

PASIÓN POR EDUCAR

**García Aguilar Paola Montserrat**

**4to. semestre Grupo "B"**

**Materia:**

**"Farmacología"**

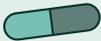
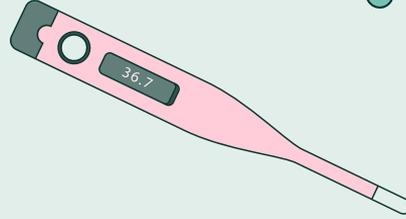
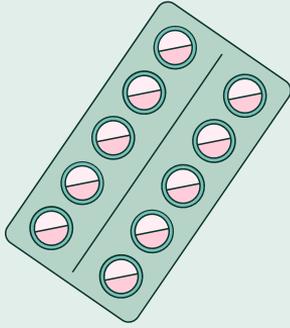
PASION POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de marzo del 2023

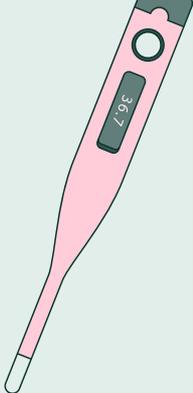
# Antibióticos



# Betalactamicos



# Penicilinas



# Bencilpenicilina (penicilina G)



## Dosis :

IM o IV (lenta o infusión):

- Adultos: 2-30 millones unidades/día, dividido en dosis cada 4-6 h, dependiendo del organismo y de la severidad de la infección.



## Indicaciones:

ABSCESO CEREBRAL  
ACTINOMICOSIS  
ANTRAX  
ARTRITIS INFECCIOSA  
DIFTERIA  
ENDOCARDITIS INFECCIOSA  
FIEBRE RECURRENTE  
INFECCION GENITOURINARIA  
LISTERIOSIS  
MENINGITIS  
NEUMONIA  
PERICARDITIS  
QUEMADURAS  
SEPSIS  
SIFILIS

FDA: B

## RA

AGRANULOCITOSIS  
ANAFILAXIA  
ANEMIA HEMOLITICA  
ANGIOEDEMA  
COLITIS  
PSEUDOMEMBRANOSA  
CONVULSIONES  
DERMATITIS EXFOLIATIVA  
DIARREA  
DOLOR ABDOMINAL  
Prurito  
Nauseas  
Leucopenia



## Contraindicaciones

ALERGIA A PENICILINAS

- Hipersensibilidad a bencilpenicilina o ALERGIA A PENICILINAS, entre las que pueden existir reacciones cruzadas.

De igual modo, debe evitarse en personas que hayan presentado cualquier reacción alérgica grave a otros beta-lactámicos (véase Precauciones; Reacciones de hipersensibilidad).



# Flexometilpenicilina (penicilina v)

## Dosis

CAPSULAS 600.000 UI (375 MG)"

- Adultos y niños mayores de 12 años:

\* Infecciones estreptocócicas: 2 cápsulas/8 horas durante 10 días.

500 mg cada 4-6 h durante 3 – 7 días.

## Indicaciones

ABSCESO PERIAPICAL  
AMIGDALITIS  
BRONQUITIS  
ERISPELA  
ESTOMATITIS  
FARINGITIS ESTREPTOCOCICA  
FORUNCULO  
GINGIVITIS  
IMPETIGO  
NEUMONIA  
OTITIS

## Contraindicaciones

ALERGIA A PENICILINAS

- Hipersensibilidad a bencilpenicilina o ALERGIA A PENICILINAS, entre las que pueden existir reacciones cruzadas.

## RA

AGRANULOCITOSIS  
ANAFILAXIA  
ANEMIA HEMOLITICA  
ANGIOEDEMA  
COLITIS PSEUDOMEMBRANOSA  
CONVULSIONES  
DERMATITIS EXFOLIATIVA  
DIARREA  
DOLOR ABDOMINAL  
Prurito  
Nauseas  
Leucopenia

FDA: B

# Betalactamasa resistente



# Cloxaciclina



## Indicaciones terapéuticas

ENDOCARDITIS INFECCIOSA  
INFECCION ARTICULAR  
INFECCION DE PIEL  
INFECCION DE TEJIDOS BLANDOS  
INFECCION ESTAFILOCOCCICA  
INFECCION ESTREPTOCOCCICA  
INFECCION GENITOURINARIA  
INFECCION OSEA  
INFECCION RESPIRATORIA  
MENINGITIS BACTERIANA  
SEPSIS ESTAFILOCOCCICA



## Contraindicaciones

ALERGIA A PENICILINAS

- Hipersensibilidad a cloxaciclina o ALERGIA A PENICILINAS, entre las que pueden existir reacciones cruzadas.

De igual modo, debe evitarse en personas que hayan presentado cualquier reacción alérgica grave a otros beta-lactámicos (véase Precauciones; Reacciones de hipersensibilidad).

## Dosis

Adultos y niños mayores de 12 años: Oral: 250-500 mg/6 h.

IV, IM: 500 mg a 1 g, cada 6-8 horas. Para infecciones severas, las dosis sistémicas recomendadas son el doble.

- Niños mayores de 2 años y menores de 12 años: Oral, IV, IM: 12.5-25 mg/kg/6 h.

- Niños menores de 2 años: 6,25 - 12,5 mg/kg/6 h.

