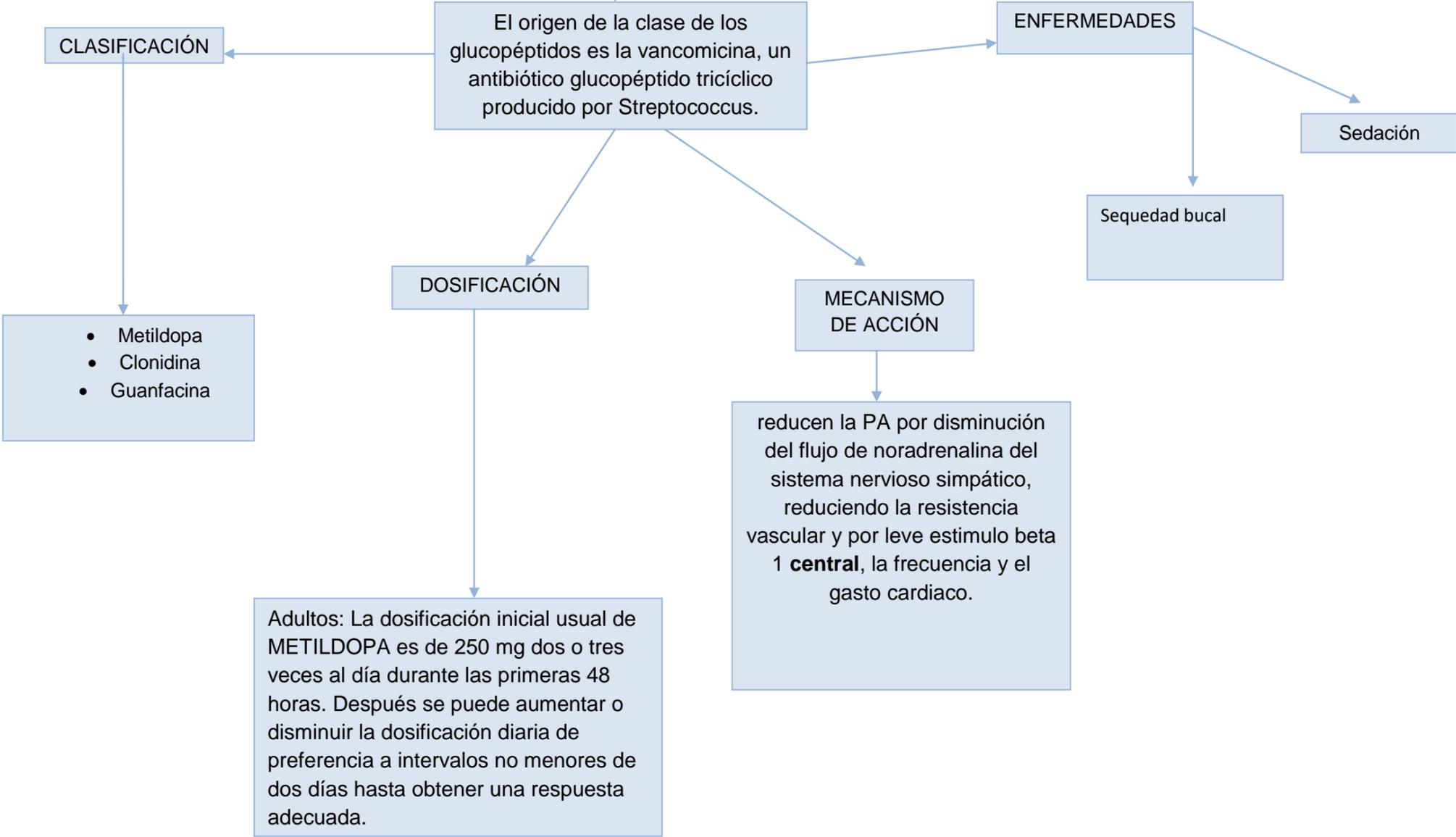
Prazosina

Administración oral: Adultos: Inicialmente, 1 mg PO 2- 3 veces por día, aumentando gradualmente hasta un máximo de 20 mg / día PO en **dosis** divididas. La primera **dosis** se puede administrar antes de acostarse para minimizar la hipotensión ortostática.

## REACCIONES ADVERSAS

- dolor abdominal,
- diarrea
- estreñimiento
- edema periférico,
- hipotensión ortostática
- disnea,
- Taquicardia
- angina de pecho.

