



LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

FICHAS TÉCNICAS DE ANTIBIÓTICOS

FARMACOLOGÍA

GALIA MADELINE MORALES IRECTA

PASIÓN POR EDUCAR

DR. MIGUEL ABELARDO ORTEGA SANCHEZ

4 "C"

Grupos farmacológicos



Grupos farmacológicos

- Betalactámicos
- Macrólidos
- Tetraciclinas
- Aminoglucósidos
- Lincosamidas
- Anfenicoles
- Glucopéptidos
- Nitromidazol
- Quinolonas
- Oxazalidina
- Rifamicinas

Betalactámicos

Penicilinas

Cefalosporinas

Monobactámicos

1 era generación

2da generación

3ra generación

4ta generación

5ta generación

Carbapenem

Inhibidores de las betalactamasas



Penicilinas

Bencilpenicilinas

Bencilpenicilina (penicilina G)

Dosis

Adulto: ½ millones IM
Niños: 50,000 a 100,000
unidades Kg Día

Indicaciones

Amigdalitis, neumonías,
bronconeumonías,
meningitis bacteriana,
abscesos, endocarditis
bacteriana,
periodontitis,
blenorragia, sífilis y
osteomielitis.

Embarazo y Lactancia

Valorar riesgo beneficio

Contraindicaciones

En personas
hipersensibles a la
penicilina

Reacciones adversas

Pueden presentar
reacciones alérgicas

Fenoximetilpenicilina (penicilina V)

Dosis

Adulto: 0.5/1g
Niños: 25/50 mg

Indicaciones

Faringoamigdalitis
estreptocócica
aguda, infecciones
bacterianas en la
piel, e infecciones
odontógenas.

Embarazo y Lactancia

FDA: B
Valorar riesgo beneficio

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a
las penicilinas

Reacciones adversas

Diarrea leve,
náuseas, vómitos,
reacciones alérgicas

Cloxaciclina

Dosis

Adulto: 500 mg Niños:
50mg/kg/día

Contraindicaciones

Alergia al fármaco o
B-lactámicos

Indicaciones

septicemia, sinusitis, otitis,
forunculosis, heridas y
quemaduras infectadas,
celulitis, piomiositis, mastitis,
artritis séptica, osteomielitis,
osteítis, empiema pleural,
absceso pulmonar, sepsis,
endocarditis, meningitis.

Reacciones adversas

Prurito, rash
cutáneo, urticaria,
nefritis intersticial,
diarrea, náuseas,
vómitos

Embarazo y Lactancia

FDA: D
Precaución, existe riesgo de
diarrea y erupciones cutáneas

Amoxicilina

Dosis

Adulto: 500mg Niños: 40-50 mg/kg/día

Indicaciones

amigdalitis, otitis media, sinusitis, bronquitis aguda y crónica, neumonías bacterianas, cistitis y uretritis, etc.

Embarazo y Lactancia

FDA: B
Valorar riesgo beneficio
Riesgo de sensibilización, diarrea

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a B-lactámicos

Reacciones adversas

Diarrea leve, náuseas, vómitos, reacciones alérgicas

Ampicilina

Dosis

Adulto: 1-2 g IV/IM Niños: 100 mg/kg/día C/6hrs.

Indicaciones

Infección respiratoria, odontoestomatológica, gastrointestinal, genitourinaria, de piel y tejido blando, neurológica, cirugía, traumatología, meningitis bacteriana y septicemia.

Embarazo y Lactancia

FDA: B
Valorar riesgo beneficio
Riesgo de sensibilización, diarrea y erupción cutánea

Contraindicaciones

Alérgicos a ampicilina

Reacciones adversas

Diarrea leve, náuseas, vómitos, reacciones alérgicas, urticaria, leucopenia, neutropenia, eosinofilia

Penicilinas

Ureidopenicilinas

Cloxaciclina

Dosis

Adultos: 500mg niños:
50mg/kg/día

Contraindicaciones

Alergia al fármaco

Indicaciones

Septicemia, sinusitis,
otitis, forunculosis,
heridas y quemaduras
infectadas, celulitis,
piomiositis, miositis,
artritis séptica.

Reacciones adversas

Prurito rash
cutáneo, urticaria,
nefritis intersticial,
diarreas, náuseas.

Embarazo y Lactancia

FDA: D
Precaución, existe riesgo de
diarrea y erupciones cutáneas

Cefalosporinas

Cefadroxilo

1 era generación

Dosis

adultos 0,5 a 1 VO c/12h
Niños de 30 a 60mg

Contraindicaciones

hipersensibilidad
de cefalosporinas

Indicaciones

Infecciones de la
piel, garganta,
amígdalas y
tracto urinario

Embarazo y Lactancia

FDA:B

Reacciones adversas

Colitis
pseudomembranosa
s,diarrea, fiebre,
prurito

Cefalexina

1 era generación

Dosis

Adulto: 250mgc/6h
niños: 25-50mg

Contraindicaciones

Hipersensibilidad
a cefalosporinas

Indicaciones

náuseas, vómitos, diarrea, dispepsia, dolor abdominal;
fatiga; hepatitis transitoria, ictericia, alteración de las PFH;
anafilaxia, reacciones alérgicas, urticaria, edema
angioneurótico; eosinofilia, neutropenia, trombocitopenia,
anemia hemolítica; mareos, dolor de cabeza;
alucinaciones; erupción cutánea, eritema multiforme,
síndrome de Stevens-Johnson, necrosis epidérmica
tóxica; nefritis intersticial; colitis pseudomembranosa;
prurito genital y anal, vaginitis.