## Reacciones adversas

Prurito, urticaria, broncoespasmo, angioedema; erupción maculopapular; náuseas, vómitos, diarrea, estomatitis, lengua negra, colitis pseudomembranosa;

FDA: B





# Oxaciclina

## Indicaciones terapéuticas

### Oxacilina

En ads. y niños para:

- Tto. de infecciones sensibles a estafilococos como: infecciones respiratorias, ORL, de los riñones, urogenitales, neuro-meníngeas, óseas y articulares, endocarditis.
- Tto. de infecciones sensibles de la piel causadas por estafilococos y/o estreptococos.
- Profilaxis de infecciones postoperatorias .

## Contraindicaciones

### Oxacilina

Hipersensibilidad a la oxacilina o a otros antibióticos de la familia de los beta-lactámicos (penicilinas y cefalosporinas); administración por vía subconjuntival.

## Reacciones adversas

Prurito, urticaria, broncoespasmo, angioedema; erupción maculopapular; náuseas, vómitos, diarrea, estomatitis, lengua negra, colitis pseudomembranosa;

## Dosis

1–2 g cada

4–6 h

FDA: B



# Nafcilina



Se indica en el tratamiento de infecciones causadas por bacterias Gram positivas, en particular las especies de estafilococos que suelen ser resistentes a otras penicilinas.

## Dosis

1-2 g cada

4-6 h



FDA: B



## Efectos adversos

- Náusea y vómitos
- Diarrea, a menudo por supresión de la flora bacteriana en el tracto digestivo, lo que puede conllevar a una seria sobreinfección con la bacteria *Clostridium difficile*
- Dolor abdominal



## Contraindicaciones

ALERGIA A PENICILINAS

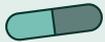
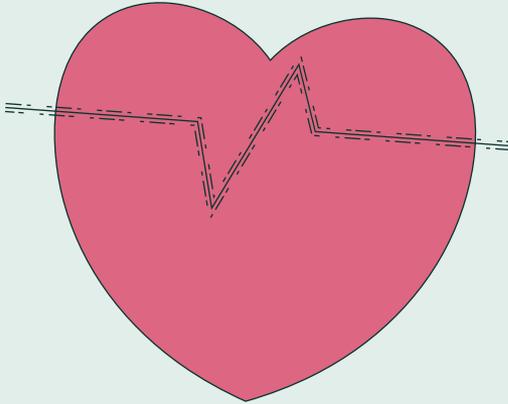
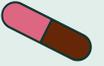
- Hipersensibilidad a cloxacilina o ALERGIA A PENICILINAS, entre las que pueden existir reacciones cruzadas.

De igual modo, debe evitarse en personas que hayan presentado cualquier reacción alérgica grave a otros beta-lactámicos (véase Precauciones; Reacciones de hipersensibilidad).





# penicilinas de amplio espectro





# Amoxicilina

- Amoxicilina  
**Indicaciones**

ABSCESO PERIAPICAL  
AMIGDALITIS ESTREPTOCOCICA  
BACTERIURIA  
CISTITIS  
ENDOCARDITIS INFECCIOSA  
ENFERMEDAD DE LYME  
EPIGLOTITIS  
EXACERBACIONES EN EPOC  
FARINGITIS ESTREPTOCOCICA  
FIEBRE PARATIFOIDEA  
FIEBRE TIFOIDEA  
INFECCION POR HELICOBACTER  
PYLORI  
MASTOIDITIS AGUDA  
MENINGITIS BACTERIANA  
NEUMONIA

## Dosis

Adultos y niños de más de 40 kg:

\*Dosis usual:

\*\* Vía oral: 500 mg/8 h ó 750 mg o 1 g/8-12 h.

Dosis oral máxima recomendada: 6 g/día en 3 tomas

\*\* Vía parenteral: 500 mg/8 h (i.m), 1 g/administración (infusión iv en bolus), 2 g/administración (infusión iv lenta). Dosis parenteral máxima recomendada: 12 g/día.



## Contraindicaciones

ALERGIA A PENICILINAS

- Hipersensibilidad a amoxicilina o  
ALERGIA A PENICILINAS, entre las  
que pueden existir reacciones  
cruzadas.

FDA: B

## RA

AGITACION  
AGRANULOCITOSIS  
ALTERACIONES DE LA  
COAGULACION  
ALTERACIONES DE LA  
CONDUCTA  
ANAFILAXIA  
ANEMIA HEMOLITICA  
ANGIOEDEMA  
ANSIEDAD  
AUMENTO DE  
TRANSAMINASAS





# Ampicilina



- **Indicaciones**  
ENDOCARDITIS INFECCIOSA  
INFECCION DIGESTIVA  
INFECCION GENITOURINARIA  
INFECCION  
OTORRINOLARINGOLOGICA  
INFECCION RESPIRATORIA  
MENINGITIS BACTERIANA  
SEPSIS

## Dosis

### Adultos:

Dosis usual (oral, im e iv): 250-500 mg/6 h. Dosis máxima, 12 g/día.

