



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Andrés  
Eduardo Pinto Arizmendi**

**Nombre del profesor: María José  
Hernández**

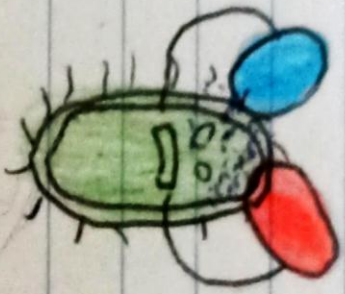
**Nombre del trabajo: Fichas**

**Materia: Submodulo I**

**Grado: 3er Semestre de preparatoria**

**Grupo: Único**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de Agosto de 2021



ANATOMIA BIODIVERSIDADE



Andrés Eduardo Pinto Arizumi

Page 1

AM

IN

OG

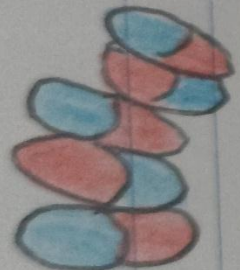
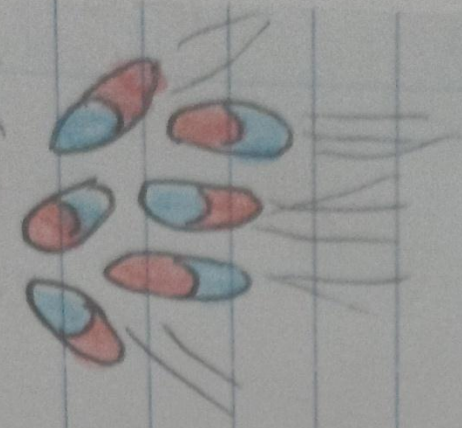
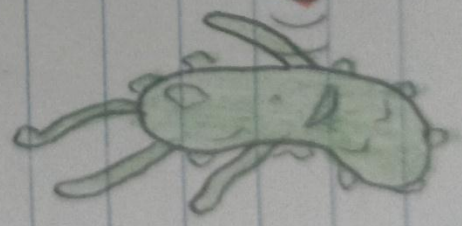
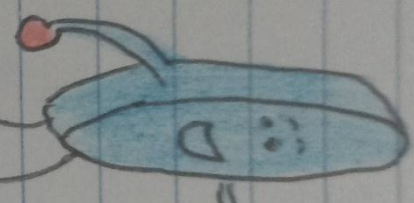
TL

UC

GS

PD

OS



# AMIKACINA

Presentación: Inyectable o ampollitas

Vía: Vía intravenosa o intramuscular

Dosis: 7,5 mg/kg cada 12 horas o 5 mg/kg cada 8 horas en adultos o niños mayores de 12 años.

2 Absorción - vía intramuscular, se metaboliza en el niño, Excreción - por filtración glomerular.

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

Mecanismo de acción: los amino glucósidos impiden que las bacterias produzcan las proteínas que necesitan para crecer y multiplicarse.

# GENTAMICINA

Presentación: Inyectable, Caja con una ampollita.

Via: Via Intramuscular o intravenosa

Dosis: Adultos, 3 mg/kg/día, administrada en forma de dosis única o repartidas en tres dosis, 1 mg/kg cada 8h.

Recién nacidos - 5 mg/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.

Se absorbe de forma rápida - via intramuscular, no se metaboliza - se excreta por la orina.

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

# NEOMYCINA

Presentación: En forma de crema y de ungüento.

Vía: Oral o tópica.

Dosis: El ungüento se aplica generalmente al ojo cada 3 o 4 horas durante 7 a 10 días, la crema es aplicación tópica dérmica cada 8 horas.

➤ Absorción, vía-oral o tópica, metabolismo, experimenta una biotransformación, se excreta por el riñón

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

# ESTREPTOMICINA

Presentación: Polvo para inyección, se disuelve en agua.

Vía: Intramuscular

Dosis: Adultos o de 0.5 a 2 g diarios, Niños, tuberculosis 10-40 mg/kg/día dosis máxima 1 día.

» Absorción, vía intramuscular, atraviesa la placenta no se metaboliza, se excreta 80 a 98% se excreta por vía renal como droga inalterada los 24 horas y el 1% por bilis.

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

# DORIPENEM

Presentación: Intravenosa

Vía: Intravenosa

Dosis: 500 miligramos cada 8 horas, por 10 a 14 horas, Niños  $\leq$  20 mg/kg/dosis cada 8 h.

