



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Jhair Osmar
Roblero Díaz**

**Nombre del profesor: Natanael Ezri
Prado Hernández**

**Nombre del trabajo: apuntes
(carbopenemicos, monobactamicos,
aminoglucósidos)**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: farmacología I

Grado: tercer semestre

Grupo: b

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de septiembre del 2021

Carbapenémicos

Son antibióticos de la subclase de antibióticos beta-lactámicos, estructura llamado beta-lactámico.

Farmacos

Imipenem

Actividad antimicrobiana

se une a las proteínas de unión a la penicilina, interrumpe la síntesis de la pared celular bacteriana

Farmacocinética

No se absorbe cuando se administra por vía oral, en la orina son bajas las concentraciones del fármaco activo y se sintetiza la cistatina.

Usos terapéuticos

infecciones como las vías urinarias y respiratorias inferiores.

Meropenem, doripenem, estapenem

Enfermedades: Meningitis, neumonía, sepsis, pancreatitis, sospecha de colangitis, abdomen agudo, síndrome febril, fiebre, exantema.

Monobactámicos

Son un grupo de medicamentos, de antibióticos betalactámicos

Son fármacos con un anillo de betalactama monocíclico, su espectro de actividad se limita de organismos aeróbicos gramnegativos

Microorganismos

E. Coli

Serratia

Salmonella

Shigella

Mecanismo de acción

Bactericida y similar a las penicilinas

Dosis

aztreonam por vía intravenosa cada 8hrs, en una dosis de 1-2g, niveles séricos máximos de 100 mcg/ml

Semivida

es de 1-2 horas

Efectos adversos

Reacciones cutáneas, cefalea, mareo, agitación, somnolencia y depresión

Aminoglucósidos

Son utilizados para tratar infecciones graves causada por las bacterias gramnegativas.

Farmacos

Estreptomisina

Neomisina

Kanamisina

Amikacina

Gentamisina

Tabramisina

Sisomisina

Netilmisina

Plazomisina

Propiedades físicas y químicas

un anillo de hexosa, solubles al agua, estables en solución, más activos en pH alcalino que en pH ácido.

Mecanismo de acción

Los antibióticos aminoglucosidos son bactericidas de acción rápida, la destrucción depende de la concentración.

Efecto adversos

Son ototóxicos y nefrotóxicos