# Simpaticolíticos de acción central (Metildopa)



# Betabloqueadores

B1  
B2

## CLASIFICACIÓN

## ENFERMEDADES

- Ritmo cardíaco irregular (arritmia)
- Insuficiencia cardíaca.
- Dolor en el pecho (angina)
- Ataques cardíacos.
- Migraña.
- Ciertos tipos de temblores.

## UNIDADES Y FORMULACIONES

## RESISTENCIA

## REACCIONES ADVERSAS

## MECANISMO DE ACCIÓN

Actúan interrumpiendo la **acción** de una sustancia natural llamada noradrenalina en sitios especiales llamados adrenoreceptores en las arterias, el músculo del corazón y en algunos otros músculos y órganos.

**Dosis** de 2.5 mg i. v. de Metoprolol cada 5 minutos hasta un total de 15 mg o 1 o 2 mg/kg i. v. de Esmolol suelen ser suficientes para conseguir una frecuencia cardíaca que permita la realización del estudio.

De la vía aérea

Sensación de mareo o inestabilidad.  
Sensación de cansancio o astenia.  
Asma  
Disfunción eréctil.  
Otros efectos secundarios posibles serían la frialdad de piernas y manos o trastornos del estado de ánimo.

# Vasodilatadores (hidralazina/nitroprusiato de Na)

## CLASIFICACIÓN

- Hifralazina
- Nitroprusiato de Na

## ENFERMEDADES

Enfermedad  
cardiovascular

## DOSIFICACIÓN

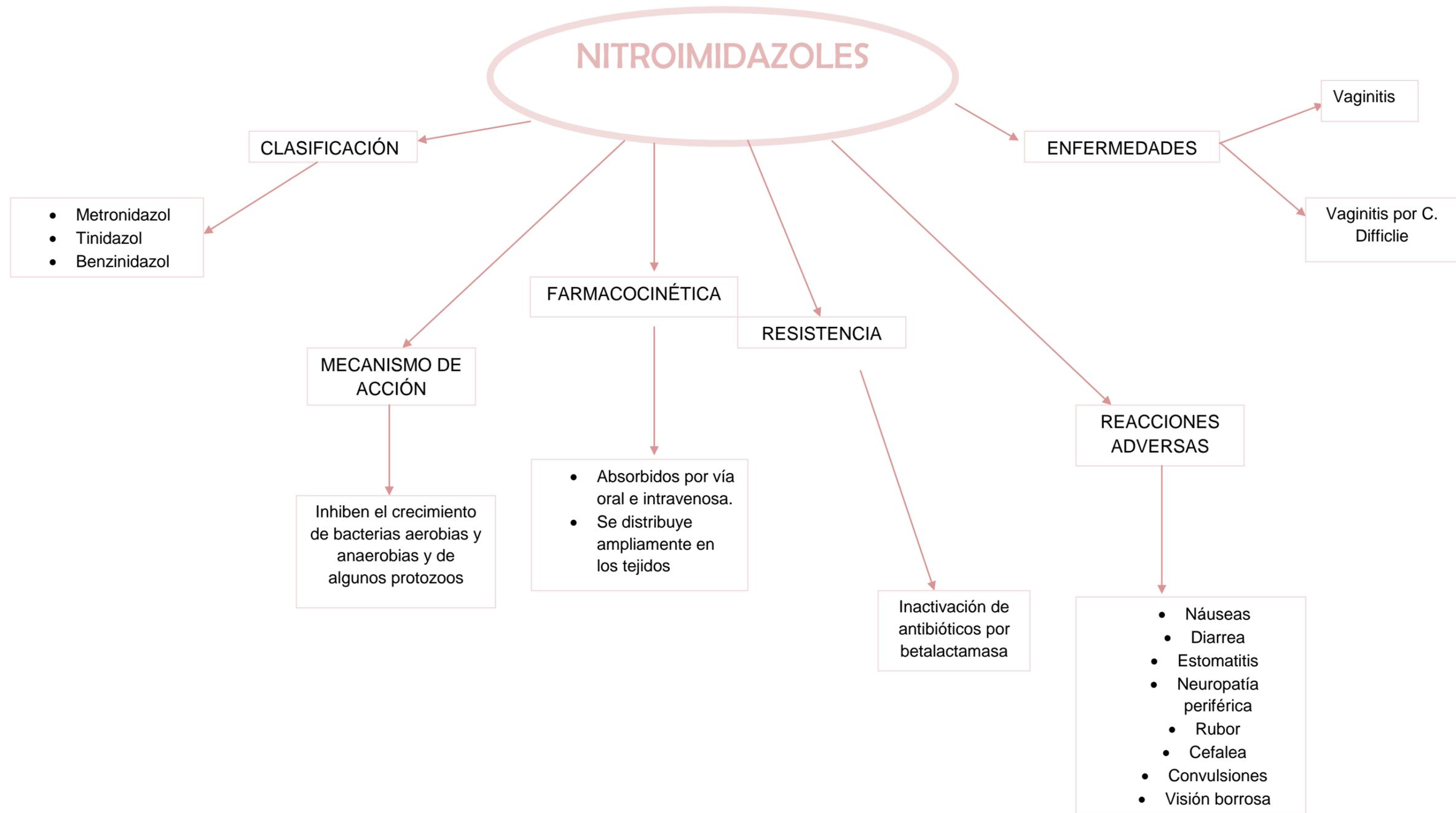
**Dosis** inicial de 0,25 µg/Kg/min en perfusión continua, titulando la **dosis** cada 20 minutos hasta conseguir el efecto deseado. La **dosis** de mantenimiento es menor de 2mcg/kg/min. Para crisis hipertensiva se podría aumentar hasta 10mcg/kg/min, durante menos de 10 minutos.