Embarazo y Lactancia

FDA:B

Reacciones adversas

Nauseas,diarrea, vómito,
dispepsia, dolor abdominal, fatiga,
dolor de cabeza, hepatitis
transitoria, erupción cutánea

Cefalosporinas

Cefazolina sódica

1 era generación

Dosis

Adulto 1g IV c/8h
niños: 100mg c/8h

Indicaciones

infecciones respiratoria inferior, excavación bacteriana, bronquitis crónica y urinaria, crónica y aguda, pielonefritis, infecciones de heridas

Embarazo y Lactancia

FDA: D

Contraindicaciones

hipersensibilidad a cefalosporinas

Reacciones adversas

Vaginitis, fiebre medicamentosa, moniliasis genital, erupción cutánea, prurito vulvar

Cefalosporinas

Cefaclor

2da generación

Dosis

250mg c/8h Niños: 20mg c/12h

Indicaciones

otitis media, sinusitis aguda y crónica, infecciones del aparato respiratorio, infecciones de tracto urinario, infecciones de piel y tejidos

Embarazo y Lactancia

FDA:b
valorar riesgo/ beneficio

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a cefalosporinas

Reacciones adversas

Anafilaxia gastrointestinal, vómito, agranulocitosis, eosinofilia, eritema multiforme

Cefuroxima

2da generación

Dosis

adultos:250mg c/12h
niños: 20mg c/12h

Indicaciones

Artritis séptica, osteomielitis, profilaxis en fracturas expuestas y cirugías de reemplazo de cadera y rodilla gonorrea no complicada, faringitis, otitis media, bronquitis sinusitis.

Embarazo y Lactancia

FDA:B

Contraindicaciones

en personas con hipersensibilidad

Reacciones adversas

Eosinofilia, neutropenia, leucopenia, anemia, tromboflebitis de infusión, cefalea y mareo, diarrea, náuseas, vómitos, vaginitis, erupción, prurito, urticaria y lesiones maculopapulares

Cefalosporinas

Cefonicida

2da generación

Dosis

Adulto: 1 g ,C/24 hrs. Niños: 50 mg/kg/día C/24 hrs.

Indicaciones

- Infecciones de las vías respiratorias -
- Infecciones de las vías urinarias - Infecciones óseas y de las articulaciones -
- Infecciones de la piel y de los tejidos blandos
- Septicemias

Embarazo y Lactancia

FDA: B
se excreta por leche materna a bajas concentraciones. PRECAUCION

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a cefalosporinas

Reacciones adversas

eosinofilia y trombocitosis reversibles y más raramente neutropenia. - elevaciones pasajeras de los niveles enzimáticos séricos de SGOT, SGPT LDH y fosfatasa alcalina. - fiebre, rash, prurito, eritema, mialgia y reacción anafilactoide. - diarrea. - ocasionalmente se ha visto elevación de los niveles de BUN y creatinina. También se han descrito casos de daño renal agudo asociado a nefritis intersticial. - Los tratamientos prolongados pueden ocasionar sobreinfección

Cefoxilina

2da generación

Dosis

Adulto: 1g c/6 h niños: 80 160mg en 4 6 tomas

Indicaciones

Infecciones en el tracto respiratorio, genito urinarias, abdominales

Embarazo y Lactancia

hFDA:
B

Contraindicaciones

hHipersensibilidad a cefalosporinas

Reacciones adversas

Reacciones en el sitio de inyección, erupción cutánea, prurito, fiebre y otras reacciones alérgicas

Cefalosporinas

Cefminox

2da generación

Dosis

Adulto: 2g , C/12 hrs. Niños:

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a
cefalosporinas y
penicilinas

Indicaciones

Infección mixta por
cepas sensibles;
peritonitis 2^a a
infección
intraabdominal y
profilaxis de infección
posquirúrgica, tras
cirugía intraabdominal
limpia-contaminada.

Reacciones adversas

Enrojecimiento y flebitis en
lugar de iny., rash, prurito,
fiebre, náuseas, vómitos,
diarrea, anorexia, elevación de
enzimas hepáticas, BUN,
creatinina y K sérico,
eosinofilia transitoria,
neutropenia, disminución de
hematocrito, trombocitopenia
y prolongación de tiempo de
protrombina

Embarazo y Lactancia

FDA: B
PRECAUCION

Cefalosporinas

Cefixima

3ra generación

Dosis

Adulto: 400mg c/24h Niños:
8mg/kg/ día

Indicaciones

infecciones de vías respiratorias, faringitis y amigdalitis, bronquitis, infecciones otitis media, de vías urinarias no complicadas.

Embarazo y Lactancia

FDA: B

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a cefalosporinas

Reacciones adversas

Darrea heces blandas, incluye anorexias, dolor abdominal, dispepsia, flatulencia, prurito anal

Cefpodoxima proxetilo

3ra generación

Dosis

Adulto 200mg niños +12 años: 200mg c/12h

Indicaciones

Amigdalitis y faringitis

Embarazo y Lactancia

FDA: B

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a cefalosporinas

Reacciones adversas

Salivación , dolor abdominal, flatulencias, náuseas, vómitos , anorexia, dolor torácico , tos, disgeusia , fiebre, prurito genital

Cefalosporinas

Cefditoreno piroxilo

3ra generación

Dosis

Adulto: 200mg c/12h No en niños

Indicaciones

Faringoamigdalitis sinusitis maxilar aguda, exacerbación aguda de bronquitis crónica, neumonía adquirida, infecciones de piel

Embarazo y Lactancia

FDA: B

Contraindicaciones

hipersensibilidad a cefalosporinas

Reacciones adversas

Náuseas, diarreas, vómitos, dispepsia, dolor abdominal, cefalea, flatulencia, reacciones alérgicas, rash cutáneo, urticaria, eosinofilia

Cefotaxima

3ra generación

Dosis

Adulto 1 gramo cada 12 horas niños: 50 a 200 mg

Indicaciones

Tratamiento de huesos y articulaciones y para tracto respiratorio bajo.