<sup>2</sup> Absorción, vía-intravenosa, se metaboliza - se metaboliza en los riñones, Excreción - la orina, la función renal.

Poderes antibiótico: Elimina las bacterias

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



# ERTAPENEM

Presentación: Polvo para inyección, se disuelve en agua

Vía: Intravenoso o intramuscular.

Dosis: Niños de 3 meses a 12 años 15 mg/kg/dosis cada 12 h (máximo 1 g al día), Adultos y adolescentes 1 g/24 horas.

2 Absorción, - vía intravenoso o intramuscular, se metaboliza en los riñones, Excreción por 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).

# IMIPENEM

Presentación: Polvo para solución para perfusión.

Vía: Vía intravenosa.

Dosis: Adultos y adolescentes es de 500 mg / 1500 mg cada 6 horas ó 1.000 mg / 1.000 mg cada 6 u 8 hrs.

Niños 1 año 15-25 mg/kg cada 6 horas, adolescentes con peso corporal  $\geq 70$  kg, 500 mg/6 h o 1.000 mg/8 o 6 h.

» Absorción, vía-intravenosa, se metaboliza - en los riñones, Excreta - por la orina.

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

# MEROPENEM

Presentación: Polvo para solución que se mezcla con agua.

Vía: Intravenosa.

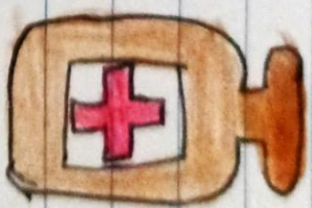
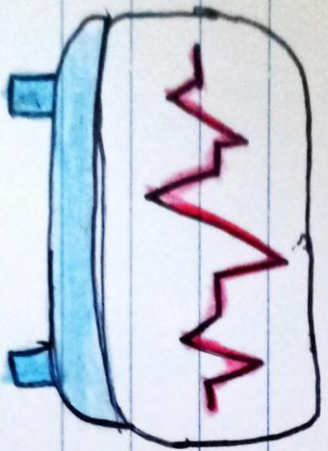
Dosis: Adultos - 1 g cada 8 horas, Niños de 3 mes - 20 mg/kg cada 8 horas, la dosis máxima diaria es de 2g/día.

↳ Absorción, vía-intravenosa, se metaboliza en los riñones, se excreta por la orina.

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

C  
A  
R  
B  
A  
P  
E  
N  
E  
M  
I  
C  
O  
S



C  
E  
T  
A  
L  
O  
S  
P  
O  
R  
I  
N  
A  
S

# CEFALOXIMA

Presentación: Capsulas, tabletas y en suspensión  
Líquido).

Vía: Vía oral.

Dosis: Adultos y adolescentes mayores de 12 años: entre 1 a 4 g al día en dosis fraccionadas. Niños, infecciones leves 25-50 mg/Kg/día cada 6-8 horas vía oral, infecciones graves 50-100 mg/Kg/día cada 6-8 horas vía oral.

Absorción, vía oral, no se metaboliza en el organismo. excreción - se elimina en su mayor parte por rión (por filtración glomerular y secreción tubular.)

# CEFTRADINA

Presentación. Capsulas

Vía: Oral

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

↳ Absorción, vía oral, no se metaboliza en el organismo, excreción por la orina.

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

Mecanismo de acción: Elimina e inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana

# CEFALEXIMA

Presentación: Ampollitas y con un envase vial.

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

? No absorbe, vía - intravenosa, se metaboliza en parte del hígado, excreción en la orina y la bilis.

Poder antibiótico: Elimina las bacterias.

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



# CEFTRIAXOMA

Presentación: Ampollo con polvo y Ampollita

Vía: Intravenosa (en la vena)

Dosis: Lactantes y niños menores de 12 años entre 20-80 mg/kg de peso. Adultos de 1 o 2 viales de 1g a 2g cada 24 horas.

↳ Absorción, Vía Intravenosa, se metaboliza aparentemente a nivel intestinal, excreción por la orina.  
Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

MACROCELLIDIOS

# AZITROMICINA

Presentación: En tabletas

Via: Oral

Dosis: Niños y adolescentes 10 mg/kg/día.

Adultos 500 mg una vez al día durante 3 días.

Absorción- via oral, 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.