## MECANISMO DE ACCIÓN

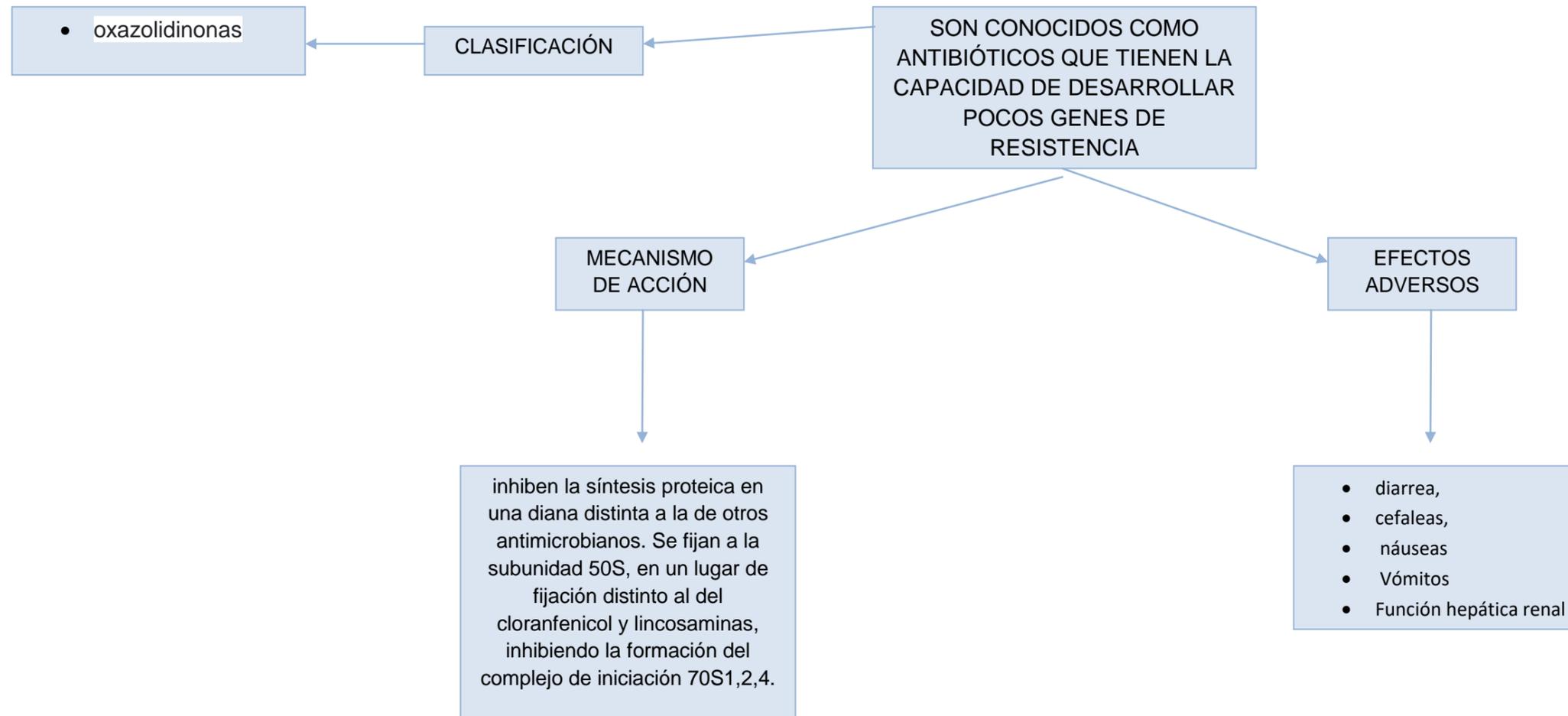
**acción** relajante sobre el músculo liso arteriolar mediante un efecto directo.

