



**Nombre de alumno: Claudia Elizabeth
Ramírez alfaro.**

**Nombre del profesor: Maria José Hernández
Méndez**

Nombre del trabajo: Antibióticos

Materia: Submodulo I

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3 semestre

Grupo: Único



Antibióticos

Claudia Elizabeth Ramirez Alford.



Aminoglucósidos

Amikacina.

Presentación: Inyectable o Frasco-ampolleta.

Vía: Intravenosa o Intramuscular.

Dosis: 15 mg/kg/día, dividida en 3 dosis iguales es decir 7,5 mg/kg cada 12 hrs ó 5 mg/kg cada 8 hrs.

Absorción: Tras la administración intramuscular

Excreción: Por filtración glomerular

Poder antibiótico: Consiste eliminar bacterias.

Mecanismo de acción: Antibiótico grupo aminoglucósidos, derivando la eliminación de acción bactericida.

Gentamicina.

Presentación: Son caja de ampolleta

Vía: Inyección, Intravenosa o Intramuscular.

Dosis: Adultos y niños 3-6 mg/kg
cada 8 hrs

Absorción: Poco después de la administración oral y casi completo los depósitos intramusculares.

Excreción: Por la orina (98%) de forma inalterada.

Poder antibiótico: Matando o eliminando bacterias.

Mecanismo de acción: Subunidad 30S del ribosoma bacteriano, impidiendo la transcripción del DNA bacteriano y la síntesis de proteínas en los microorganismos.

Neomicina.

Presentación: Envasada en forma de crema y de ungüento.

Vía: tópica como oral.

Dosis Niños: 50 mg/kg/día. Adultos 1g (2 comprimidos) cada 4 hrs 2 o 3 días.

Absorción: Vía oral o heces.

Excreción: En adultos 7%. Una dosis única y se excreta alterada en la orina dentro 24 hrs.

Poder antibiótico: Prevenir o tratar infecciones de la piel provocadas por bacterias.

Mecanismo de acción: Inhibe la síntesis de proteínas bacterianas mediante su unión de las bacterias susceptibles.

Estreptomina.

Presentación: Polvo para liofilización.

Vía: Intramuscular

Dosis: 0.5 a 2g diarios.

Absorción: Vía Intramuscular

Excreción: 50-60% por la orina y un 2-5% se elimina por bilis.

Poder antibiótico: tratamiento de tuberculosis actúa inhibiendo la síntesis proteica.

Mecanismo de acción: Provoca la inhibición de la síntesis proteica.

Carbapenémicos

Doripenem.

Presentación: Inyección.

vía: Intravenosa.

Dosis: 500 mg / 20 mg / Kg.

Absorción: vía Intravenosa por los riñones.

Excreción:

Poder antibiótico: Matar las bacterias.

Mecanismo de acción: ejerce su actividad mediante la inhibición de la biosíntesis de la pared celular bacteriana.

Ertapenem.

Presentación: Inyección en forma de polvo

Vía: Intravenosa o Intramuscular.

Dosis: 15 mg/kg

Absorción: Intramuscular por vía rectal.

Excreción:

Poder antibiótico: Mata las bacterias

Mecanismo de acción: Síntesis de la pared celular bacteriana.

Imipenem.

Presentación: Inyección en forma de polvo.

Vía: Intravenosa o Intramuscular.

Dosis: 500 mg

Absorción: No se absorbe realmente.

Excreción:

Poder antibiótico: Mata las bacterias.

Mecanismo de acción: Inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana en bacterias grampositivas y gramnegativas.

Meropenem.

Presentación: Inyección en polvo.

Vía: Intravenosa

Dosis: 1g

Absorción: se excreta en la orina en 12 hrs.

Excreción:

Poder antibiotico: Elimina bacterias.

Mecanismo de acción: Inhibiendo la síntesis en la pared celular en bacterias.

Cefalosporinas

Cefalexina.

Presentación: Cápsulas, tabletas y suspensión.

Vía: Vía oral.

Dosis: 25-50 mg/kg/día.

Absorción: Vía oral - absorbe en el tubo digestivo

Excreción:

Poder antibiótico: Mata las bacterias.

Mecanismo de acción: Inhibe la síntesis de Peptidoglicano de la pared celular.

Cefradina.

Presentación: Cápsulas.

Vía: Vía Intravenosa y vía Intramuscular.

Dosis: 250 a 500 mg

Absorción: vía Intravenosa → Tubo digestivo.

Excreción:

Poder antibiótico: Elimina bacterias.

Mecanismo de acción: Inhibe la actividad enzimática de las transpeptidasas.

Cefotaxima.

Presentación: Envase con un vial y una ampollita

Vía: Vía Intravenosa lenta.

Dosis: 4 ml - Disolvente.

Absorción: Vía Intravenosa → depósitos Intramuscular.

Excreción:

poder antibiotico: Elimina bacterias.

Mecanismo de acción: Inhibición de la síntesis de la pared bacteriana.

Macrólidos

Azitromicina.

Presentación: Tabletas, suspensión y suspensión

Vía: Vía oral

Dosis: 500 mg

Absorción: Vía oral \rightarrow tracto gastrointestinal.

Excreción:

Poder antibiótico: Elimina bacterias.

