



Nombre del alumno - Carlos Alexis Espinosa Utrilla

Nombre del docente – Dr. Prado Hernández Ezri Natanael

Nombre del trabajo – mapa conceptuales cefalosporinas Gen 1,2,3

Grado – 3

Grupo – A

Medicina Humana

Cefalosporinas de primera generación

Son resistentes a las betalactamasas del staphylococcus, activa contra estos y contra los Gram positivos

Las cefalosporinas son agentes derivados de las cefalosporina C, un producto de fermentación del hongo cephalosporium

La cefalosporina produce el ácido 7-aminocefalosporánico

Farmacocinética

Es un agente oral

Dosis orales de 500 mg los niveles séricos máximos son 15 -20 mcg/ml

Su concentración urinaria suele ser muy alta en los tejidos, y bajos en suero.

Cefalosporinas de primera generación

Cefazolina, cefadroxilo, cefalexina, cefapirina y cefradina

Las cefalosporinas tradicionales no son activas contra las cepas de estafilococos, resistente a la meticilina.

Cefalexina, se administra típicamente en dosis de 0.25-0.5 g

Su excreción es sobre todo por filtración glomerular y secreción tubular en la orina.

Pueden aumentar los niveles séricos de manera sustancial, y en pacientes con insuficiencia renal la dosis debe ser reducida

Usos clínicos

Los medicamentos orales, se pueden usar para tratar las infecciones del tracto urinario y las infecciones por estafilococos o estreptococos.

Incluidas la celulitis, o el absceso de tejidos blandos, e infecciones por E.coli

Efectos adversos

Nauseas, vómitos, fiebre, eritema, exantema, prurito etc

Cefalosporinas de segunda generación

Fármacos de segunda generación

Miembros de las cefalosporinas de segunda generación incluyen cefactor , cefamodol , cefonicida , cefuroxina ,

Son activos contra organismos ,incidos por los fármacos de primera generación

Tienen una cobertura Gram negativa amplia

Cefalosporinas para que sirve

Tratamiento de la septicemia , neumonía , meningitis , infecciones por vía biliar , e infecciones urinarias

Las cefalosporinas se asemejan a las penicilinas y su excreción fundamentalmente renal

Acción

Son antibióticos bactericidas y su mecanismo de acción es interferir con la síntesis de la pared celular

Inactivación de los inhibidores de la autolisis endógena

Las cefalosporinas orales de segunda generación son activos contra H .influenzae o moraxella

Cefalosporinas de tercera generación

Los agentes de tercera generación incluyen ceftazidima , ceftriaxona , cefixima , cefdinir , moxalactama etc

Actividad antimicrobiana

Pueden ser activos contra citrobacter , S marcescens , y providencia

Son efectivos contra las cepas productoras de betalactamasa de haemophilus y neisseriar

Usos clínicos

Se usan para tratar una amplia variedad de infecciones graves causadas por organismos que son resistentes a la mayoría de los fármacos

Meningitis , neumonía , infecciones del tracto respiratorio etc

Cefatoxina , ceftizoxina y ceftriaxona

Infecciones graves por gérmenes , GRAM NEGATIVOS

Sin activador antipseudomonal

Útiles para enterobacteriaceus

E. coli
Klebsiella
Enterobacter
Proteus
Serratia
Shigella