Embarazo y Lactancia

FDA: B

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a cefalosporinas

Reacciones adversas

dolor en el sitio de aplicación, diarrea, colitis pseudomembranosa, náuseas, vómito

Cefalosporinas

Ceftadizina

3ra generación

Dosis

adulto: 500 mg c/8 hr
Niños 20-60mg día

Contraindicaciones

Hipersensibilidad
a cefalosporinas

Indicaciones

Indicaciones: Neumonía
Nosocomial, infecciones
bronco pulmonares,
meningitis, otitis media,
infecciones de piel y
tejidos infecciones
abdominales

Reacciones adversas

Inflamación en el
sitio de
aplicación,
hipersensibilidad,
prurito, erupción,
fiebre, necrosis
epidérmica tóxica

Embarazo y Lactancia

FDA: B

Ceftriaxona

3ra generación

Dosis

Adulto de 1-2 g c/12h
Niños de 50-100 mg

Contraindicaciones

hipersensibilidad
a cefalosporinas
o penicilinas,
recién nacidos
prematuros

Indicaciones

Meningitis bacteriana,
infecciones
intraabdominales, infecci
ones osteoarticulares,
infecciones
complicadas de la piel,
tracto urinario

Reacciones adversas

Diarrea, náuseas,
depósitos
blancos, vómitos
estomatitis,
leucopenia
eosinofilia

Embarazo y Lactancia

FDA: B

Cefalosporinas

Cefepina

4ta generación

Dosis

Adultos 0,5-2gc/12 h
pediátrico 75-120mg

Indicaciones

Neumonía,
bronquitis,
pielonefritis,
infecciones de la
piel y anexos,
peritonitis e
infecciones de
vías biliares

Embarazo y Lactancia

FDA:C

Contraindicaciones

Pacientes con
hipersensibilidad a
betalactámicos,
cefalosporinas y
penicilinas

Reacciones adversas

Erupción cutánea,
prurito y urticaria,
náuseas, vómitos,
candidiasis oral,
diarrea, colitis

Cefalosporinas

Ceftarolina fosami

5ta generación

Dosis

Adulto: 600mg c/12h
Niños: 12-400mg

Contraindicaciones

hipersensibilidad a cefalosporinas y betalactámicos

Indicaciones

Tratamiento de infecciones complicadas de la piel y tejidos blandos

Embarazo y Lactancia

FDA:B

Reacciones adversas

RA: depósitos blancos, diarrea, vómitos, náuseas, estomatitis y glositis

Ceftobiprole medocaril

5ta generación

Dosis

250-500mg c/12h
Niños: 7-10mg c/8h

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a cefalosporinas o betalactámicos

Indicaciones

Neumonía intrahospitalaria

Embarazo y Lactancia

FDA:B

Reacciones adversas

Vulvovaginitis, urticaria, erupción, cefalea, mareo, vomito, náuseas, diarrea, somnolencia

Monobactamicos

Aztreonam

Dosis

D Mínima 500 mg-1 g/ 8-12 h
h Máxima: 2 g/6-8 h

Contraindicaciones

En personas hipersensibles

Indicaciones

Debe ser usado sólo para tratar infecciones del tracto urinario, del tracto respiratorio inferior, septicemia/bacteriemia

Reacciones adversas

Trastornos del Sistema Sanguíneo y Linfático, Trastornos Cardiacos, Trastornos Gastrointestinales, Trastornos Generales y Condiciones del Sitio de Administración

Embarazo y Lactancia

FDA:C

Carbapenem

Imipenem

Dosis

D Mínima 500 mg-1 g/ 8-12 h
Máxima: 2 g/6-8 h

Contraindicaciones

Hipersensibilidad

Indicaciones

Neumonía grave,
infecciones
abdominales graves,
infecciones
complicadas de piel y
tejidos blandos

Reacciones adversas

Infecciones de piel
y estructuras
cutáneas,
Endocarditis,
Infecciones de
hueso y
articulaciones,
Infecciones
complicadas y no
complicadas del
tracto urinario,
Infecciones
intraabdominales

Embarazo y Lactancia

FDA: B
Valorar riesgo beneficio
Riesgo de sensibilización,
diarrea

Meropenem

Dosis

D Mínima 500 mg 1 g/ 8 12 h
Máxima: 2 g/6 8 h

Contraindicaciones

: Hipersensibilidad

Indicaciones

Debe ser usado para tratar
infecciones del tracto del
sistema respiratorio, tracto
urinario, de la sangre,
de la piel, ginecológicas y
abdominales que son
causadas por bacterias.

Reacciones adversas

Infecciones de piel y
estructuras cutáneas,
Endocarditis,
Infecciones de hueso
y articulaciones,
Infecciones
complicadas y no
complicadas del
tracto urinario,
Infecciones
intraabdominales

Embarazo y Lactancia

FDA: B

Carbapenem

Ertapenem

Dosis

1 gramo (g), administrada una vez al día.

Indicaciones

Debe ser usado para tratar infecciones del tracto del sistema respiratorio, tracto urinario, de la sangre, de la piel, ginecológicas y abdominales que son causadas por bacterias.

Embarazo y Lactancia

FDA:
B

Contraindicaciones

en pacientes con una hipersensibilidad conocida a cualquiera de los componentes de este producto o a otros fármacos en la misma clase o en los pacientes que han demostrado reacciones anafilácticas a los betalactámicos

Reacciones adversas

diarrea (4.3%), complicación en la vena infundida (3.9%), náusea (2.9%) y cefalea (2.1%).D

Macrólidos

14 átomos

15 átomos

16 átomos



Eritromicina

14 átomos

Dosis

Adulto: 250 a 500 mg cada 6hrs
Niños : 30 a 50 mg por kg 6 hrs

Contraindicaciones

Antecedentes de reacciones alérgicas a la eritromicina o a otros antibióticos macrólidos

Indicaciones

infecciones respiratorias, infecciones de la piel y tejidos blandos, infecciones genitourinarias, infecciones gastrointestinales,. También se utiliza como profilaxis para la prevención de la infección por estreptococo beta-hemolítico en pacientes alérgicos a la penicilina.

Reacciones adversas

Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, pérdida del apetito, dolor de cabeza, mareo, somnolencia, visión borrosa, rash cutáneo y prurito. En casos raros, puede producirse una reacción alérgica grave conocida como anafilaxia

Embarazo y Lactancia

FDA: B



Claritromicina

14 átomos

Dosis

Adultos: 250 a 500 mg cada 12 horas. Niños: 7.5 mg por kg de peso corporal cada 12 horas

Contraindicaciones

Reacciones alérgicas a la claritromicina o a otros antibióticos macrólidos. También está contraindicada en pacientes que reciben tratamiento con ciertos medicamentos, como la cisaprida, pimozida, rifabutina, astemizol, la terfenadina o la simvastatina, ya que puede aumentar el riesgo de arritmias cardíacas y otras complicaciones

Indicaciones

Infecciones respiratorias, infecciones de la piel y tejidos blandos, infecciones genitourinarias, infecciones gastrointestinales, entre otras. También se utiliza para la prevención y el tratamiento de la infección por *Mycobacterium avium*.



