

Antibióticos

o Penicilinas:

Química: Tienen una estructura peculiar que las confiere una actividad característica contra un grupo determinado de bacterias. Poseen como grupo químico el anillo 6-aminopenicilánico. Su estructura comprende un anillo betalactámico unido a un anillo tiazolidínico.

Origen: Ocurrió por Fleming se encontraba estudiando cultivos de bacterias en el sótano de un laboratorio.

Las penicilinas son una base subclase de antibióticos llamados beta-lactámicos.

Las penicilinas se emplean para tratar infecciones causadas por bacterias gram-positivas y gram-negativas.

- | | | |
|------------------|-----------------|------------------|
| ▶ Amoxicilina. | ▶ Nafcilina. | ▶ Carbanicilina. |
| ▶ Dicloxacilina. | ▶ Penicilina V. | ▶ Oxacilina. |
| ▶ Penicilina G. | | ▶ Piperacilina. |

Acción farmacológica:

Inhibir el crecimiento bacteriano de la célula que mata eventualmente a las bacterias.

▶ Reacciones adversas:

Penicilina G, efectos secundarios: Náuseas, vomito, dolor, inflamación, hemorragia, moretones en el área de la inyección.

▶ Contraindicaciones:

Alergias.
antecedentes de atopias.
falla renal o epilepsia.

Alteraciones

Dolor, náuseas
diarrea leve,
alergias.

Formas farmacéuticas.

- ▷ Penicilina G. indicaciones terapéuticas.
- ▷ Penicilina G intramuscular

Farmacocinética y Farmacodinamia

vida media de la ampicilina es de 1 a 2 horas. La presentación inyectable por vía intramuscular se alcanzan niveles sanguíneos después de 30 a 60 min.

Dosología

Peravet =
8.000 a 24.000 u.i. por
kg P.V. del animal
dependiendo del grado
de la infección.
Dosis única.

Uso terapéutico

Tratar o prevenir ciertas
infecciones provocadas por
bacterias.

o Aminoglicosidos

Utilizados para tratar infecciones bacterianas graves gram-negativas

Accion farmacologica

Inhiben la síntesis
proteica actuando sobre
la unidad 30s de los
ribosomas.

- ▷ Amikacina
- ▷ Netilmicina
- ▷ Paromomicina
- ▷ Neomicina
- ▷ Kanamicina
- ▷ Estreptomina.

Reacciones adversas

Daño vestibular
vertigo y
ataxia.
Toxicidad renal.

Uso terapéutico

Tratamiento de infecciones
Severas causadas por bacterias

Carbapenémicos

Altamente potentes contra bacterias Gram-negativas
y gram-positivas

Uso terapéutico

Infecciones polimicrobianas
graves.
Infecciones intraabdominales

Reacciones adversas

Nauseas - vomito
Convulsiones

Cefalosporinas

Tratamiento de algunas infecciones respiratorias,
Urinarias.

Farmacocinética

Oral y parental
eliminación renal
dosis varía de
acuerdo al fármaco.

Reacciones adversas

Diarrea
Hipersensibilidad
enfermedad del suero
Pseudolitiasis biliar

Uso terapéutico

amplio espectro
infecciones urinarias
infección por estafilococos
sinusitis
neumonía
gonorrea
neumococo

▷ Glucopéptidos

bactericida que actúan interfiriendo con la formación de la pared bacteriana.

Farmacocinética

No tienen interacciones con fármacos metabolizados por la vía citocromo.

Las infecciones osteoarticulares requieren tratamiento prolongado.

Uso terapéutico

Tratamiento de infecciones graves por microorganismos gram positivos.

Pacientes con alergia a betalactámicos.

Reacciones adversas

anafilaxia, fiebre, erupciones, taquicardia e hipotensión.