

# Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Farmacología.

Trabajo:

Mapas Conceptuales de "Cefalosporinas"

Docente:

Dr. Ezri Natanael Prado Hernández

Alumno:

Ulises Osorio Contreras

Semestre y grupo:

3º "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 06 de septiembre 2020.



# Cefalosporinas

Antibióticos betalactámicos, de características bactericidas, que tiene un mecanismo de acción común: inhibir la síntesis de la pared bacteriana

## 1° Generación

Vía parenteral:  
Cefalotina y cefazolina

Vía oral: cefadroxil, cefalexina,  
cefapirina y cefradina

son resistentes a las betalactamasas del Staphylococcus aureus y, por lo tanto, activas contra éstos y contra los demás cocos Gram positivos.

Artritis, endocarditis, neumonías, sepsis, osteomielitis, celulitis

Efecto adverso

Reacciones de hipersensibilidad, presencia de erupción, anafilaxia

## 2° Generación

Vía parenteral:  
Cefuroxima y cefocitina

Vía oral: Cefaclor, cefamandol, cefotetan,  
cefonicid, cefprozil, cefmetazol

Ofrecen una cobertura mayor frecuente a los bacilos gramnegativos que las primeras generaciones

Incrementa su actividad contra microorganismos gran-negativos, en especial tres: Haemophilus influenzae y Neisseria sp.

Mecanismo de acción

Similar a las penicilinas, penetra la pared bacteriana a través de las porinas para unirse a la PBP

Infecciones polimicrobianas

Efecto adverso

Anafilaxis, urticaria, broncoespasmo, fiebre, erupciones cutáneas

Efectos secundarios

Nauseas, vomito, dolor abdominal, diarrea

## 3° Generación

Cefapeazona, cefotaxima, cefpodoxina,  
cefixima, proxetilo, moxalactama

Mayor acción sobre bacilos gran negativos, y además algunos actúan sobre P.aeruginosa

Alcanza altas concentraciones en sangre y difunden bien en el LCR.

Infecciones nosocomiales, meningitis, neutropenia y fiebre

Efecto adverso

Inhibe las síntesis hepáticas de los factores de coagulación dependientes de vitamina k

Causa colecistitis, bilirrubinemia, peso bajo al nacer