Reacciones adversas

náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, pérdida del apetito, dolor de cabeza, mareo, somnolencia, visión borrosa, rash cutáneo y prurito. También puede aumentar el riesgo de desarrollar infecciones por hongos, especialmente en pacientes con sistemas inmunológicos debilitados.

Embarazo y lactancia

FDA: C
Evitar

Roxitromicina

14 átomos

Dosis

Adultos: 150 a 300 mg dos veces al día. Niños: 5 a 8 mg por kg de peso corporal cada 12 horas.

Indicaciones

Infecciones respiratorias, infecciones de la piel y tejidos blandos, infecciones genitourinarias, infecciones gastrointestinales, entre otras. También se utiliza para la prevención y el tratamiento de la infección por *Mycobacterium avium* en pacientes con VIH.

Embarazo y Lactancia

FDA: B
COMPATIBLE

Contraindicaciones

en pacientes con antecedentes de reacciones alérgicas a la roxitromicina o a otros antibióticos macrólidos.

Reacciones adversas

náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, pérdida del apetito, dolor de cabeza, mareo, somnolencia, visión borrosa, rash cutáneo y prurito. En casos raros, puede producirse una reacción alérgica grave (anafilaxia). También puede aumentar el riesgo de desarrollar infecciones por hongos, especialmente en pacientes con sistemas inmunológicos debilitados.

Azitromicina

15 átomos

Dosis

Adulto: 500 a 1000 mg al día, administrada durante 3 a 5 días.
Pediátrico: 10 mg por kg de peso corporal una vez al día

Indicaciones

infecciones bacterianas, incluyendo infecciones respiratorias, infecciones de la piel y tejidos blandos, infecciones genitourinarias, infecciones gastrointestinales, entre otras.

Embarazo y Lactancia

FDA: B
PRECAUCIÓN

Contraindicaciones

en pacientes con antecedentes de reacciones alérgicas a la Azitromicina o a otros antibióticos macrólidos.

Reacciones adversas

náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, pérdida del apetito, dolor de cabeza, mareo, somnolencia, visión borrosa, rash cutáneo y prurito. En casos raros, puede producirse una reacción alérgica grave conocida como anafilaxia.

Epiramicina acetil

16 átomos

Dosis

Adultos: 1,5 y 9 millones de unidades internacionales (UI) por día, divididos en 2 4 dosis diarias.
Niños: 50.000 y 100.000 UI/kg/día, divididos en 2 4 dosis diarias

Indicaciones

La espiramicina acetil se utiliza para tratar infecciones causadas por bacterias susceptibles, incluyendo infecciones respiratorias, gastrointestinales, genitourinarias, entre otras. También se utiliza para la profilaxis de la toxoplasmosis en mujeres embarazadas

Embarazo y Lactancia

FDA: D

Contraindicaciones

Hipersensibilidad conocida a la espiramicina acetil, enfermedad hepática grave, insuficiencia renal grave, miastenia gravis

Reacciones adversas

Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, reacciones alérgicas, anemia hemolítica, trombocitopenia, leucopenia, insuficiencia renal, hepatitis, entre otros

Josamicina

16 átomos

Dosis

Adulto 500 mg y 1 g al día, divididos en 2 3 dosis diarias.
Niños: 20 y 40 mg/kg/día, divididos en 2 3 dosis diarias.

Indicaciones

La josamicina se utiliza para tratar infecciones causadas por bacterias susceptibles, incluyendo infecciones respiratorias, gastrointestinales, genitourinarias, entre otras

Embarazo y Lactancia

FDA: D

Contraindicaciones

Hipersensibilidad conocida a la josamicina o a otros macrólidos, enfermedad hepática grave, insuficiencia renal grave, miastenia gravis

Reacciones adversas

Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, reacciones alérgicas, anemia hemolítica, trombocitopenia, leucopenia, insuficiencia renal, hepatitis, entre otros.

Midecamicina diacetil

16 átomos

Dosis

Adultos 400 y 600 mg al día, divididos en 2-3 dosis diarias.

Niños:

20 y 40 mg/kg/día, divididos en 2-3 dosis diarias

Contraindicaciones

Hipersensibilidad conocida a la midecamicina o a otros macrólidos, enfermedad hepática grave, insuficiencia renal grave, miastenia gravis

Indicaciones

La midecamicina diacetil se utiliza para tratar infecciones causadas por bacterias susceptibles, incluyendo Infecciones respiratorias, gastrointestinales, genitourinarias, entre otras.

Reacciones adversas

Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, reacciones alérgicas, anemia hemolítica, trombocitopenia, leucopenia, insuficiencia renal, hepatitis, entre otros.

Embarazo y Lactancia

FDA: C

Tetraciclinas

1 era generación

2da generación

3ra generación



Tetraciclina clorhidrato

1 era generación

Dosis

niños >8 años: 25 50 mg/kg/día, divididos en dosis cada 6 h; dosis máxima: 2 g/día; acné: 500 mg vía oral, 2 veces al día.
Adultos: 250-500 mg/dosis cada 6 a 12 h; dosis máxima: 2 g/día; sífilis primaria o secundaria: 500 mg/dosis, 4 veces al día durante 2 semanas; sífilis terciaria o de duración desconocida: 500 mg/dosis, 4 veces al día durante 1 mes.

Indicaciones

infecciones causadas por bacterias incluidas la neumonía y otras infecciones del tracto respiratorio; algunas infecciones de la piel, de los ojos, del sistema linfático, del aparato digestivo, del aparato reproductor y del sistema urinario

Embarazo y Lactancia

FDA: D

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a las tetraciclinas o cualquier componente de la fórmula. Niños <8 años: durante el desarrollo dentario puede ocasionar manchas permanentes de las piezas dentales, así como retardo del desarrollo esquelético y el crecimiento óseo; el riesgo es mayor en niños <4 años y en aquellos que reciben dosis altas. Enfermedad hepática o renal grave.

Reacciones adversas

Pseudotumor cerebral, fiebre, exantema, dermatitis exfoliativa, fotosensibilidad, angioedema, pigmentación de uñas, náusea, vómito, diarrea, estomatitis, glositis, colitis pseudomembranosa por antibiótico, esofagitis, candidiasis oral, anemia hemolítica, hepatotoxicidad, lesión de huesos y dientes en etapa de crecimiento, daño renal, síndrome semejante al de Fanconi, infiltrados pulmonares con eosinofilia, reacciones de hipersensibilidad, sobreinfección candidiásica

Doxiciclina

2da generación

Dosis

200 mg el primer día de tratamiento (100 mg cada 12 horas), seguido de una dosis de mantenimiento de 100 mg/día. Para el tratamiento de infecciones más graves deben administrarse 200 mg/día durante todo el período de tratamiento.

Indicaciones

Infecciones causadas por bacterias incluidas la neumonía y otras infecciones del tracto respiratorio; algunas infecciones de la piel, de los ojos, del sistema linfático, del aparato digestivo, del aparato reproductor y del sistema urinario

Embarazo y Lactancia

FDA: D

Contraindicaciones

Está contraindicada en pacientes con antecedentes de hipersensibilidad a la doxiciclina, o a otras tetraciclinas, o a alguno de los excipientes contenidos en su formulación

Reacciones adversas

Cierre de la garganta o dificultad para respirar. Hinchazón de los labios, la lengua o el rostro. Comezón o sarpullido intenso, en especial, urticaria y ronchas (bultos hinchados de color rojo en la piel). Calambres estomacales intensos con fiebre, o diarrea líquida o con sangre.

Minociclina

2da generación

Dosis

La cápsula y la cápsula llena con gránulos por lo general se toman dos veces al día (cada 12 horas) o cuatro veces al día (cada 6 horas). La tableta de liberación prolongada usualmente se toma una vez al día para tratar el acné.
La minociclina se puede tomar con o sin alimentos. Beba un vaso de agua con cada dosis.

Indicaciones

La minociclina se usa para tratar las infecciones causadas por bacterias incluidas la neumonía y otras infecciones del tracto respiratorio; y determinadas infecciones de la piel, de los ojos, del sistema linfático, del aparato digestivo, del aparato reproductor, y del sistema urinario; y algunas otras infecciones que se propagan a través de garrapatas, piojos, ácaros y animales infectados. También se usa con otros medicamentos para tratar el acné.

Embarazo y Lactancia

FDA: D

Contraindicaciones

Alergia al fármaco, hipersensibilidad a las tetraciclinas.

Reacciones adversas

Náuseas, vómitos, diarrea, boca seca, lengua inflamada, cambios de humor, pérdida de cabello y acúfenos.

Oxitetraciclina

3ra generación

Dosis

h

Indicaciones

Tratamiento de blefaritis aguda y crónica, conjuntivitis no específica, alérgica o flictenular, tanto aguda como crónica, úlcera corneal infectada, queratitis, herpes zoster infectado, iritis, escleritis, etc.

Embarazo y Lactancia

FDA: D

Contraindicaciones

Alergia al fármaco, hipersensibilidad a las tetraciclinas.
La pomada óptica no debe emplearse en caso de perforación del tímpano. La aplicación cutánea está contraindicada en las lesiones tuberculosas de la piel, herpes simple y varicela.

Reacciones adversas

Utilizando la vía tópica ocular se pueden producir reacciones alérgicas con aparición de lagrimeo, sensación de quemazón, dolor, prurito, sensación de cuerpo extraño, irritación e hiperemia ocular. En el caso de que aparezcan, se debe interrumpir el tratamiento.
Vía cutánea tópica: puede producir dermatitis y sensación de quemazón cutánea.

Tigeciclina

3ra generación

Dosis

Por lo general se infunde (se inyecta lentamente) por vía intravenosa (en una vena) durante un período de 30 o 60 minutos, una vez cada 12 horas. La duración del tratamiento depende del tipo de infección que usted tenga y de la respuesta del cuerpo al medicamento.

Indicaciones

La inyección de tigeciclina se utiliza para tratar determinadas infecciones graves incluyendo neumonía adquirida en la comunidad (una infección pulmonar que se presenta en personas que no han estado en un hospital), infecciones de la piel e infecciones de abdomen (el área entre el pecho y la cintura).

Embarazo y Lactancia

FDA: D
Riesgos para el feto

Contraindicaciones

Alergia al fármaco, hipersensibilidad a las tetraciclinas.

Reacciones adversas

Náuseas, vómitos, diarrea, boca seca, mareos, cefalea y pérdida de apetito.

Aminoglucósidos



Estreptomina

Dosis

Niños: 20 30 mg/kg/ día
Adultos 1 g/día

Indicaciones

Mycobacterium tuberculosis, Salmonellas, enterococos, estreptococos, neumococos y algunos gramnegativos como Haemophilus influenzae; es eficaz en infecciones del tracto respiratorio

Embarazo y Lactancia

FDA: D

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a la ESTREPTOMICINA, padecimientos renales y lesión del VIII par craneal

Reacciones adversas

Lesión cocleovestibular, insuficiencia renal, dolor en el sitio de la inyección

Neomicina

Dosis

Niños: 20 30 mg/kg/ día
Adultos: 1 g (2compromidos) c/4 h por 2 o 4 días

Indicaciones

se usa para reducir la carga bacteriana intestinal, previo a cirugía del intestino y en casos de insuficiencia hepática para evitar la encefalopatía.

Embarazo y Lactancia

FDA: C

Contraindicaciones

No usar en caso de hipersensibilidad conocida a la Neomicina u otros antibióticos aminoglucósidos tales como: Gentamicina, estreptomina, Amikacina o tobramicina. Contraindicado en obstrucción intestinal o insuficiencia renal.

Reacciones adversas

náuseas y vómitos intensos, gran aumento o disminución de la frecuencia urinaria o del volumen de orina. Contracciones musculares, entumecimiento, convulsiones, hormigueo. Cualquier grado de pérdida de audición, sensación de taponamiento en los oídos, inestabilidad y mareos; dificultad al respirar, debilitamiento, diarrea, incremento de gas, espuma, eliminación grasa; rash cutáneo, irritación o dolor del área rectal.

Amikacina

Kanamicina

Dosis

La dosis recomendada para adultos y niños, es de 15 mg/kg/día, dividida en 2 ó 3 dosis iguales

Contraindicaciones

Pacientes con historia de hipersensibilidad

Indicaciones

Septicemia, infecciones severas del tracto respiratorio, infecciones del sistema nervioso central (meningitis), infecciones intraabdominales, incluyendo peritonitis. Infecciones de la piel, huesos, tejidos blandos y en quemaduras

Reacciones adversas

Salpullido, náuseas, vómito, diarrea, dolor de cabeza, fiebre, urticaria

Embarazo y Lactancia

FDA: D

Dosis

Niños y adultos: 15 mg/kg/día en dosis divididas cada 8 12 horas (máxima dosis diaria: 1 g)

Contraindicaciones

Puede causar bloqueo neuromuscular y parálisis respiratoria

Indicaciones

Infecciones serias: genitourinaria, respiratoria, de piel y tejido blando, posquirúrgica, gastrointestinal y otras por gérmenes sensibles

Reacciones adversas

Albuminuria, hematuria, leucocituria, cilindruria, azotemia, oliguria, tinnitus, sordera parcial, pérdidas auditivas, dolor (IM), rash, fiebre, cefalea, parestesia

Embarazo y Lactancia

FDA: D

Gentamicina

Dosis

Niños: : mínima 5mg/kg/24 h
máxima; 7mg/kg/24 h
Adultos: mínima 5mg/kg/máxima:
7.5mg/kg.

Indicaciones

Infecciones
abdominales,
Infecciones de piel
y tejidos blandos,
Infecciones
gastrointestinales,
infecciones
biliares

Embarazo y Lactancia

FDA: C

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a
aminoglucósidos .
No debe
administrarse
simultáneamente con
productos
neuro o nefrotóxicos
ni con potentes
diuréticos.

Reacciones adversas

Puede ocasionar
problemas de la
audición

Capreomicina

Paromomicina

Dosis

Niños <15 años y ≤40 kg: 15 30 mg/kg/día (máximo 1 gramo) intramuscular o intravenoso
Adulto 1 g diario (sin exceder los 20 mg/kg/día)

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a la capreomicina

Indicaciones

Tratamiento de la tuberculosis pulmonar en adultos, causada por cepas de Mycobacterium

Embarazo y Lactancia

FDA: A

Reacciones adversas

Alteraciones electrolíticas (hipopotasemia , hipomagnesemia , hipocalcemia), ocasionalmente graves, necrosis tubular aguda, alteración del sedimento urinario, hipersensibilidad (exantema maculopapular , urticaria, fiebre), vértigo, tinnitus . Trastornos hepáticos: se han observado alteraciones de la función hepática, especialmente en pacientes en tratamiento con capreomicina en combinación con otros fármacos antituberculosos

Dosis

Adultos y niños: 35 60 mg/kg/día, divididos en 2 4 dosis, durante 7 días.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad, Obstrucción intestinal

Indicaciones

Amebiasis intestinal aguda y crónica. Coadyuvante en el tratamiento del coma hepático por reducción de las bacterias formadoras de amoníaco en el tracto gastrointestinal. Puede utilizarse como medicamento alternativo en Teniasis y disentería bacilar

Embarazo y Lactancia

FDA: A

Reacciones adversas

Pueden aparecer náuseas, dolor abdominal, diarrea, vértigos y cefalea, especialmente cuando se sobrepasan los 3 g diarios

Lincosamidas



Clindamicina

Dosis

Adultos 300mg 3 veces al día, Lactantes y niños mayores: 20 a 40 mg/kg/día

Contraindicaciones

Pacientes con antecedentes o historia de reacciones alérgicas

Indicaciones

Tratamiento de: acné vulgar; profilaxis para intervenciones dentales y periodontitis; infecciones por anaerobios

Reacciones adversas

Pueden causar un sobrecrecimiento de bacterias peligrosas en el intestino grueso.

Embarazo y Lactancia

FDA: D

Lincomicina

Dosis

Adultos: 600 mg cada 24 horas. Niños: 10 20 mg/kg/día, divididos en 3 dosis a intervalos de 8 o 12 horas.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad

Indicaciones

indicada para otras infecciones como neumonía adquirida en la comunidad causada por *Staphylococcus aureus*, neumonía por aspiración, empiema, absceso pulmonar, faringoamigdalitis estreptocócica aguda, infecciones bacterianas agudas de la piel y de sus estructuras, osteomielitis.

Reacciones adversas

Diarrea persistente e intensa, náuseas, vómitos, erupción cutánea, urticaria, inflamación de mucosas rectal y vaginal, elevación de transaminasas, leucopenia o neutropenia reversible, hipotensión. Vía intramuscular: irritación, dolor, induración y absceso estéril.

Embarazo y Lactancia

FDA: C

Anfenicoles



Cloranfenicol

Dosis

Adultos: Se recomienda 12.5 mg por kg de peso corporal cada 6 horas por vía intravenosa. Hasta un máximo de 4 g por día. Niños Dosis inicial: 20 mg/kg

Indicaciones

Tratamiento de fiebre tifoidea y paratifoidea, tos ferina, brucelosis, rickettsiosis, infecciones broncopulmonares, infecciones quirúrgicas, tracoma y en algunas infecciones del ojo y de sus anexos.

Embarazo y Lactancia

FDA: C

Contraindicaciones

casos de toxicidad o de hipersensibilidad al cloranfenicol, insuficiencia hepática grave, depresión de la médula ósea, durante el embarazo y la lactancia.

Reacciones adversas

palidez; cansancio excesivo; falta de aire; mareos; latidos rápidos del corazón; moretones o hemorragias anormales, o signos de infección como dolor de garganta, fiebre, tos y escalofríos.

Glucopéptidos



Vancomicina

Dosis

Adultos 15 a 20 mg/kg 8 a 12 h

Niños: 10 mg/kg cada 6 h (40 mg/kg /día) La dosis total no debe exceder los 4 g al día.

Indicaciones

La vancomicina también está indicada en todos los grupos de edad para la profilaxis antibacteriana perioperatoria

Embarazo y Lactancia

FDA: B

Contraindicaciones

Se encuentra contraindicada absolutamente en pacientes con antecedentes o historial de reacciones alérgicas

Reacciones adversas

Dolor de garganta, fiebre, escalofríos u otros síntomas de infección. urticaria. sarpullido. picazón

Teicoplanina

Dosis

Adultos 12 mg/kg cada 12 horas, para 3 a 5 administraciones IV,
Niños: 12 años: en las infecciones graves y en los niños neutropénicos, la dosis recomendada es de 10 mg/kg cada 12 horas

Indicaciones

Infecciones complicadas de la piel y tejidos blandos. · Infecciones de los huesos y articulaciones.

Embarazo y Lactancia

FDA: B

Contraindicaciones

hipersensibilidad conocida a vancomicina

Reacciones adversas

mareo y dolor de cabeza.

Dalbavancina

Dosis

Adultos 1.500 mg administrados como perfusión única o 1.000 mg seguidos de 500 mg una semana después
Niños:
Niños y adolescentes de 6 a menos de 18 años La dosis recomendada de dalbavancina es una dosis única de 18 mg/kg (máximo 1.500 mg).

Contraindicaciones

Hipersensibilidad

Indicaciones

Infecciones bacterianas agudas de la piel y de los tejidos blandos de la piel

Reacciones adversas

Náuseas, vómitos , dolor de cabeza

Embarazo y Lactancia

FDA: C

Nitromidazol



Metronidazol

Dosis

Adulto 500 mg /día administrándose la dosis diaria en 2 tomas.: Niños : 30 mg/kg/día divididos cada 6 h (máximo: 4 g/día).

Indicaciones

Tratamiento de infecciones causadas por *Trichomonas vaginalis*, tanto sintomáticas como asintomáticas.

Tratamiento de vaginosis bacteriana.
Tratamiento de diarrea aguda por parásitos (amebiasis y giardiasis).

Embarazo y Lactancia

FDA: B
Riesgo muy bajo

Contraindicaciones

Hipersensibilidad al metronidazol, a otros derivados de nitroimidazoles o a cualquiera de los componentes de la formulación. Alcohol, Tripanavir, lopinavir, ritonavir, busulfan, disulfiram: por el efecto disulfiram (psicosis, dolor abdominal, vómitos, cefalea, flushing , confusión mental).

Reacciones adversas

Vómitos, náuseas, diarrea, estreñimiento, molestias estomacales, calambres estomacales, pérdida de apetito, dolor de cabeza, boca seca, sabor metálico desagradable, ácido, lengua vellosa; irritación en la lengua o en la boca.

Tinidazol

Dosis

Adultos: Dosis única oral de 2 gramos (4 comprimidos de 500 mg) de una sola vez. Niños: 1 mes-12 años: 50-75 mg/kg/día

Indicaciones

Para tratar tricomoniasis (una enfermedad de transmisión sexual que puede afectar a hombre y mujeres), giardiasis (una infección del intestino que puede causar diarrea, gas y calambres estomacales), y amebiasis (una infección del intestino que puede causar diarrea, gas y calambres estomacales y que puede propagarse a otros órganos como el hígado).

Embarazo y Lactancia

FDA: C
Contraindicado

Contraindicaciones

Hipersensibilidad.
Padecimiento o historial de discrasia sanguínea.
Trastorno neurológico orgánico. Embarazo (1 er trimestre). Lactancia.

Reacciones adversas

Náuseas, vómitos, diarrea, anorexia, sabor metálico, erupción cutánea, prurito, urticaria, edema angioneurótico, leucopenia transitoria, cefalea, fatiga, lengua saburral, orina oscura.

Quinolonas

1 era generación

2da generación

3ra generación

4ta generación



Ácido nalidíxico

1 era generación

Dosis

Adultos en dosis de 1 gramo cada 6 horas durante unas dos semanas, Hasta 12 años de edad la dosis total diaria recomendada es de 55 mg/Kg/día, dividida en 4 dosis iguales.

Indicaciones

Infecciones agudas y crónicas no complicadas del tracto urinario por bacterias gramnegativas susceptibles, que incluyen: E. coli , Enterobacter spp ., klebsiella spp ., Proteus spp , Morganella morganii , Providencia rettgeri . Puede ser activo contra Shigella spp

Embarazo y Lactancia

FDA: Clasificación D
Evitar

Contraindicaciones

en casos de hipersensibilidad al ácido nalidíxico , en pacientes con presión intracraneal aumentada y durante el primer trimestre del embarazo

Reacciones adversas

náuseas, vómitos, dispepsia, dolor abdominal, diarreas, cefalea, mareos, rash y prurito.

Ciprofloxacino

2da generación

Dosis

adultos es de 400 mg por vía intravenosa dos veces al día, Niños vía oral 2 dosis; dosis máxima: 1,5 g/día. Vía intravenosa: 20 30 mg/kg/día repartido cada 12 h

Indicaciones

Infecciones otorrinolaringológicas: Otitis media, sinusitis, etc.
Infecciones respiratorias: Bronconeumonía

Embarazo y Lactancia

FDA: Clasificación D
Evitar

Contraindicaciones

puede empeorar la debilidad muscular o los problemas respiratorios en personas con miastenia grave.

Reacciones adversas

náuseas, diarrea , vómito, molestias abdominales , cefalea , nerviosismo

Norfloxacin

2da generaci3n

Dosis

Adulto 1 comprimido (400 mg de norfloxacin) dos veces al d3a (cada 12 horas), Ni3os V3a oral: dosificaci3n habitual en adultos 400 mg, 2 veces al d3a, de 3 a 14 d3as

Indicaciones

Uretritis , incluidos casos causados por cepas de Neisseria gonorrhoeae , Cistitis aguda

Embarazo y Lactancia

FDA: Clasificaci3n C

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a norfloxacin , a otras quinolonas o a alguno de los excipientes.