## EFFECTOS ADVERSOS

rubor.  
dolor de cabeza.  
molestias estomacales.  
vómitos.  
pérdida de apetito.  
diarrea.  
estreñimiento.  
lagrimeo.



# OXAZOLIDINONAS



# Antagonistas del Ca no dihidropiridinicos

## CLASIFICACIÓN

- Eritromicina
- Claritromicina
- Azitromicina
- Fidaxomicina
- Ketólidos:
- Telitromicina

## ENFERMEDADES

- Neumonía (Neumococo)
- Meningitis (Estreptococos)
- en la piel (Estafilococos)
- Difteria (Corinebacterias)

## UNIDADES Y FORMULACIONES

Eritromicina • Estearato de eritromicina: 0.25-0.5g q6hras Niños: 40mg/kg/d • Eritromivina etilsuccinato: 0.4-0.8g q6hras

Claritromicina Adultos: 250-500 mg dos veces a día Niños: 6 meses-12 años: 7.5 mg/kg 2 veces al día, hasta un máximo de 500mg 2 veces al día. 1-2 años: 2.5 ml 2 veces al día

Azitromicina Adultos: 250 mg durante 4 días Niños: Dosis única 200mg/5ml - Faringoamigdalitis estreptocócica: 10 mg/kg/día por 3 días consecutivos

Ketólidos TELITROMICINA: 800 mg una vez al día Concentraciones séricas máximas: 2 mcg/ml

## MECANISMO DE ACCIÓN

Acción antibacteriana: INHIBIDORA Y/O BACTERICIDA MAC: Inhibir la síntesis de proteína mediante la unión al ácido ribonucleico (RNA ribonucleicacid) del ribosoma 50s. \*La eritromicina inhibe la formación de la subunidad ribosómica 50S.

## VIDA MEDIA

- Eritromicina 1,6 hras En suero: 1.5 hras normal y 5hras en px con anuria (déficit de orina)
- Fidaxomicina 8-10 hras
- Azitromicina 2-4 días
- Ketólidos 13-4 hras

# Antagonistas del Ca dihidropiridinicos

SON UN TIPO DE ANTIBIÓTICOS QUE TIENEN UNA ACTIVIDAD MICROBIOLÓGICA MUY PARECIDA A LA DE LOS MACRÓLIDOS/ POSEEN ESTRUCTURAS QUÍMICAS DIFERENTES

## MECANISMO DE ACCIÓN

La clindamicina se une de forma exclusiva a la subunidad 50S de los ribosomas bacterianos y suprime la síntesis de proteína.

## CLASIFICACIÓN

LINCOMICINA  
ERITROMICINA  
CLORAFENICOL

## FARMACOCINÉTICA

Buena absorción por vía oral, no se inactiva por el jugo gástrico ni por los alimentos -Distribución amplia y rápida en la mayoría de los líquidos y tejidos ( hueso, bilis, orina) - No atraviesa la barrera hematoencefálica por lo que no alcanza buenas concentraciones en LCR

## USOS TERAPÉUTICOS Y DOSIFICACIÓN

Fosfato de clindamicina/  
disponible para uso intramuscular o intravenoso

- Infecciones graves se recomienda adm. IV o IM en dosis 1200-2700 mg/d, divididas 3 o 4 dosis iguales para adulto
- En niños 15-40 mg/kg/d en 3 o 4 dosis divididas , en infecciones graves se recomienda una dosis mínima de 300 mg, independiente del peso corporal