



LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



***Nombre del catedrático:
Natanael Ezri Prado Hernández***

***Nombre del alumno:
Arturo Rodríguez Ramos***

***Temas:
“Penicilinas, cefalosporinas 1/2/3 generación, carbapenemicos, monobactamicos”***

***Materia:
“Farmacología”***

***Grado:
“3”***

***Grupo:
“A”***

PENICILINAS

La resistencia se debe

A la alteración de los sitios blanco de antibióticos

también

A la disminución de permeabilidad de la pared celular

Actúan

Produciendo inhibición de transpeptidasa

Se

Utiliza como sustrato

Es

Un dimero de anilina

Parecido al

Anillo betalactamico

Efectos adversos

-Anafilaxia
-Dermatitis exfoliativa

Mas

-Hepatotoxicidad
-trastornos GI

CEFALOSPORINAS 1/2/3 GENERACION

Son

Los

Inhiben

Antibióticos del grupo de los beta-lactámicos.

Las siguientes son las tres generaciones

Enzimas de la pared celular de las bacterias sensibles e interrumpen su síntesis

Derivados

Semisintéticos de la cefalosporinas C

Primera

Segunda

Tercera

Se utiliza

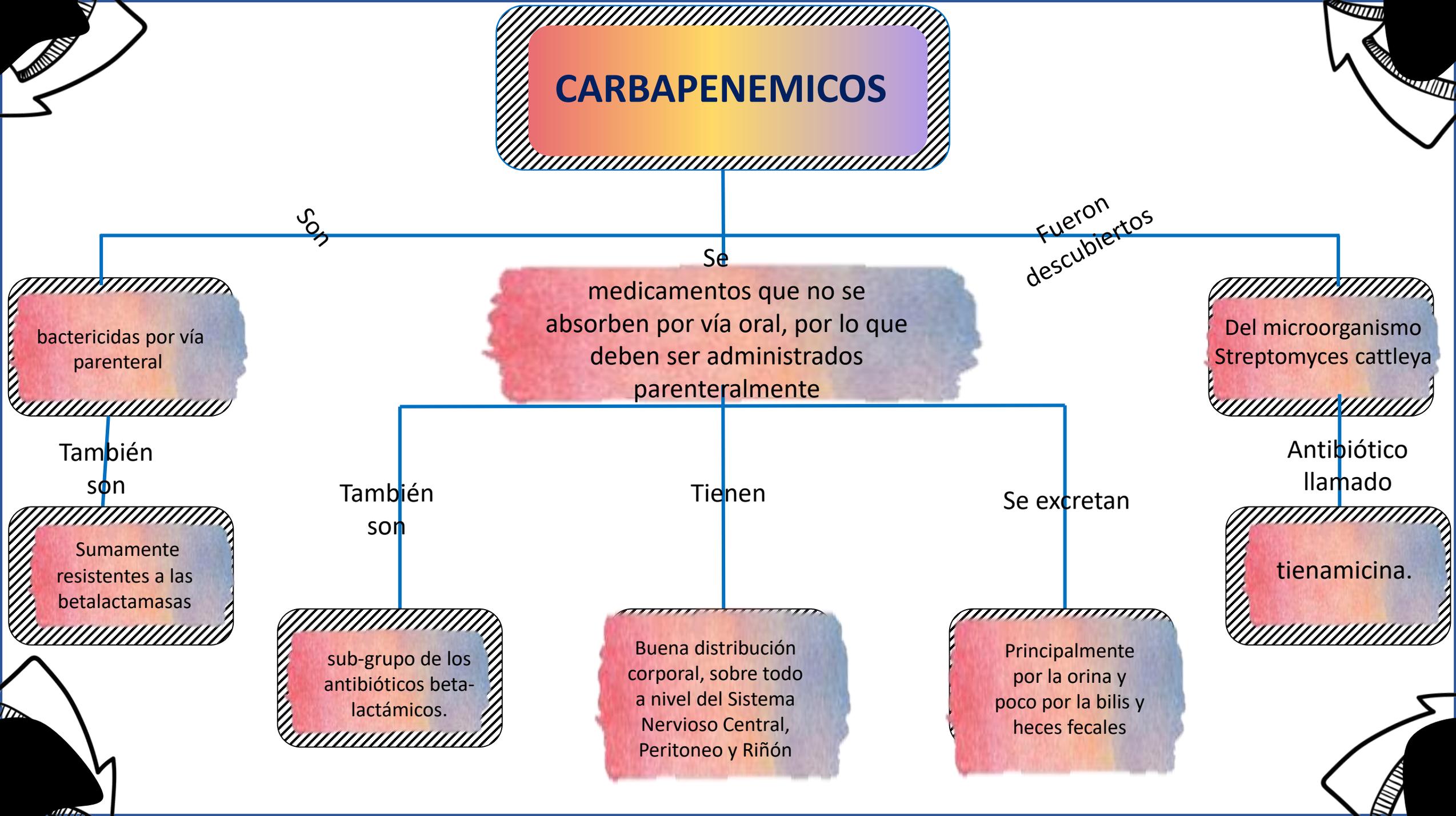
- Cefalexina
- Cefalotina
- Cefazolina
- Cefradina
- Cefadroxilo

- Cefamandol
- Cefaclor
- Cefoxitin
- Cefuroxima

- Cefotaxime
- Ceftazidime
- Ceftriaxoma
- Cefoperazone
- Cefixime

En las infecciones urinarias, que no responden a otros medicamentos o que ocurren durante el embarazo

CARBAPENEMICOS



Son

bactericidas por vía parenteral

También son

Sumamente resistentes a las betalactamasas

Se

medicamentos que no se absorben por vía oral, por lo que deben ser administrados parenteralmente

También son

sub-grupo de los antibióticos beta-lactámicos.

Tienen

Buena distribución corporal, sobre todo a nivel del Sistema Nervioso Central, Peritoneo y Riñón

Se excretan

Principalmente por la orina y poco por la bilis y heces fecales

Fueron descubiertos

Del microorganismo Streptomyces cattleya

Antibiótico llamado

tienamicina.

MONOBACTAMICOS

Son

Antibióticos bactericidas parenterales beta-lactámicos.

Van

Relacionados con los betalactámicos

Este grupo

Tienen un núcleo único, monocíclico

El

Aztreonam es actualmente el único monobactámico disponible

Tiene

Una débil actividad antibacteriana

Fueron

Descubiertos en 1981

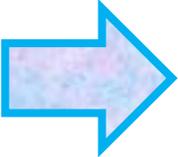
Se

A bacilos aeróbicos gramnegativos por ejemplo a euroginosa

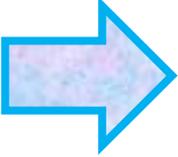
Tienen

configuración monocíclica

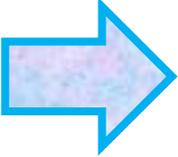
Referencias bibliográficas



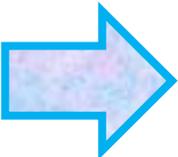
<https://www.caracteristicas.co/penicilina>



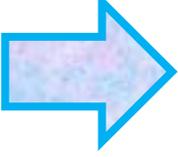
<https://www.ecured.cu/Cefalosporinas>



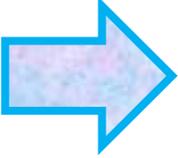
<https://www.msdmanuals.com/.../cefalosporinas>



<https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infecciosas>



<https://elcodiceblog.wordpress.com/2017/07/09/carbapenemicos>



<https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infecciosas/>

