

CEFALOSPORINAS

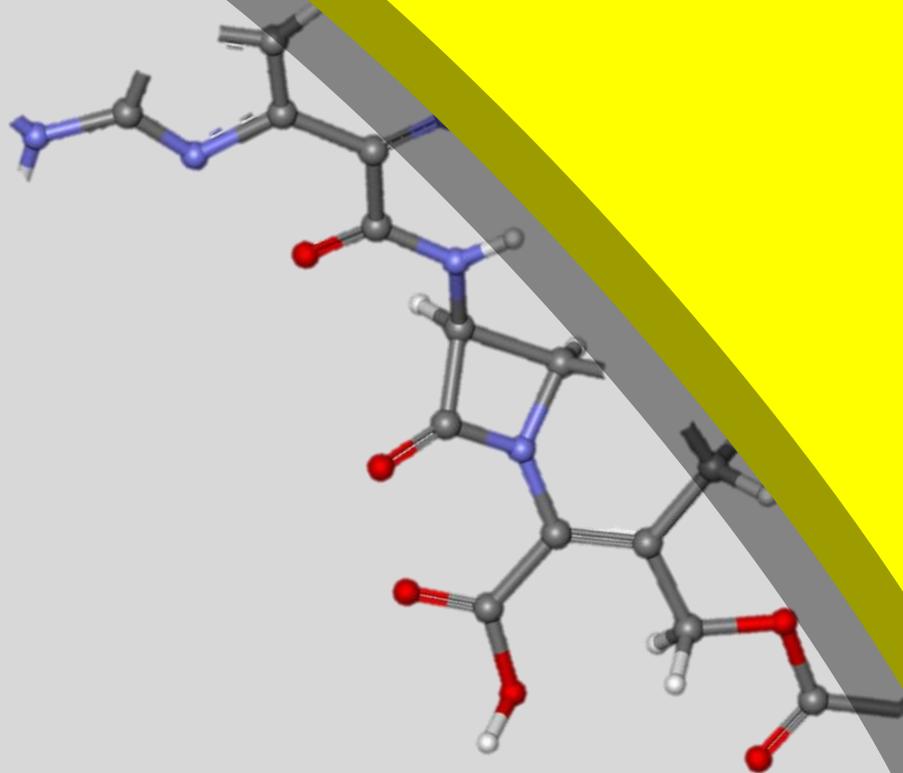
TERAPEUTICA FARMACOLOGICA
UDS UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ROLANDO DE JESUS
PEREZ MENDOZA

DR LUSVIN IRVIN
JUAREZ GUTIERREZ

SAN CRISTOBAL DE
LAS CASAS CHIAPAS

11 DE JUNIO
DEL 2021



CEFALOSPORINAS

Son antibióticos beta-lactámicos bactericidas.

MECANISMO DE ACCION:

Inhiben enzimas de la pared celular de las bacterias sensibles e interrumpen su síntesis.

FARMACOCINETICA

Penetran bien en la mayoría de los líquidos corporales y en el líquido extracelular de la mayoría de los tejidos

Ceftriaxona
Cefotaxima
Ceftazidima
Cefepima

Tienen una baja penetración en el líquido intracelular y en el humor vítreo.

Se excreta principalmente por la orina, por lo que las dosis deben ajustarse en los pacientes con insuficiencia renal

INDICACIONES:

Las cefalosporinas son bactericidas para la mayoría de
Bacterias grampositivas
Bacterias gramnegativas

Cefalosporinas de primera generación

Estos medicamentos tienen una excelente actividad contra Cocos grampositivos

Falta de actividad contra enterococos

Carecen de actividad contra estafilococos resistentes a la meticilina (excepto ceftarolina y ceftobiprol)

Carecen de actividad contra bacilos anaerobios gramnegativos (excepto el cefotetán y la cefoxitina)

Cefalosporinas de segunda generación y cefamicinas

Las cefalosporinas de segunda generación son activas contra
Cocos grampositivos
Algunos bacilos gramnegativos

Cefalosporinas de tercera generación

Estos antibióticos son activos contra

Haemophilus influenzae y algunas Enterobacteriaceae que no producen beta-lactamasas de tipo AmpC o beta-lactamasas de espectro extendido (p. ej., Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Proteus mirabilis)

Cefalosporinas de quinta generación

Las cefalosporinas de quinta generación ceftarolina y ceftobiprol son activas contra

S. aureus resistente a la meticilina (MRSA)

Estreptococos resistentes a la penicilina

Enterococcus faecalis susceptible a ampicilina y productor de beta-lactamasa

Cefalosporinas de cuarta generación

La cefalosporina de cuarta generación cefepima tiene actividad contra

Cocos grampositivos (similar a la cefotaxima)

Bacilos gramnegativos (actividad aumentada), entre ellos, P. aeruginosa (similar a ceftazidima), y algunas Enterobacteriaceae productoras de beta-lactamasa AmpC, como la especie Enterobacter

CONTRAINDICACIONES

Las cefalosporinas están contraindicadas en pacientes con antecedentes de hipersensibilidad mayor a otras cefalosporinas.

La ceftriaxona está contraindicada en los siguientes casos

La ceftriaxona IV no debe administrarse junto con soluciones que contienen calcio (incluidas las infusiones continuas que contienen calcio como las de nutrición parenteral) en neonatos ≤ 28 días, debido al riesgo de precipitación de las sales de ceftriaxona y calcio.

Las cefalosporinas se consideran en forma amplia como seguras durante el embarazo. Ningún estudio ha demostrado riesgo para los fetos humanos, pero no se han realizado estudios prospectivos rigurosos.

Las cefalosporinas pueden entrar en la leche materna y pueden alterar la flora intestinal del lactante. Por ello, su uso no suele recomendarse durante la lactancia.

EFEKTOS ADVERSOS

Reacciones de hipersensibilidad (los más comunes)

Diarrea inducida por Clostridioides (antes denominado Clostridium) difficile (colitis pseudomembranosa)

Leucopenia

Trombocitopenia

Prueba de Coombs positiva (aunque la anemia hemolítica es muy poco frecuente)

BIBLIOGRAFIA:

Brian J. Werth , PharmD. (MAY 2020). Cefalosporinas. 11 DE JUNIO DEL 2021, de University of Washington, MANUAL msd School of Pharmacy, Sitio web: <https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infecciosas/bacterias-y-f%C3%A1rmacos-antibacterianos/cefalosporinas>