### Niños:

\* Niños de hasta 20 kg de peso: Dosis usual, 25 mg/kg/6 h

## Contraindicaciones

Hipersensibilidad a ampicilina o ALERGIA A PENICILINAS, entre las que pueden existir reacciones cruzadas.  
De igual modo, debe evitarse en personas que hayan presentado cualquier reacción alérgica grave a otros beta-lactámicos



## RA

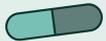
AGITACION  
AGRANULOCITOSIS  
ALUCINACIONES  
ANAFILAXIA  
ANEMIA HEMOLITICA  
ANGIOEDEMA  
ANSIEDAD  
CONFUSION  
CONVULSIONES  
DERMATITIS EXFOLIATIVA  
DIARREA  
DOLOR ABDOMINAL

FDA: B





# Cefalosporinas



# Primera generacion



## cefadroxilo

Grupo: ( B) antibióticos de cefalosporinas

Dosis : Adultos 1g c/24 hrs - niños 15 mg/kg/12 hrs.

Indicaciones: Actinomicosis, amigdalitis aguda, colecistitis, erisipela, faringitis aguda, infección de piel, infección de tejidos blandos, del tracto urinario, genitourinario, intraabdominal, osea, otitis media.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad, insuficiencia renal

Efectos secundarios: inflamación del rostro, la garganta, la lengua, los labios y los ojos. Ictericia en la piel o en los ojos.

Embarazo y lactancia : no hay efecto adverso

Mecanismo de acción: inhibidor de síntesis y reparación de la pared bacteriana.





# Cefalexina

Grupo: B antibióticos de cefalosporina

Dosis: adulto 250-500mg/6 hrs dosis maxima : 4g/dia niños 6.25-12.5 mg/kg/6 hrs. Dosis maxima 75 a 100 mg/kg

Indicaciones: infección de piel, tejidos blandos, del tracto urinario ,dental, respiratoria, prostatitis, otitis media.

Contraindicaciones : hipersensibilidad, insuficiencia renal

Efectos secundarios: náuseas, diarrea, vómito, acidez, dolor de estómago, mareos, cansancio extremo

Embarazo y lactancia : no hay efecto adverso

Mecanismo de acción: inhibe la síntesis de peptidoglicano de la pared celular bacteriana.



# Cefazolina sodica

- Grupo: B antibióticos de cefalosporinas
- Dosis: adulto 500 mg/12 hrs dosis maxima 1g/12 hrs niños 25-50 mg/kg dada en 3 dosis dosis maxima 100 mg/kg
- 
- Indicaciones: endocarditis infecciosa, exacerbaciones en epoc, infección de piel, tejidos blandos, del tracto urinario, neumonia, pielonefritis aguda, sepsis.
- Contraindicaciones: hipersensibilidad, insuficiencia renal, alteraciones de la coagulación
- Embarazo y lactancia : no hay efecto adverso
- Mecanismo de acción: bactericida
- 



# Cefactor

## Segunda generación

Grupo: B antibióticos de cefalosporinas

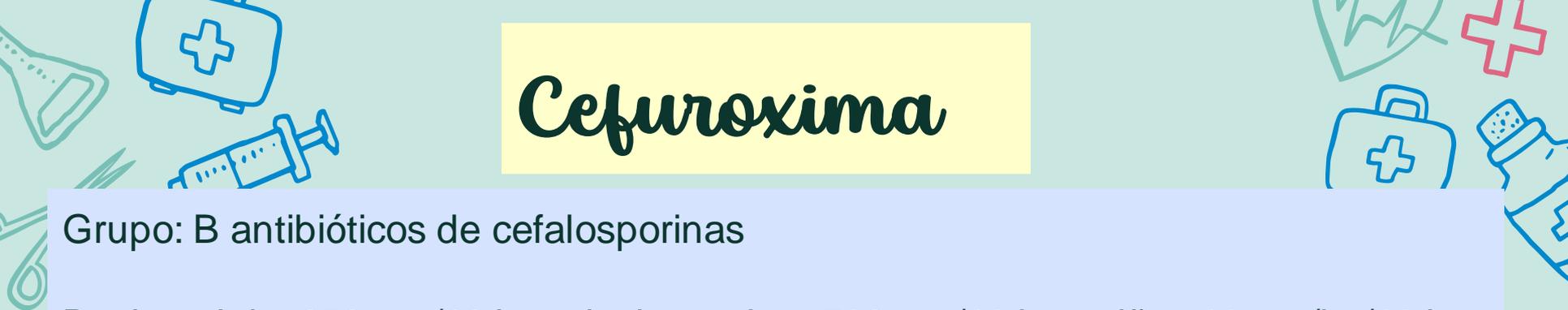
Dosis: adulto 250-500 mg/8 hrs dosis maxima 4g/dia , niños 20 mg/kg/dia dosis maxima 1g/dia /8 hrs.

Indicaciones: amigdalitis estreptocócica, cistitis, infección de piel, de tejidos blandos, otitis media aguda.

Contraindicaciones: hipersensibilidad.

Embarazo y lactancia : no hay efecto adverso

Mecanismo de acción: invidor en forma selectiva la sinteis de la pared bacteriana



# Cefuroxima

Grupo: B antibióticos de cefalosporinas

Dosis: adulto 250 mg/12 hrs, dosis maxima 500 mg/12 hrs, niños 10 mg/kg/12 hrs  
dosis maxima 250 mg/12 hrs.

Indicaciones: absceso cutáneo, abscesos peritoneales, colecistitis, cistitis, sinusitis aguda.

Contraindicaciones: hipersensibilidad.

Embarazo y lactancia : no hay efecto adverso

Mecanismo de acción: inhibidor en forma selectiva la síntesis de la pared bacteriana



# Cefminox



Dosis: adulto 2 g/12 hrs, dosis maxima 3 g/8 hrs,

Indicaciones: cirugía, infección intraabdominal, peritonitis.