# CLARITROMICINA

Presentación: Tabletas

Vía: Oral

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

? Absorción, vía - oral, se metaboliza en el hígado, se excreta por la orina.

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

# ERBITROMICINA

Presentación: Capsula, Tableta

Vía: Oral

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

• Absorción, vía oral, se metaboliza en el hígado, se excreta por la bilis.

• Poder antibiótico: Elimina las bacterias.

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

PENICILLINS

# AMOXICILINA

Presentación: Tabletas, tabletas masticables o suspensión

Vía: Oral.

Dosis: Niños o adolescentes 150 mg/kg/día.

Adultos o 500 mg a 1g cada 6 a 8 horas.

• Absorción, vía-oral, se metaboliza en el hígado, se excreta por la vía renal.

Poder antibiótico: Elimina las bacterias.

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

# AMPLICILINA

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.

<sup>2</sup> Absorción, vía oral, se metaboliza en el hígado excreción por la orina.

Efecto antibiótico: Elimina las bacterias

Mecanismo de acción: Impide 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 gramos por día administrados en un gota de 1 hora de duración cada 6 a 8 horas.

Absorción, vía Parental, se metaboliza en el riñón, se excreta en la orina.

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

# DICLOXACILINA

Presentación: Capsulas

Via: Oral

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

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

QUINOLENAS

# CIPROFLA~~A~~XACINA

Presentación: Tableta

Vía: Oral

Dosis: Adultos 400 mg o 500 mg por la noche.

Niños o adolescentes 20-30 mg/kg/día.

↳ Absorción vía oral, se metaboliza en el hígado, excreción por vía renal.

Podr antibiótico: Elimina las bacterias

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

# DELFALOXACINA

Presentación: Inyección

Vía: Intravenosa

Dosis: Adultos es de 300 mg cada 12 horas

↳ Absorción, vía intravenosa, se metaboliza en el hígado, se excreta por la orina.

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

# GEMIFLOXACINA

Presentación: Tabletas

Vía: Oral

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

<sup>2</sup> Absorción, vía oral, se metaboliza en el hígado, se excreta por las heces

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

# LEVOFLOXACINA

Presentación: Tabletas

Vía: Oral

Dosis: Adultos tomar 1 cada 24 horas.

Lactantes 6 meses a 5 años 10 mg/kg cada

12 horas vía oral, niños de 5 años para adelante

10 mg/kg/dosis cada 24 horas.

Absorción, vía oral, se metaboliza en los riñones, se excreta por la vía renal.

Poder antibiótico: Elimina las bacterias

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

TETRAPACILLINS



# DOXILICILINA

Presentación: Tabletas

Vía: Oral

Dosis: Niños ~~a~~ adultos enteros, tomar 1 pastilla de 100 mg en el día y la noche.

Adultos 200 mg cada 12 horas o 50 mg cada 6 horas.

→ Absorción, vía oral, se metaboliza en el hígado, se excreta por la orina

Efecto antibiótico: Elimina las bacterias.

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

# FRANVACICLINA

Presentación: En forma de polvo y se mezcla con líquido

Vía: Intravenosa

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

• Absorción, vía oral, se metaboliza por oxidación del anillo de pirrolidina, se excreta por la orina y heces.

Poder antibiótico: Elimina las bacterias.

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

# MIMOCILINA

Presentación: Capsulas y en tabletas.

Vía: Oral

Dosis: Niño > 60 lb: 2 mg/kg/12 horas. Infección leve 4 mg/kg/12 días.  
9 mg/kg/24 h. Adultos 100 mg cada 12 horas.

1. Absorción, vía oral, se metaboliza en el hígado, se excreta por la orina.

Poder antibiótico: Elimina las bacterias.

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

# ORAMADHCCICLINA

Presentación: Tabletas

Vía: Oral

Dosis: Niños y adolescentes tomar 1 vez al día por 7 a 14 días. Adultos tomar 1 al día por 7 a 14 días.

→ Absorción vía oral, se metaboliza en el hígado y se excreta en las heces.

Poderes antibiótico: Eliminar 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/Kg cada 6 horas, en adolescentes 250-500 mg/dosis cada 6-12 horas.

Adultos 1 a 2g/24 horas en horas dividida cada 6 o 12 horas.  
, Absorción, vía oral, se metaboliza en el hígado, se excreta por la vía renal.

Podés antibiótico: Elimina las bacterias

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

Andrés Eduardo Pinto Arizandi:





