



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

Antibióticos del grupo de los beta-lactámicos.

Derivados

Semisintéticos de la cefalosporinas C

Los

Las siguientes son las tres generaciones

Primera

- Cefalexina
- Cefalotina
- Cefazolina
- Cefradina
- Cefadroxilo

Segunda

- Cefamandol
- Cefaclor
- Cefoxitin
- Cefuroxima

Tercera

- Cefotaxime
- Ceftazidime
- Ceftriaxoma
- Cefoperazone
- Cefixime

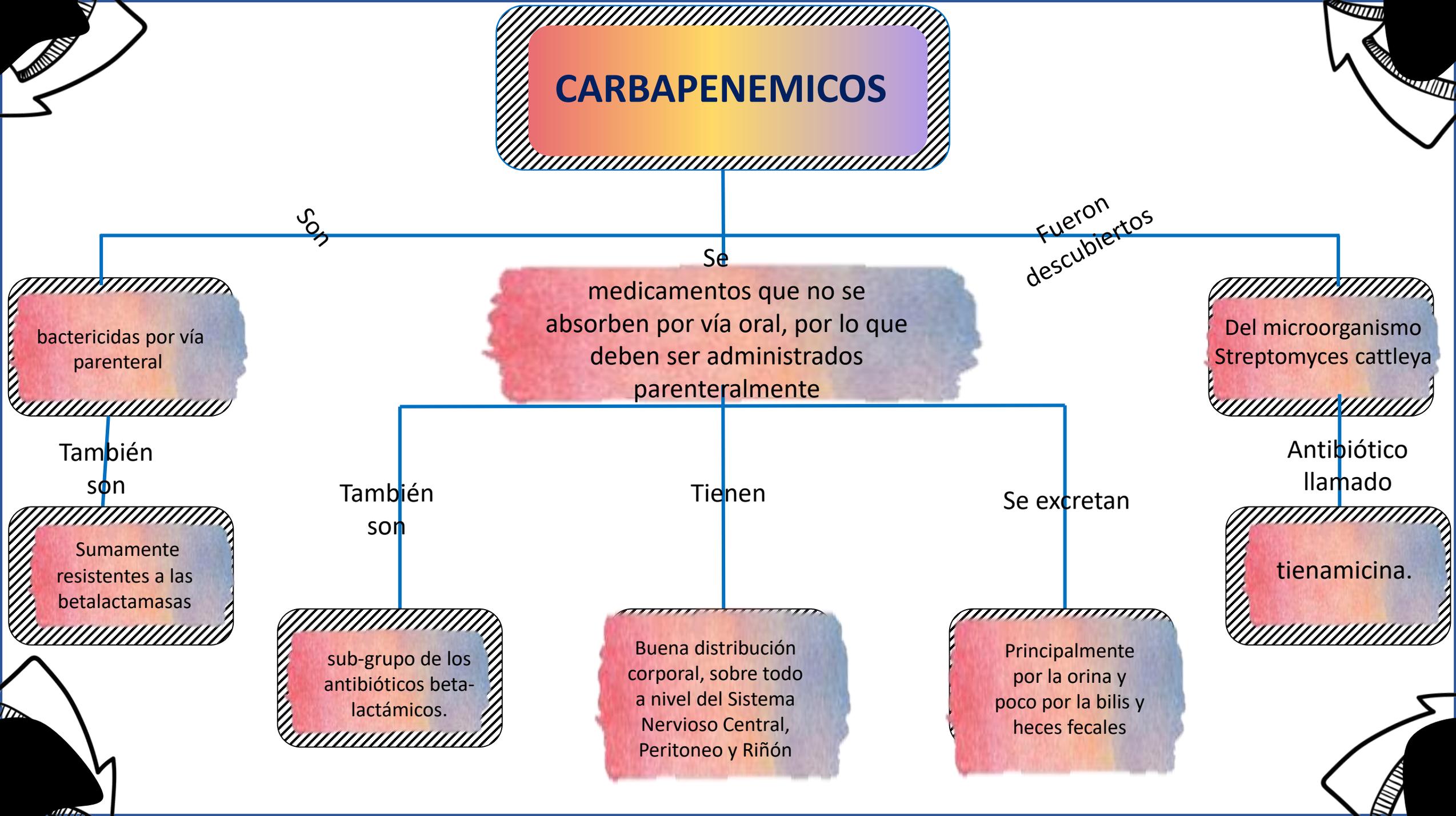
Inhiben

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

Se utiliza

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

CARBAPENEMICOS



Son

Se

Fueron descubiertos

bactericidas por vía parenteral

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

Del microorganismo Streptomyces cattleya

También son

Sumamente resistentes a las betalactamasas

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

Antibiótico llamado

tienamicina.

MONOBACTAMICOS

Son

Antibióticos bactericidas parenterales beta-lactámicos.

El

Aztreonam es actualmente el único monobactámico disponible

Van

Relacionados con los betalactámicos

Tiene

Una débil actividad antibacteriana

Fueron

Descubiertos en 1981

Este grupo

Tienen un núcleo único, monocíclico

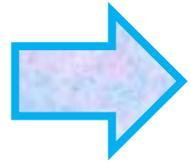
Tienen

configuración monocíclica

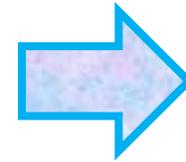
Se

A bacilos aeróbicos gramnegativos por ejemplo a euroginosa

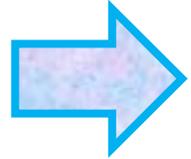
Referencias bibliográficas



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



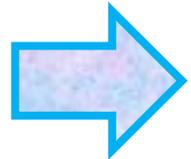
<https://www.slideshare.net/Maria0706/mobactamicos-75533973>



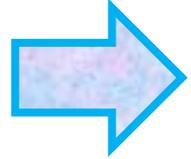
<https://www.ecured.cu/Cefalosporinas>



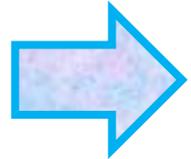
<https://www.msdmanuals.com/.../cefalosporinas>



<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/>