Contraindicaciones: hipersensibilidad.

Embarazo y lactancia : no hay efecto adverso

Mecanismo de acción: inhibidor en forma selectiva la síntesis de la pared celular





## Tercera generacion



# Cefixima

Grupo: B antibióticos de cefalosporinas

Dosis: adulto 400 mg/24 hrs, dosis maxima 12 mg/kg/dia niños 8 mg/kg/24 hrs

Indicaciones: bronquitis aguda, bronquitis crónica, gonorrea, infección respiratoria, uretritis gonocócica

Contraindicaciones: hipersensibilidad.

Embarazo y lactancia : no hay efecto adverso

Mecanismo de acción: inhibidor en forma selectiva la síntesis de la pared celular



# Cefpodoxima proxetilo



Grupo: cefalosporina semisintética de amplio espectro

Dosis: adulto 100 mg/12 hrs, dosis maxima 200 mg/12 niños 4 mg/kg/12 hrs

Indicaciones: amigdalitis aguda, exacerbaciones en epoc, neumonia, sinusitis aguda

Contraindicaciones: hipersensibilidad.

Embarazo y lactancia :no se dispone de estudios adecuados, no recomendable

Mecanismo de acción: inhibidor en forma selectiva la síntesis de la pared bacteria  
Grupo: B antibióticos de cefalosporinas





# Cefotaxima

Grupo: B antibióticos de cefalosporinas

Dosis: adulto 1g/12 hrs, dosis maxima 12 g/dia niños 50-100 mg/kg/dia

Indicaciones: infección de piel, tejidos blandos, genitourinarias, intraabdominal, meningitis bacteriana, peritonitis, uretritis gonococica

Contraindicaciones: hipersensibilidad.

Embarazo y lactancia : no hay efecto adverso

Mecanismo de accion: bacteriana





# Ceftriaxona



Grupo: B antibióticos de cefalosporinas

Dosis: adulto 1g/24 hrs, dosis maxima 4 g/24 hrs niños RN - 20-50 mg/kg/24 HRS

Indicaciones: Enfermedad de Lyme, gonorrea, infección articular, piel, tejidos blandos, respiratoria, peritonitis, neumonía,

Contraindicaciones: hipersensibilidad, diatesis hemorrágica

Embarazo y lactancia : no hay efecto adverso

Mecanismo de acción: inhibidor en forma selectiva la síntesis de la pared celular



# Cuarta generación

## Cefepima

Grupo: B antibióticos de cefalosporinas

Dosis: adulto 1g/12 hrs, dosis maxima 2/g/8 hrs hrs niños - 50 mg/kg/8 HRS

Indicaciones: infección del tracto urinario, respiratoria, meningitis bacteriana, neumonía, sepsis, pielonefritis aguda

Contraindicaciones: hipersensibilidad, diátesis hemorrágica

Embarazo y lactancia : solo embarazadas en situación de emergencia

Mecanismo de acción: inhibidor en forma selectiva la síntesis de la pared bacteriana

# Quinta generacion

## Ceforamina fosami

Grupo: B antibióticos de cefalosporinas

Dosis: adulto 600 mg/12 hrs, niños - 12 mg/kg/8 HRS

Indicaciones: infección de piel, tejidos blandos, neumonia

Contraindicaciones: hipersensibilidad

Efectos secundarios: vómito, diarrea, dolor abdominal

Embarazo y lactancia: solo embarazadas en situación de emergencia

Mecanismo de accion: inhibidor del tercer y ultimo paso de la síntesis de la pared bacteriana

# Ceftolozano

Grupo: B antibióticos de cefalosporinas

Dosis: adulto 600 mg/12 hrs, niños - 12 mg/kg/8 HRS

Indicaciones: infección de piel, tejidos blandos, neumonía

Contraindicaciones: hipersensibilidad

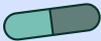
Efectos secundarios: vómito, diarrea, dolor abdominal

Embarazo y lactancia: solo embarazadas en situación de emergencia

Mecanismo de acción: inhibidor del tercer y último paso de la síntesis de la pared bacteriana



# Aminogluco<sup>s</sup>idos



# Estreptomina

## ● Dosis:

● Administración parenteral:

\* **Adultos:** 1 g/24 h, en 1-2 dosis. En caso de infecciones graves podrían administrarse hasta 2 g/24 h.

\* **Niños:** 20-30 mg/kg/24 h, hasta una dosis máxima de 500 mg/24 h.

## ● Indicaciones:

- BRUCELOSIS
- DIARREA
- ENDOCARDITIS INFECCIOSA
- GONORREA
- INFECCION DEL TRACTO URINARIO
- INFECCION DIGESTIVA
- MENINGITIS
- PESTE
- TUBERCULOSIS CUTANEA
- TUBERCULOSIS OCULAR
- TUBERCULOSIS PULMONAR

## Mecanismo de acción:

Al igual que el resto de aminoglucósidos ejerce su acción bactericida al unirse de forma irreversible a la subunidad 30S del ribosoma bacteriano, interfiriendo con la formación del complejo de iniciación entre el ARNm y dicha subunidad. Esto da como resultado la lectura errónea del ADN, incorporando aminoácidos erróneos, y la síntesis de proteínas anómalas, sin función fisiológica para la bacteria.