Mecanismo de acción: Síntesis de la proteínas bacterianas mediante la unión a la subunidad 50s.

Clarithromicina.

Presentación: tabletas y suspensión líquida

Vía: Vía oral

Dosis: 250 mg / 2 días

Absorción: Vía oral - Metabolizada en el hígado.

Excreción:

Poder antibiótico: Elimina bacterias.

Mecanismo de acción: acción antibacteriana ligándose a la subunidad 50s.

Eritromicina.

Presentación: Capsula, tableta, y Suspensión oral.

Vía: vía oral.

Dosis: 1-2 g / día.

Absorción: vía oral - gástrico - duodeno.

Excreción:

Poder antibiotico: detener el crecimiento de bacterias.

Mecanismo de acción: ejerce su acción antimicrobiana mediante la unión a la subunidad 50s.

Penicilinas

Amoxicilina.

Presentación: tabletas, tableta masticable o suspensión. (líquido).

Vía: vía oral.

Dosis: 250 mg a 500 mg tres veces al día o de 750 mg \times 1 cada 12 horas.

Absorción: se difunde casi todos los tejidos y líquidos del cuerpo y el líquido cefalo raquídeo.

Excreción: se excreta sin cambio por la orina.

Poder antibiótico: Destruye bacterias impide la formación de pared celular.

Mecanismo de acción: actúa inhibiendo la biosíntesis del mureopéptido de la pared celular bacteriana.

Ampicilina.

Presentación: tabletas, cápsulas, suspensión oral.

Vía: vía oral o intravenosa.

Dosis: 2-3 g/día cada 6 horas.

Absorción: En la mucosa gastrointestinal.

Excreción: 75-92%. Por la orina mediante secreción tubular y filtración glomerular.

Poder antibiótico: Elimina bacterias.

Mecanismo de acción: Actúa inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana.

Carbencilina.

Presentación: Inyectable.

Vía: IM / IN

Dosis: 20 y 30 g

Absorción: IM \rightarrow alcanzando la concentración

Excreción:

Poder antibiotico: Elimina bacterias.

Mecanismo de acción: Inhibiendo la última etapa de la síntesis de la pared celular.

Dicloxacilina.

Presentación: Capsulas.

Vía: vía oral

Dosis: 250 a 500 mg

Absorción: vía oral \rightarrow trado intestinal

Excreción:

Poder antibiotico: Elimina bacterias.

Mecanismo de acción: Inhibición de la síntesis de la pared bacteriana.

Quinolonas

Ciprofloxacina.

Presentación: Tabletas, Suspensión líquida.

Vía: IV, oral

Dosis: 20-30 mg

Absorción: Se metaboliza en el hígado

Excreción:

Poder antibiótico: Elimina bacterias.

Mecanismo de acción: Interfieren en el ADN del interior de las bacterias.

Delafloxacin.

Presentación: tabletas, y solución.

Vía: Oral

Dosis: 10 mg / 750 mg

Absorción: Oral \rightarrow hígado.

Excreción:

Poder antibiótico: Elimina bacterias.

Mecanismo de acción: Inhibe la topoisomerasa bacteriana y la girasa del ADN.

Levofloxacin.

Presentación: Tabletas y en solución.

Vía: Oral, IV.

Dosis: 10 mg / 750 mg

Absorción: Se metaboliza.

Excreción:

Poder antibiótico: Elimina bacterias

Mecanismo de acción: Interfieren en el ADN del interior de las bacterias provocando su muerte.

Tetraciclinas

Doxiciclina.

Presentación: Tabletas.

Vía: Oral

Dosis: 100 mg o 50 mg

Absorción: vía oral, se metaboliza en el hígado.

Excreción:

Modo de acción: Elimina bacterias.

Mecanismo de acción: Evita que las bacterias se produzcan las proteínas que necesitan para crecer y multiplicarse.

Eravaciclina.

Presentación: Solución en polvo.

Vía: Intravenosa

Dosis: 1 mg / kg

Absorción: Vía oral, se metaboliza anillo Pirrolidina.

Excreción:

Poder antibiotico: Elimina bacterias.

Mecanismo de acción: Evita las bacterias se produzcan las proteínas que se necesitan para crecer y multiplicarse.

Minociclina.

Presentación: capsulas y tabletas.

Vía: Oral

Dosis: 4 mg / 2 mg / 9 mg / kg

Absorción: Vía oral, se metaboliza en el hígado

Excreción:

Poder antibiotico: Elimina bacterias.

Mecanismo de acción: Evita las bacterias se produzcan las proteínas que necesitan para crecer y multiplicarse.

Omadaciclina.

Presentación: Tabletas.

Vía: Oral.

Dosis: 1 al día.

Absorción: vía oral, metaboliza en el hígado.

Excreción:

Poder antibiotico: Elimina bacterias.

Mecanismo de acción: Evita que las proteínas que producen de las bacterias que necesitan crecer y multiplicarse.

Tetraciclina.

Presentación: Capsulas.

Vía: Oral.

Dosis: 25 a 50 mg / kg

Absorción: vía oral, se metaboliza en el hígado.

Excreción:

Poder antibiotico: Elimina bacterias

Mecanismo de acción: Evita que las bacterias produzcan las proteínas que necesitan para crecer y multiplicarse.