



Materia: Farmacología

Docente: Miguel Basilio Robledo

Alumno. Danna Lourdes Rivera Gaspar

Licenciatura: Medicina humana

Semestre: 3

TETRACICLINAS



¿QUE SON?

Son antibióticos bacteriostáticos de amplio espectro muy relacionados entre sí, y similares en cuanto a espectro antibacteriano y toxicidad.

REACCIONES ADVERSAS

sobreinfección, reacciones cutáneas, disminución en el crecimiento óseo y alteración en el color de los dientes.

FARMACODINAMIA

Actúa inhibiendo la síntesis de proteínas al fijarse en la subunidad 30S del ribosoma.



FARMACOCINÉTICA

- Se une a las proteínas plasmáticas en 50 a 70% y su vida media es de 7 horas. Las concentraciones plasmáticas se alcanzan después de 3 a 4 horas. El contenido gástrico, en especial la leche y los antiácidos, disminuye su absorción.

CONTRAINDICACIONES

La tetraciclina está contraindicada en niños menores de ocho años de edad, ya que afecta al esmalte de los dientes.

INDICACIÓN

- Es el fármaco de elección para el tratamiento de las infecciones por Rickettsias, como la fiebre manchada; infecciones por clamidias, como el linfogranuloma venéreo, la neumonía y el tracoma; infecciones por micoplasmas como la neumonía. tratamiento del acné vulgar inflamatoria, gonorrea y sífilis en pacientes alérgicos a la penicilina.



FARMACOLOGÍA DR. PIERRE.PDF

MACROLIDOS



¿QUE SON?

Son sobre todo bacteriostáticos y se unen a la subunidad 50S del ribosoma, inhibiendo así la síntesis de proteínas bacterianas.

REACCIONES ADVERSAS

Trastornos gastrointestinales relacionados con la dosis, como náuseas, vómitos y diarrea.



FARMACODINAMIA

La eritromicina Su acción antibacteriana es similar a la de la penicilina G.

FARMACOCINÉTICA

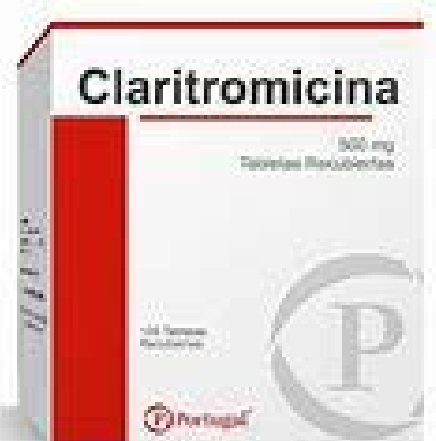
- Se distribuye en todos los tejidos del organismo, excepto en cerebro y LCR. Su vida media es de 1 a 2 horas. Es metabolizada en estómago e hígado y eliminada por orina, bilis y heces.

CONTRAINDICACIONES

Está contraindicada en las personas alérgicas a la sustancia.

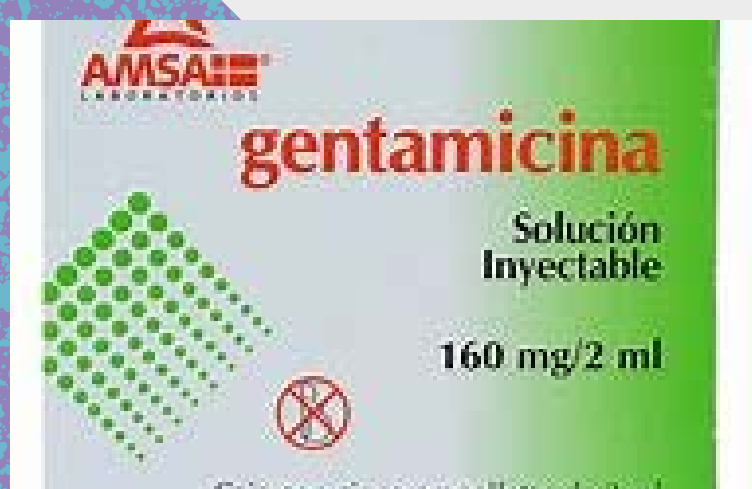
INDICACIÓN

- pacientes en quienes se sabe que son alérgicos a las penicilinas y a las cefalosporinas en caso de infecciones como amigdalitis, otitis, infecciones de vías respiratorias, infecciones en piel y tejidos blandos, tos ferina e infecciones urogenitales, legionelosis.



FARMACOLOGÍA DR. PIERRE.PDF

AMINOGLUCOSIDOS



REACCIONES ADVERSAS

cefalea, depresión respiratoria, náuseas, vómito, temblor, vértigo, diarrea, ototoxicidad y nefrotoxicidad

¿QUE SON?

Son antibióticos naturales o semisintéticos, con actividad bactericida de amplio espectro. amikacina, tobramicina, gentamicina, kanamicina, neomicina, estreptomicina y netilmicina.

FARMACODINAMIA

Amikacina, funciona a nivel de la subunidad 30S ribosómica e inhibe la síntesis de las proteínas bacterianas.



FARMACOCINÉTICA

- Es administrada por vía parenteral. Se concentra en el líquido sinovial y las vías urinarias. Su vida media es de 2 horas. No se metaboliza y es eliminada en orina.

CONTRAINDICACIONES

Está contraindicada en caso de insuficiencia renal aguda y durante la lactancia.

INDICACIÓN

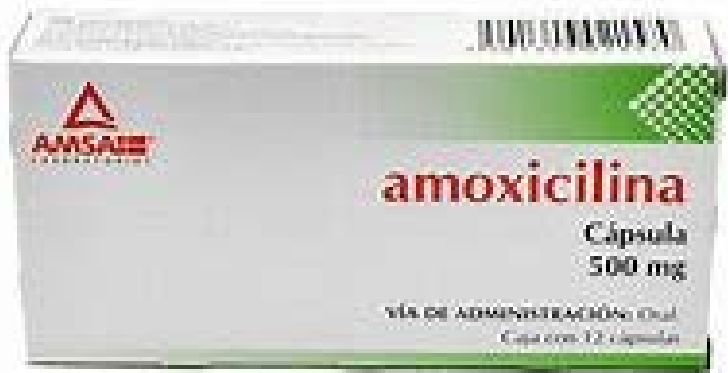
- infecciones nosocomiales producidas por bacilos gramnegativos, principalmente por E. coli, Proteus, Pseudomonas. También se utiliza en infecciones de vías urinarias resistentes a otros medicamentos.



FARMACOLOGÍA

DR. PIERRE.PDF

PENICILINAS



¿QUE SON?

“penicilina” es empleado para denominar a un grupo de antibióticos de origen natural o semisintético. Penicilina G y penicilina V.

REACCIONES ADVERSAS

Inmediatas, entre ellas anafilaxis (con posibilidad de muerte súbita), urticaria, rinitis alérgica y edema angioneurótico.

Tardías en hasta 8% de los pacientes, como enfermedad del suero, diversos exantemas

FARMACODINAMIA

Las penicilinas inhiben el crecimiento bacteriano al interferir con un paso específico en la síntesis de la pared.



CONTRAINDICACIONES

Las penicilinas están contraindicadas en pacientes alérgicos.

FARMACOCINÉTICA

- La penicilina V se administra por vía oral. Su absorción es a través de la mucosa gastrointestinal, una vez absorbida se distribuye en el organismo, casi no es metabolizada y se elimina por los riñones.

INDICACIÓN

- La penicilina G es el fármaco de elección en el tratamiento de sífilis, resulta muy efectiva en las infecciones por meningococos, neumococos susceptibles y estreptococos β -hemolíticos, y anaerobios



FARMACOLOGÍA

DR. PIERRE.PDF