## Contraindicaciones :

Hipersensibilidad a estreptomina, **ALERGIA A AMINOGLUCOSIDOS** o a cualquier otro componente del medicamento.

## Clasificación por FDA:

B

## RA:

ALBUMINURIA  
ANAFILAXIA  
APNEA  
AUMENTO DE CREATININA SERICA  
BLOQUEO NEUROMUSCULAR  
CILINDRURIA  
DEPRESION RESPIRATORIA  
NAUSEAS  
NEFROTOXICIDAD  
OLIGURIA  
POLIURIA  
REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD  
SORDERA  
TINNITUS  
TROMBOPENIA  
URTICARIA  
VERTIGO  
VOMITOS

# Neomicina

## ● Dosis:

- Adultos :1-2 g/24 horas,
- Niños: No se ha evaluado la seguridad y eficacia en niños.

- Indicaciones:
- ENCEFALOPATIA HEPATICA
- ENTEROCOLITIS
- ESTREÑIMIENTO
- HIPERAMONEMIA
- INFECCION DIGESTIVA

## Contraindicaciones:

**ALERGIA A AMINOGLUCOSIDOS** o hipersensibilidad a cualquier componente del medicamento.  
- **OBSTRUCCION INTESTINAL.** En caso de obstrucción intestinal se podría aumentar la absorción de la neomicina, con el consiguiente riesgo de reacciones adversas como ototoxicidad o nefrotoxicidad.

## Mecanismo de acción:

Su efecto bactericida podría deberse a la inhibición irreversible de la subunidad 30 S de los cromosomas bacterianos, impidiendo la formación del complejo de iniciación entre el mRNA y el ribosoma. Inhibe por tanto la síntesis proteica

## RA:

BLOQUEO NEUROMUSCULAR  
COLITIS PSEUDOMEMBRANOSA  
DERMATITIS EXFOLIATIVA  
DIARREA  
EOSINOFILIA  
ERITEMA MULTIFORME  
ERUPCIONES EXANTEMATICAS  
ESTEATORREA  
ESTOMATITIS  
FIEBRE  
INSUFICIENCIA RENAL  
MAREO  
NAUSEAS

## Clasificación FDA:

B

# Amikacina

## ● Dosis:

- Adultos: Generalmente 5 mg/kg/8 h ó 7,5 mg/kg/12 h.
- Niños: 500 mg/24 h ó 250 mg/12 h.

## ● Indicaciones:

- INFECCION ARTICULAR
- INFECCION DE PIEL
- INFECCION DE TEJIDOS BLANDOS
- INFECCION GENITOURINARIA
- INFECCION INTRAABDOMINAL
- INFECCION OSEA
- INFECCION RESPIRATORIA
- MENINGITIS
- PERITONITIS
- QUEMADURAS
- SEPSIS

## Mecanismo de acción:

Su efecto bactericida podría deberse a la inhibición irreversible de la subunidad 30 S de los cromosomas bacterianos, impidiendo la formación del complejo de iniciación entre el mRNA y el ribosoma. Inhibe por tanto la síntesis proteica

## RA:

ALBUMINURIA  
ANEMIA  
APNEA  
AUMENTO DE CREATININA  
SERICA  
BLOQUEO NEUROMUSCULAR  
CEFALEA  
CILINDRURIA  
DEPRESION RESPIRATORIA  
DOLOR OSTEOMUSCULAR  
EOSINOFILIA  
ERUPTIONES EXANTEMATICAS  
FIEBRE

## Contraindicaciones :

Hipersensibilidad a estreptomicina, **ALERGIA A AMINOGLUCOSIDOS** o a cualquier otro componente del medicamento.

Clasificación FDA:

C

# Kanamicina

- **Dosis:**

- **Adultos:** 5 mg/kg/8 h; 7.5 mg/kg/12 h. Dosis máxima, 15 mg/kg/día, sin superar 1.5 g/día durante un período de 10 días.

- **Niños:** 7.5 mg/kg/12 h. Prematuros o recién nacidos: 10 mg/kg, seguido de 7.5 mg/12 h.

## Indicaciones

Tratamiento de: endocarditis bacteriana, infecciones abdominales, infecciones biliares, infecciones cutáneas y de tejidos blandos, infecciones genitourinarias, infecciones óseas, infecciones en quemaduras, infecciones urinarias, meningitis (E. coli), otitis media aguda, peste, septicemia, sinusitis.

## Mecanismo de acción:

Su efecto bactericida podría deberse a la inhibición irreversible de la subunidad 30 S de los cromosomas bacterianos, impidiendo la formación del complejo de iniciación entre el mRNA y el ribosoma. Inhibe por tanto la síntesis proteica

## Contraindicaciones :

Hipersensibilidad a kanamicina, **ALERGIA A AMINOGLUCOSIDOS** o a cualquier otro componente del medicamento. Se han descrito reacciones de hipersensibilidad cruzada entre ellos.

## RA:

ALBUMINURIA  
ANEMIA  
APNEA  
AUMENTO DE CREATININA  
SERICA  
BLOQUEO NEUROMUSCULAR  
CEFALEA  
CILINDRURIA  
DEPRESION RESPIRATORIA  
DOLOR OSTEOMUSCULAR  
EOSINOFILIA  
ERUPCIONES EXANTEMATICAS  
FIEBRE

## Clasificación FDA:

C

# Trobamicina

- Dosis:

- **Adultos:** Inyecte una dosis única de 2 g (5 ml) intramuscular. Si es necesaria una dosis de 4 gramos (10 ml), la inyección de 10 ml debe dividirse para inyectarse en ambos glúteos.

- Indicaciones

- indicado en el tratamiento de la uretritis y proctitis gonorréica aguda en el hombre, y de la cervicitis y proctitis gonorréica aguda en la mujer, cuando estos padecimientos son causados por cepas susceptibles de *N. gonorrhoeae*. Se deben tratar también los contactos sexuales conocidos de los individuos con gonorrea.

## Mecanismo de acción:

Su efecto bactericida podría deberse a la inhibición irreversible de la subunidad 30 S de los cromosomas bacterianos, impidiendo la formación del complejo de iniciación entre el mRNA y el ribosoma. Inhibe por tanto la síntesis proteica

## RA:

Las siguientes reacciones se han observado durante estudios clínicos con dosis únicas: dolor en el sitio de la inyección, urticaria, mareo, náuseas, escalofrío, fiebre y reducción en la micción (sin cambios en la función renal que indiquen toxicidad renal).

En raras ocasiones se han reportado reacciones anafilácticas o anafilactoides.

## Contraindicaciones :

Hipersensibilidad , **ALERGIA A AMINOGLUCOSIDOS** o a cualquier otro componente del medicamento. Se han descrito reacciones de hipersensibilidad cruzada entre ellos.

## Clasificación FDA:

C

# Gentamicina

● Dosis:

● **Adultos**, parenteral:

Generalmente 1 mg/kg/8 h.

Alternativamente puede emplearse en dosis única de 3 mg/kg/24 h.

● **Indicaciones:**

● ENDOCARDITIS INFECCIOSA

● EXACERBACIONES EN FIBROSIS

QUISTICA

● INFECCION ARTICULAR

● INFECCION DE PIEL

● INFECCION DE TEJIDOS BLANDOS

● INFECCION GENITOURINARIA

● INFECCION INTRAABDOMINAL

● INFECCION OSEA

● INFECCION RESPIRATORIA

● MENINGITIS

● PERITONITIS

● QUEMADURAS

● SEPSIS

RA:

ALBUMINURIA

ANOREXIA

APNEA

AUMENTO DE

CREATININA SERICA

BLOQUEO

NEUROMUSCULAR

CEFALEA

CILINDRURIA

EDEMA

ERITEMA

ERUPTIONES

EXANTEMATICAS

HEMATURIA

HIPERFOSFATURIA

INCREMENTO DE

NITROGENO UREICO

## Mecanismo de acción:

La gentamicina es un aminoglucósido derivado de la 2-desoxiestreptamina,. Al igual que el resto de aminoglucósidos ejerce su acción bactericida al unirse de forma irreversible a la subunidad 30S del ribosoma bacteriano, interfiriendo con la formación del complejo de iniciación entre el ARNm y dicha subunidad. Esto da como resultado la lectura errónea del ADN, incorporando aminoácidos erróneos, y la síntesis de proteínas anómalas, sin función fisiológica para la bacteria. La inhibición de la síntesis proteica trae aparejada la muerte celular por alteración en la permeabilidad de la membrana citoplasmática y ruptura de la misma.

## Contraindicaciones :

Hipersensibilidad , **ALERGIA A AMINOGLUCOSIDOS** o a cualquier otro componente del medicamento. Se han descrito reacciones de hipersensibilidad cruzada entre ellos.

Clasificación FDA:

C

# Capreomicina

- Dosis:

- La dosis habitual para adultos, con función renal normal, es de 1 g diario (sin exceder los 20 mg/kg/día)

- Indicaciones:

- Capreomicina está indicada en el tratamiento de la tuberculosis pulmonar en adultos, causada por cepas de *Mycobacterium tuberculosis* sensibles a capreomicina cuando los fármacos de primera línea no son efectivos o no pueden utilizarse por toxicidad o cepas resistentes

Contraindicaciones :

Hipersensibilidad , **ALERGIA A AMINOGLUCOSIDOS** o a cualquier otro componente del medicamento. Se han descrito reacciones de hipersensibilidad cruzada entre ellos.

Mecanismo de acción:

inhibición irreversible de la subunidad 30 S de los cromosomas bacterianos, impidiendo la formación del complejo de iniciación entre el mRNA y el ribosoma. Inhibe por tanto la síntesis proteica

Reacciones adversas:

nefrotoxicidad, ototoxicidad, trastornos hepáticos, leucocitosis, leucopenia, trastornos generales y alteraciones en el lugar de inyección, hipersensibilidad.

