

"Antibióticos Clasificación"

Se pueden clasificar en cuatro grupos diferentes, los cuales son: penicilinas, cefalosporinas, monobáctamicos y carbapem.

Las penicilinas; son un grupo de antibióticos de origen natural y semi sintético que contienen el núcleo de ácido 6-aminopenicilánico, el cual consiste en un anillo betalactámico unido a un anillo tiazolidínico.

trata algunas infecciones provocadas por bacterias, como la neumonía u otras del tracto respiratorio, infecciones en oído, piel, encías, boca e infecciones en garganta.

Cefalosporina: Son antibióticos del grupo de las beta-lactámicos, derivados semisintéticos de la cefalosporina C. Son antibióticos bactericidas, su mecanismo es interferir con la síntesis del componente péptidoglucano de la pared celular bacteriana.

Son de amplio espectro y ayudan al tratamiento de: septicemia, neumonía, meningitis, infecciones vía biliar, peritonitis, e infecciones urinarias.

Monobáctamicos: presentan una configuración monocíclica
Aztreonam; Ácido sulfámico + treonina, lactamasas,
actividad frente a gram-.

Son antibióticos estructural-relacionado por los
betalactámicos, pero con configuración monocíclica.
Usado en infecciones graves por bacilos anaerobios
gramnegativos (meningitis entre ellas) alergias
graves por-frente a beta-lactomasas.

Carbapenem: son un tipo de antibiótico con amplio
aspectro de actividad bactericida y son sumamente a
resistencia a las betalactamasas.

El anillo carbapenem es un azobicido formado
por la condensación de un anillo β -lactámico y otro
Pirrolidínico de 5 miembros e insaturado. posee
1 átomo de carbono (Carba) y un enlace no saturado
2 y 3 (gem).

Funciona matando bacterias. La cilastatina
Pertenece a una clase de medicamentos llamados
inhibidores de la dehidropeptidasa. funciona a que
el imipenem se mantenga activo en el cuerpo
durante más tiempo.