



**Nombre de alumnos: Angel Esteban  
Pinto Arizmendi**

**Nombre del profesor: Maria Jose  
Hernandez**

**Nombre del trabajo: Fichas**

**Materia: Submodulo I**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 3 Semestre de enfermería**

**Grupo: Único**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de Agosto de 2021

ANTIBIOTICOS

Angel Esteban Pinto Arizmendi

AMINOGLUCOSIDOS

## Gentamicina

Presentación: Inyectable, caja con una ampollita

Vía: Vía intramuscular o intravenosa

Dosis: Adultos 3mg/Kg/día, administrada en forma de dosis única o repartidos en tres dosis, 1mg/Kg cada 8 horas, Recien nacido - 5mg/Kg/día una dosis, más de una semana de nacidos 7.5 mg/Kg/día en 1 o 2 dosis, y niños y adolescentes 6-7.5 mg/Kg/día en 1 o 2 dosis.

Absorción: Vía intramuscular, no se metaboliza

Excreción: Por la orina

Poder antibiotico: Elimina las bacterias

## Neomicina

Presentación: En forma de crema y ungüento

Vía: Oral o tópica

Dosis: El ungüento se aplica generalmente al ojo cada 3 o 4 horas durante 7 o 10 días, la crema es aplicación tópica dérmica cada 3 horas.

Absorción: Experimenta una biotransformación

Excreción: Por el riñón

Poder antibiotico: Elimina las bacterias

Mecanismo de acción: Impiden que las bacterias produzcan las proteínas que les permite crecer y reproducirse.

## Estreptomina

Presentación: Polvo para inyección, se disuelve en agua  
vía: Intramuscular

Dosis: Adultos es de 0.5 a 2 g diarios, Niños,  
tuberculosis 20-40 mg/kg/día dosis máxima 1 día.

Absorción: Atraviesa la placenta no se metaboliza

Excreción: El 80 a 98% se excreta por vía renal  
como droga inalterada los 24 horas y el 2%  
por bilis.

Poder antibiótico: Elimina las bacterias.

Mecanismos de acción: Impiden que las bacterias  
produzcan las proteínas que los permite crecer  
y reproducirse.

## Donipenem

Presentación: Intravenosa

Vía: Intravenosa

Dosis: 500 miligramos cada 3 horas, por lo 4  
días, Niños es 20 mg/kg/día cada 3 horas.

Absorción: Se metaboliza en los riñones

Excreción: La orina o función renal

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

# CARBAPENÉMICOS

## Ertapenem

Presentación: Polvo para inyección, se disuelve en agua

Vía: Intravenoso o intramuscular

Dosis: Niños de 3 meses a 12 años 15 mg/Kg 1 dosis cada 12 horas, Adultos y adolescentes 1 g/24 horas

Absorción: Se metaboliza en los riñones

Excreción: Vía renal

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

Mecanismo de acción: Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana tras su unión a las proteínas fijadoras de penicilina (PBPs).

## Meropenem

Presentación: Polvo para solución que se mezcla agua  
Vía: Intravenosa

Dosis: Adultos - 1 g cada 8 horas, niños de 3 meses -  
20 mg/Kg cada 8 horas, la dosis máxima diaria  
es de 2 g/día.

Absorción: Se metaboliza en los riñones

Excreción: Por la orina

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

## CETALOSPORINAS

## Cefalexina

Presentación: Capsulas, tabletas y en suspensión

Vía: Oral

Dosis: Adultos y adolescentes mayores de 12 años, entre 1 a 4 g al día en dosis fraccionadas. Niños 25-50 mg/Kg/día cada 8 horas, 50-100 mg/Kg/día cada 8 horas.

Absorción: No se metaboliza en el organismo

Excreción: Se elimina en su mayor parte por el riñón

Por filtración glomerular y secreción tubular

Poder antibiótico: Elimina las bacterias.

## Cefradina

Presentación: Capsulas

Vía: Oral

Dosis: Niños 25-100 mg/Kg/día. Adultos 250-500 mg. Oral cada 6 horas.

Absorción: No se metaboliza en el organismo

Excreción: Por la orina

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

## Ceftriaxona

Presentación: Ampula con polvo y Ampolleta

vía: Intravenosa

Dosis: Lactantes y niños menores de 12 años entre 10-30 mg/Kg. Adultos de 1 o 2 viales de 1g a 2g cada 24 horas.

Absorción: Se metaboliza a nivel intestinal

Excreción: Por la orina

Poder antibiotico: Elimina las bacterias

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

## Cefatoxima

Presentación: Ampolletas y envase víal

vía: Intravenosa lenta

Dosis: Lactantes y niños 1-12 años, meningitis 200-300 mg/Kg/día cada 6-8 horas. Adultos 1g cada 12 horas.

Absorción: Se metaboliza en parte del hígado

Excreción: Orina y bilis

Poder antibiotico: Elimina las bacterias

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



# MACRÓLIDOS

Azitromicina

Presentación: **Tabletas**

Vía: **Oral**

Dosis: Niños y adolescentes 10 mg/Kg/día. Adulto  
500 mg una vez al día durante 3 días

Absorción: Se metaboliza en el hígado

Excreción: En la bilis

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

## Clarithromicina

Presentación: **Tabletas**

vía: **Oral**

Dosis: Niños 6 meses - 12 años 7.5 mg/kg 2 veces al día. Adulto 250 mg, 2 veces al día.

Absorción: Se metaboliza en el hígado

Excreción: **Por la orina**

Poder antibiótico: **Elimina las bacterias.**

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

## Eritromicina

Presentación: **Capsulas, tableta**

vía: **Oral**

Dosis: **Adulto es de 1-2 g al día. Niños o adolescentes vía oral 30-50 mg/kg/día cada 6-12 horas.**

Absorción: Se metaboliza en el hígado

Excreción: **Por la bilis**

Poder antibiótico: **Elimina las bacterias**

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

# PENICILINAS

## Amoxicilina

Presentación: Tabletas, tabletas masticables o suspensión

Vía: Oral

Dosis: Niños o adolescentes 150 mg/Kg/día. Adultos 500 mg a 1g cada 6 a 8 horas.

Absorción: Se metaboliza en el hígado

Excreción: Vía renal

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

Mecanismo de acción: Impiden que formen la pared celular de las bacterias.

## Ampicilina

Presentación: Tabletas, Inyecciones

Vía: Oral o intramuscular

Dosis: Lactantes y niños, 50 mg/kg/día cada 6 horas vía oral, intramuscular 100-200 mg/kg/día cada 6 horas. Adultos 500 mg cada 6 horas

Absorción: Se metaboliza en el hígado

Excreción: Por la orina

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

Mecanismo de acción: Impiden que formen la pared celular de las bacterias.

## Carbenicilina

Presentación: Inyección

Vía: Parental o intramuscular

Dosis: Niños o adolescentes 50 a 100 mg/kg/día cada 6-8 horas. Adultos 20 y 30 g/día administrados en un goteo de 1 hora de duración cada 6 a 4 horas.

Absorción: Se metaboliza en el riñón

Excreción: Orina

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

Mecanismo de acción: Impiden que formen la pared celular de las bacterias.

## Dicloxacilina

Presentación: Capsulas

Vía: Oral

Dosis: Niños o adolescentes oscila entre 25-50 mg cada 6 horas. Adultos se toman ora cada 6 horas, cuatro veces al día

Absorción: Se metaboliza en el hígado

Excreción: Orina

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

Mecanismo de acción: Impiden que formen la pared celular de las bacterias.

## De la Ploxacina

Presentación: Inyección

Vía: Intravenosa

Dosis: Adultos es de 300 mg cada 12 horas

Absorción: Se metaboliza en el hígado

Excreción: Orina

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

Mecanismo de acción: Interfieren con el ADN del interior de las bacterias, lo que provoca su muerte.

## Ciproflaxacina

Presentación: **Tableta**

vía: **Oral**

Dosis: **Adultos 400 mg o 500 mg por la noche. Niños o adolescentes 20-30 mg/kg/día.**

Absorción: **Se metaboliza en el hígado.**

Excreción: **Elimina las bacterias vía renal**

Poder antibiótico: **Elimina las bacterias**

Mecanismo de acción: **Impiden que formen o interfieren con el ADN del interior de las bacterias, lo que provoca su muerte.**

## QUINOLONAS

## Gemifloxacina

Presentación: **Tabletas**

Vía: **Oral**

Dosis: **Adultos una dosis de 320 mg/día durante 5 días**

Absorción: **Se metaboliza en el hígado**

Excreción: **Por las heces**

Poder antibiótico: **Elimina las bacterias**

Mecanismo de acción: **Interfieren con el ADN del interior de las bacterias, lo que provoca su muerte.**

## Doxiciclina

Presentación: **Tabletas**

Vía: **Oral**

Dosis: **Niños u adolescentes, tomar 1 de 100 mg en el día y noche. Adultos 100 mg cada 12 horas.**

Absorción: **Se metaboliza en el hígado**

Excreción: **Orina**

Poder antibiótico: **Elimina las bacterias**

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

## Ormadaciclina

Presentación: **Tabletas**

Vía: **Oral**

Dosis: Niños y adolescentes tomar 1/día por 7-14 días. Adultos 1/día por 7-14 días.

Absorción: Se metaboliza en el hígado

Excreción: **Heces**

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

## Levofloxacina

Presentación: **Tabletas**

Vía: **Oral**

Dosis: Adultos tomar 1 cada 24 hrs. Lactantes a 6 meses y 5 años 10 mg/kg cada 12 horas, niños de 5 años para adelante 10 mg/kg/dosis cada 24 hr.

Absorción: Se metaboliza en los riñones

Excreción: **Renal**

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

Mecanismo de acción: Interfieren con el ADN del interior de la bacteria que provoca su muerte.



# TETRACILINAS

## Eruvaciolina

Presentación: En forma de polvo y se mezcla con agua

Vía: Intravenoso

Dosis: Adultos 1mg/kg cada 12 horas en un periodo  
4 a 14 días. Niños y adolescentes 1mg/kg cada  
12 horas en un periodo de 4 a 14 días.

Absorción: Se metaboliza por oxidación del anillo de  
Pirrolidina

Excreción: Orina y heces

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

## Minociclina

Presentación: Capsulas y tabletas

Vía: Oral

Dosis: Niños y adolescentes, infección 100-400 mg.

Absorción: Se metaboliza en el hígado

Excreción: Orina

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

## Tetraciclina

Presentación: Capsulas

Vía: Oral

Dosis: Niños menores de 8 años 25 a 50 mg cada 6 horas, en adolescentes 250-500 mg cada 6-12 hr.

Adultos 1-2 g (2-4 horas).

Absorción: Se metaboliza en el hígado

Excreción: Renal

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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