Clasificación FDA:

C

*Glicopeptidos*

# Vancomicina

## ● Dosis:

Administración oral:  
La dosis diaria se dividirá en 3-4 dosis.  
- **Adultos:** 500-2.000 mg/24 h.  
- Niños y **adolescentes** < 18 años: 40 mg/kg/24 h

- Indicaciones
- ABSCESO CEREBRAL
- ABSCESO CUTANEO
- CELULITIS
- COLITIS PSEUDOMEMBRANOSA
- ENDOCARDITIS INFECCIOSA
- ERISIPELA
- INFECCION DE PIEL
- INFECCION DE TEJIDOS BLANDOS
- INFECCION OSEA
- MENINGITIS BACTERIANA
- NEUMONIA
- SEPSIS

- RA:**
- AGRANULOCITOSIS
- ANAFILAXIA
- ANGIOEDEMA
- AUMENTO DE CREATININA SERICA
- COLITIS PSEUDOMEMBRANOSA
- DERMATITIS EXFOLIATIVA
- DISNEA
- EOSINOFILIA
- ERITEMA
- ERUPCIONES EXANTEMATICAS
- ESTRIDOR
- FIEBRE
- HIPOTENSION

## Mecanismo de acción

Glicopéptido con efecto bactericida frente a Gram positivos. Al igual que otros glicopéptidos, tiene la capacidad de unirse al extremo D-Ala-D-Ala del peptidoglicano, impidiendo el proceso de transpeptidación y transglicosilación de hebras paralelas de peptidoglicano, por lo que interrumpe la formación de la pared bacteriana.

## Contraindicaciones :

Hipersensibilidad a vancomicina o a cualquier otro componente del medicamento.

Clasificación FDA:

C

# Teicoplanina

- **Dosis:**

- 6-12 mg/kg/12 h (equivalentes a 400-800 mg/12 h aproximadamente).

- **Indicaciones:**

- ABSCESO CUTANEO
- CELULITIS
- COLITIS PSEUDOMEMBRANOSA
- ENDOCARDITIS INFECCIOSA
- ERISIPELA
- INFECCION ARTICULAR
- INFECCION DE PIEL
- INFECCION DE TEJIDOS BLANDOS
- INFECCION DEL TRACTO URINARIO
- INFECCION OSEA
- NEUMONIA NOSOCOMIAL
- PERITONITIS
- SEPSIS

- RA:
- CEFALEA
- CONVULSIONES
- DERMATITIS EXFOLIATIVA
- DIARREA
- DISNEA
- DOLOR
- EOSINOFILIA
- ERITEMA
- ERITEMA MULTIFORME
- ERUPCIONES EXANTEMATICAS
- ESCALOFRIOS
- ESPASMO BRONQUIAL
- FIEBRE

## Mecanismo de acción

Glicopéptido con efecto bactericida frente a Gram positivos. Al igual que otros glicopéptidos, tiene la capacidad de unirse al extremo D-Ala-D-Ala del peptidoglicano, impidiendo el proceso de transpeptidación y transglicosilación de hebras paralelas de peptidoglicano, por lo que interrumpe la formación de la pared bacteriana.

## Contraindicaciones:

Hipersensibilidad a teicoplanina o a cualquier otro componente del medicamento.

Clasificación FDA:

C

# Dalbavancina

## *Dosis recomendada y duración del tratamiento en adultos:*

La dosis recomendada de dalbavancina en adultos con infecciones bacterianas agudas de la piel y de los tejidos blandos de la piel es de 1.500 mg administrados como perfusión única o 1.000 mg seguidos de 500 mg una semana después.

## **Indicaciones terapéuticas**

Xydalba está indicado para el tratamiento de infecciones bacterianas agudas de la piel y de los tejidos blandos de la piel en adultos

## **Contraindicaciones**

Hipersensibilidad al principio activo.

## Mecanismo de acción

Glicopéptido con efecto bactericida frente a Gram positivos. Al igual que otros glicopéptidos, tiene la capacidad de unirse al extremo D-Ala-D-Ala del peptidoglicano, impidiendo el proceso de transpeptidación y transglicosilación de hebras paralelas de peptidoglicano, por lo que interrumpe la formación de la pared bacteriana.

Clasificación FDA:

C

# Inhibidores de la betalactamasa

# (Amoxicilina)/Ácido Clavulánico

## Inhibidores de la Beta-lactamasa

Mecanismo de acción	Dosis	indicaciones	Contra Indicaciones	Efectos Adversos	Grupo FDA
<p>Su actividad antibacteriana es muy limitada.</p> <p>Tienen una gran afinidad por las betalactamasas, fijándose a ellas de forma irreversible.</p> <p>Su única utilidad radica en aumentar el espectro de los B-lactámicos que sufren inactivación por B-lactamasas.</p>	<p>Con base en el peso corporal deberá hacerse de 20 a 40 mg/kg/día.</p> <p>Adultos 500 mg C/8 hrs 7 - 10 días.</p>	<p>Para el tratamiento de infecciones agudas y crónicas de las vías respiratorias superiores e inferiores, meningitis, en infecciones genitourinarias, de piel y tejidos blandos, gastrointestinales, biliares y en general para el tratamiento de infecciones causadas por gérmenes sensibles.</p>	<p>En personas con antecedentes de hipersensibilidad a las penicilinas o al clavulanato.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>-erupción cutánea</li><li>-nauseas</li><li>-vomito</li><li>-artralgias</li><li>-Fiebre</li><li>-prurito y</li><li>-hasta choque anafiláctico.</li></ul>	<p><b>B</b></p> <p>No hay datos relativos al uso en mujeres embarazadas.</p>