Reacciones adversas

n3useas, anorexia, diarrea, cefalea, mareos, reacciones al3rgicas, urticaria, erupciones, prurito

Ofloxacin

2da generaci3n

Dosis

Adultos: 200 mg/12 h, 7 10 d3as.
ni3os 15mg/kg/d3a cada 12 h

Indicaciones

Un antimicrobiano de amplio espectro indicado en el tratamiento de las siguientes infecciones:
Infecciones en el ri33n y tracto genitourinario.

Embarazo y Lactancia

FDA: Clasificaci3n C

Contraindicaciones

Puede empeorar la debilidad muscular en las personas con miastenia gravis

Reacciones adversas

N3useas, diarrea, v3mito, gases, dolor de est3magos y calambres

Ozenoxacino

2da generación

Dosis

Adulto y pediátrico: aplicar una fina capa de crema sobre la zona afectada, 2 veces al día, durante 5 días.

Indicaciones

Tratamiento a corto plazo del impétigo no ampolloso en adolescente y niños a partir de 2 años

Embarazo y Lactancia

FDA: A
Compatible

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a ozenoxacino o algunos excipientes.

Reacciones adversas

Irritación de la piel, dermatitis atópica, irritación en piel, ojos y mucosas.

Levofloxacino

3ra generación

Dosis

Adultos: 500mg al día.
Niños: 0,5-1 mg/kg/día

Indicaciones

Adultos, tratamiento de: pielonefritis e infecciones complicadas del tracto urinario, prostatitis bacteriana crónica, cistitis no complicadas, ántrax por inhalación (tratamiento y profilaxis tras exposición).

Embarazo y Lactancia

FDA: C
Evitar

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a levofloxacino u otras quinolonas; pacientes con epilepsia; pacientes con antecedentes de trastornos del tendón relacionados con la administración de fluoroquinolonas; niños o adolescentes en fase de crecimiento; embarazo y lactancia.

Reacciones adversas

Náusea, vómitos, diarrea, dolor de estómago, estreñimiento, acidez,, picazón vaginal o secreción vaginal,

Moxifloxacino

4ta generación

Dosis

Adultos: 400 mg, una vez al día.
Niños: 2-5 años = 5 mg/kg/dosis

Indicaciones

Tratamiento de infecciones bacterianas en pacientes ≥ 18 años causadas por microorganismos sensibles:

Embarazo y Lactancia

FDA: C
Evitar

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a moxifloxacino y otras quinolonas; embarazo, lactancia; pacientes < 18 años; pacientes con historia de enf. trastornos en los tendones asociados al tratamiento con quinolonas; prolongación QT congénita o adquirida y documentada; alteraciones electrolíticas .

Reacciones adversas

Náusea, vómitos, dolor de estómago, diarrea, estreñimiento, acidez.

Oxazolidinina



Linezolid

Dosis

Adulto es de 300 ml dos veces al día administrado directamente en el torrente sanguíneo, niños 300ml cada 12hrs

Indicaciones

El linezolid pertenece a una clase de antibacterianos llamados antihistamínicos. Su acción consiste en detener el crecimiento de las bacterias.

Embarazo y Lactancia

FDA: Clasificación C
Evitar

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a linezolid o cualquier componente de la presentación

Reacciones adversas

diarrea, dolor de cabeza, Náuseas, Vómitos, dolor de estómago, sarpullido, picazón.

Tediazolid

Dosis

Adultos y niños 200 mg en dosis única diaria durante 6 días.

Indicaciones

Tratamiento de infecciones bacterianas agudas de la piel y tejidos blandos de la piel en adultos y adolescentes

Embarazo y Lactancia

FDA: Clasificación C
Evitar

Contraindicaciones

Hipersensibilidad

Reacciones adversas

Cefalea, mareo; náuseas, diarrea, vómitos; prurito generalizado; fatiga

Rifamicinas



Rifabutina

Dosis

Adultos 1 dosis al día Niños:
De 32,1 50 kg: 750 mg. Más
de 50 kg: 900 mg. Para niños
a partir de 12 años
la dosis de isoniazida
asociada será 15 mg/kg

Indicaciones

indicado para el tratamiento
de las infecciones
causadas por micobacterias
, tales como M.
tuberculosis,
náuseas y vómitos

Embarazo y Lactancia

FDA: C
Evitar

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a
rifamicinas .
Asociación con
ritonavir o
saquinavir .
Embarazo,
lactancia,

Reacciones adversas

La piel, las gotas, la
saliva, el sudor, la
orina y las heces
podrían ponerse
color café naranja

Rifampicina

Dosis

Adultos 300 mg una vez al día Niños:
15 (10 20) mg/kg/día VO al menos 30
minutos antes de las comidas o 2 h
después en dosis única

Indicaciones

Tuberculosis : En todas
sus formas, incluyendo
casos recientes,
avanzados, crónicos, y

Embarazo y Lactancia

FDA: C
Evitar

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a
las rifamicinas

Reacciones adversas

Dolor de cabeza.
Pérdida del
conocimiento. ictericia
en la piel u ojos.
coloración marrón rojizo
de la piel, saliva,
orina, heces, sudor y
lágrimas.

Rifaximina

Dosis

Adultos: es de 200 mg cada 6hrs

Niños: En niños ≥ 12 :
400 mg/día 3 veces al día VO durante 20 días

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a rifaximina y derivados, obstrucción intestinal, lesión ulcerativa grave intestinal.

Indicaciones

Enterocolitis bacteriana resistente al to. sintomático en pacientes de riesgo por patología asociada, inmunodepresión o edad avanzada. Colitis pseudomembranosa resistente a vancomicina. Diverticulitis aguda. Profilaxis pre y postoperatoria en cirugía del tracto gastrointestinal. Coadyuvante en la hiperamoniemia.

Reacciones adversas

Mareo, cefalea, estreñimiento, dolor y distensión abdominal, diarrea, flatulencia, náuseas, tenesmo rectal, urgencia de evacuación, vómitos, pirexia

Embarazo y Lactancia

FDA: C
Con precaución