

FARMACOLOGIA

MAPA CONCEPTUAL

CATEDRATICO:

LUSVIN IRVIN JUAREZ GUTIERREZ

ALUMNA:

ANDREA CITLALI MAZA LOPEZ

ESPECIALIDAD:

MEDICINA HUMANA I

SEMESTRE:

TERCERO

NOVIEMBRE, 2021

CEFALOSPORINAS

¿Qué SON?

Son un grupo de antibióticos beta-lactámicos, son similares a las penicilinas, sin embargo, resultan más efectivas puesto que han mostrado tener una mejor resistencia contra las B-lactamasas

Mecanismo de acción

Inhiben la síntesis de peptidoglicano de la pared de bacterias.

generaciones

1era

Cefalotina
Cefalexina
Cefradina
Cefadroxilo
Cefazolina

Espectro de acción

- Actividad relativamente buena con GRAM (+)
- neumococo
- estreptococo
- Estafilococo
- Actividad moderada con GRAM (-)

2da

-cefaclor
-cefuroxima
-cefonicid
-cefamandol

Espectro de acción

Tienen menor actividad frente a *Staphylococcus* meticilinosensible, pero son más activas frente a algunos gram negativos como: *H influenzae* y *klebsiella*, Su actividad frente a la mayoría de anaerobios es escasa.

3ra

*Cefditoren
*Ceftriaxona
*Cefotaxima
*Ceftazidima

son eficaces contra la mayor parte de las bacterias entéricas gram (-). Tienen actividad frente a *P. aeruginosa* pero esta sólo la tienen algunos compuestos del grupo (ceftazidima).

4ta

*Cefepima
*Cefpiroma

Son de amplio espectro frente a grampositivos y gramnegativos

Tienen menor eficacia frente a los anaerobios

Mayor eficacia en grampositivos que los de 3ra generación

Mayor afinidad a proteínas plasmáticas

Reacciones adversas

Hipersensibilidad a las cefalosporinas, náuseas, vómito, diarrea, anafilaxia, broncoespasmo, urticaria, eosinofilia, granulocitopenia, alteración de la función plaquetaria, trombocitopenia, reacción tipo Disulfiram.

