

ANTIBIOTICOS

PENICILINAS > Origen: ocurrio por Fleming de encontrarlo estudiando cultivos de bacterias en el sótano del laboratorio de un hospital.

Química > Las penicilinas tienen una estructura peculiar que los confieren una actividad característica contra un grupo determinado de bacterias. Poseen como núcleo químico el anillo 6-amino penicilánico. Su estructura comprende un anillo betalactámico unido a un anillo tiazolidínico.

> Las penicilinas son una base subclase de antibióticos llamados antibióticos beta-lactámicos (antibióticos que contienen una estructura química llamada anillo beta-lactámico). Los carbapenémicos, las cefalosporinas y los monobactámicos también son antibióticos betalactámicos.

> Las penicilinas se emplean para tratar infecciones causadas por bacterias Gram-positivas (como las infecciones por estreptococos) y Gram negativas como infecciones meningocócicas.

Antibióticos

Amoxicilina	Ampicilina	Carbenicilina
Dicloxacilina	Nafcilina	Oxacilina
Penicilina G	Penicilina V	Piperacilina

Acción Farmacológica

La penicilina pertenece a la familia de antibióticos, las piezas de la beta-lactam cuyo mecanismo similar de la acción de inhibir el incremento bacteriano de la célula que mata eventual a las bacterias. Las células

Reacciones Adversas:

La inyección de penicilina G benzatina puede ocasionar efectos secundarios informe a su médico

> Náuseas > Vómitos > Dolor, inflamación, bultos, hemorragia o moretones en el área donde se inyectó el medicamento

CONTRAINDICACIONES: La penicilina se encuentra totalmente contraindicada en personas con antecedentes, o eventos previos de reacciones alérgicas como anafilaxia, enfermedades del suero etc. También se debe tener cuidado en pacientes con antecedentes de atopias, falla renal o epilepsia.

ALTERACIONES:

Según el tipo de penicilinas los efectos secundarios más frecuentes son dolor, náuseas o diarreas leves, Los signos o síntomas de una infección por la que se está tratando o los síntomas no relacionados también pueden confundirse con una reacción alérgica al medicamento.

FORMAS FARMACEUTICAS

Penicilina G benzatínica. Indicaciones terapéuticas

La penicilina G b. intramuscular indicada para el tratamiento de infecciones causadas por microorganismos sensibles a la benzilpenicilina que sean susceptibles a las concentraciones séricas bajas y muy prolongadas comunes de esta presentación

de las bacterias son rodeados por un envoltorio protector llamado pared celular

FARMACOCINETICA Y FARMACO DINAMIA
La vida media de la ampicilina es de 1 a 2 horas. En tanto que con la presentación inyectable por vía intramuscular se alcanzan niveles sanguíneos después de 30 a 60 minutos.

Ejemplo Penetra a los tejidos, atraviesa la placenta y se excreta por la leche materna

POSOLOGIA

Ejemplo Penicvet = la dosis general esta basada en la dosis recomendada para las penicilinas que es de 8.000 a 24.000 U.I por kg. P.V. del animal, dependiendo del grado de infección

La dosis del producto reconstituido es de 3 a 8 ml/100 kg. P.V.

El Tratamiento de Penicvet es en dosis unica

USOS TERAPEUTICOS.

La inyección de penicilina G se usa para tratar y prevenir ciertas infecciones provocadas por bacterias. La inyección de penicilina G pertenece a una clase de medicamentos llamados penicilinas. Funciona matando las bacterias que causan infecciones.