



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ROXANA PEREZ MORALES

LIC. EN ENFERMERIA

TERCER CUATRIMESTRE GRUPO B

DRA. CLAUDIA GPE. FIGUEROA LOPEZ

8 DE JULIO DEL 2020

CD. COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS MEXICO

ANTIBIOTICOS BETALACTAMICOS

SUBGRUPOS

Se trata de antibióticos de acción bactericida lenta, con actividad dependiente del tiempo que en general tiene buena distribución y escasa toxicidad

MECANISMO DE ACCION es la inhibición de la última etapa de la síntesis de la pared celular bactericida.

Constituyen la familia más numerosa de antimicrobianos y la más utilizada en la práctica clínica

PENICILINAS!
MECANISMO DE ACCION: previene la síntesis de la pared celular bacteriana uniéndose e inhibiéndose las transpeptidasas de la pared celular.

APLICACIONES CLINICAS:
Infecciones por estreptococos, infecciones meningococicas, neurosífilis
EFFECTOS: rápida actividad, bactericida contra bacterias susceptibles

CEFALOSPORINA: incluyen cefazolina, cefadroxilo, cefalexina, cefalotina, cefapirina, y cefradina.
Efectos adversos: (alergia, toxicidad)

APLICACIONES CLINICAS:
administración intravenosa
eliminación renal (semivida 1.5)
administración cada 8h penetración deficiente en el sistema nervioso central.

MONOBACTAMICOS: Son fármacos con un anillo de betalactama monociclico, su espectro de actividades se limita a organismos aeróbicos gramnegativos.

APLICACIONES CLINICAS:
infecciones causadas por bacterias aerobias y gramnegativos en pacientes con hipersensibilidad inmediata en las penicilinas.

CARBAPENEMS: penetran bien en los tejidos y fluidos corporales renales, todos se eliminan por vía renal y la dosis debe reducirse en pacientes con insuficiencia renal.

APLICACIONES CLINICAS:
infecciones graves como neumonía y sepsis.

**OTROS AGENTES
ACTIVOS EN LA
MEMBRANA CELULAR
SON:**

DAPTOMICINA

BACITRACINA

FOSFOMICINA

CICLOSERINA