



Nombre de alumnos: ayde Alejandra Hernández rodríguez

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: farmacología

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.



Antibióticos metalactámicos y otros agentes activos en la pared celular y la membrana.



PENICILINAS

QUIMICA: el hidrolisis del anillo de betalactama por betalactamasas bacterianas produce ácidos peniciloico, que carece de actividad antibacteriana

MECANISMO DE ACCION: inhiben el crecimiento bacteriano al interferir con la reacción de transpeptidación de la síntesis de la pared celular bacteriana.

FARMACOCINETICA: ABSORCION
Generalmente por vía parental, por vía oral 1era, 2da y 3era generación, velocidad de absorción y eliminación posibilitan el intervalo de la dosis hasta 12 horas.

REACCIONES ADVERSAS: son bien toleradas, y, pero también puede alentar su uso inadecuado.

CEFALOSPORINAS

QUIMICA: la unión de varios grupos R1 y R2 ha producido cientos de compuestos potentes, muchos de estos con baja toxicidad.

Primera generación

Cefazolina, cefadroxilo, cefalexina, cefalotina, cefapirina y cefradina.

Segunda generación

Cefaclor, cefamandol, cefonicida, cefuroxima, cefprozil, loracarbef y ceforanida.

Tercera generación

Cefoperazona, cefotaxima, ceftazidima, ceftizoxima, ceftriaxona, cefixima, cefpodoxima, proxitilo, cefdinir, cefditoren pivoxilo, ceftibuten y moxalactama.

Cuarta generación

La cefepina

MONOBACTAMICOS

No tienen actividad contra bacterias Gram positivas o anaerobias.

Tienen similitudes estructurales con la ceftazidima, y su espectro Gram negativo es similar al de las cefalospirinas de tercera generación.

En pacientes con antecedentes de anafilaxia por penicilina, el aztreonam puede usarse para tratar infecciones graves como neumonía, meningitis, y sepsis causadas por patógenos Gram negativos susceptibles.

CARBAPENEMICOS

El imipenem, tienen un amplio espectro con buena actitud contra la mayoría de los bacilos, Gram negativos.

Los carbapenem penetran bien en los tejidos y fluidos corporales, incluido el líquido ceforraquideo para todos excepto el ertapenem.

OTROS AGENTES ACTIVOS EN LA MEMBRANA O LA PARED CELULAR

DAPTOMICINA

La membrana celular a través de la inserción dependiente de calcio de su cola lipídica.

FOSFOMICINA

Inhibe una etapa muy temprana de síntesis de la pared celular bacteriana.

BACITRACINA

Inhibe la formación de la pared celular al interferir con la desfosforilación en el ciclo del transportador de lípidos.

CICLOSERINA

Inhibe muchos organismos Gram positivo y Gram negativos.