# (Ampicilina)/Sulbactam

## Inhibidores de la Beta-lactamasa

Mecanismo de acción	Dosis	indicaciones	Contra Indicaciones	Efectos Adversos	Grupo FDA
<p>Su actividad antibacteriana es muy limitada.</p> <p>Tienen una gran afinidad por las betalactamasas, fijándose a ellas de forma irreversible.</p> <p>Su única utilidad radica en aumentar el espectro de los B-lactámicos que sufren inactivación por B-lactamasas.</p>	<p>Adultos 1.5 a 3 g cada 6 horas.</p> <p>Pediátrica es de 200 a 300 mg por kilo de peso corporal</p>	<p>Infecciones por microorganismos sensibles: del aparato respiratorio superior e inferior, urinario y pielonefritis, intraabdominales, septicemia bacteriana, de piel y tejidos blandos, óseas y articulares, gonocócicas, profilaxis quirúrgica: cirugía abdominal, pelviana, interrupción de embarazo o cesárea.</p>	<p>No mezclar físicamente con aminoglucósidos.</p> <p>Px con hipersensibilidad.</p>	<p>Náuseas, vómitos, diarrea, exantema, prurito, reacciones cutáneas, anemia, trombocitopenia, eosinofilia, leucopenia, elevación transitoria de transaminasas.</p>	<p><b>B</b></p> <p>No hay datos relativos al uso en mujeres embarazadas.</p>

# (Piperacilina)/Tazobactam

## Inhibidores de la Beta-lactamasa

Mecanismo de acción	Dosis	indicaciones	Contra Indicaciones	Efectos Adversos	Grupo FDA
<p>Su actividad antibacteriana es muy limitada.</p> <p>Tienen una gran afinidad por las betalactamasas, fijándose a ellas de forma irreversible.</p> <p>Su única utilidad radica en aumentar el espectro de los B-lactámicos que sufren inactivación por B-lactamasas.</p>	<p>La dosis habitual es de 4 g de piperacilina/0,5 g de tazobactam administrados cada 8 horas</p> <p>Niños &gt;12 años o &gt;40 kg: 4 g cada 8 horas; pudiendo oscilar entre 2 y 4 g/6-8 h en función de la gravedad.</p> <p>Neutropénicos: 4 g/6 horas.</p>	<p>Infección bacteriana en pacientes neutropénicos &gt; 2 años, además en ads y ancianos: tto. infección urinaria complicada (incluida pielonefritis) y no complicada, intra-abdominal, ginecológica, de piel y partes blandas, polimicrobianas causadas por microorganismos aerobios y anaerobios, septicemia bacteriana.</p>	<p>Px con IR.</p> <p>Px con I Hepatica</p> <p>Hipersensibilidad</p> <p>Px con problemas del SNC (riesgo de convulsión)</p> <p>Niños menores de 2 años.</p>	<p>Diarrea, náuseas, vómitos, exantema</p>	<p><b>B</b></p> <p>No hay datos relativos al uso en mujeres embarazadas.</p>

# (Ceftazidima)/Avibactam

## Inhibidores de la Beta-lactamasa

Mecanismo de acción	Dosis	indicaciones	Contra Indicaciones	Efectos Adversos	Grupo FDA
<p>Su actividad antibacteriana es muy limitada.</p> <p>Tienen una gran afinidad por las betalactamasas, fijándose a ellas de forma irreversible.</p> <p>Su única utilidad radica en aumentar el espectro de los B-lactámicos que sufren inactivación por B-lactamasas.</p>	<p>Adultos (2 g de ceftazidima y 0,5 g de avibactam) cada 8 horas.</p> <p>Niños &lt;40 kg (≥3 meses -6 años): 50 mg/12,5 mg/kg.</p> <p>&gt;40 kg (6-18 años): 2 g/0,5g Kg.dia</p>	<p>En adultos y pacientes pediátricos ≥ 3 meses para:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tratamiento de infección intraabdominal complicada.</li><li>- Infección complicada del tracto urinario, incluyendo pielonefritis.</li><li>- Neumonía adquirida en el hospital.</li><li>- Tratamiento de pacientes con bacteriemia asociada, o presuntamente asociada a cualquiera de las infecciones mencionadas anteriormente.</li></ul>	<p>Hipersensibilidad a ceftazidima, avibactam o a cualquier cefalosporina.</p> <p>Furosemide Cloranfenicol (alto choque anafiláctico).</p>	<p>Anemia Ictericia Diarrea, náuseas, vómitos y exantema</p>	<p><b>B</b></p> <p>No hay datos relativos al uso en mujeres embarazadas.</p>

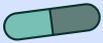
# (Ceftolozano)/Tazobactam

## Inhibidores de la Beta-lactamasa

Mecanismo de acción	Dosis	Indicaciones	Contra Indicaciones	Efectos Adversos	Grupo FDA
<p>Su actividad antibacteriana es muy limitada.</p> <p>Tienen una gran afinidad por las betalactamasas, fijándose a ellas de forma irreversible.</p> <p>Su única utilidad radica en aumentar el espectro de los B-lactámicos que sufren inactivación por B-lactamasas.</p>	<p>0-18 años 20 mg/kg (máximo 1000 mg) c/8 h.</p> <p>Adultos. 1000 mg c/8 h o 2000 mg c/8 h (dosis máximas según indicación).</p>	<p>Infecciones intraabdominales complicadas, Pielonefritis aguda, Infecciones complicadas del tracto urinario, Neumonía bacteriana adquirida en el hospital y neumonía bacteriana asociada a la ventilación.</p>	<p>Px con I Hepática</p> <p>Hipersensibilidad</p> <p>A cualquier otro tipo de agente antibacteriano beta-lactámico (p. ej. penicilinas o carbapenemes).</p>	<p>Trombocitosis; hipocaliemia; insomnio, ansiedad; cefalea, mareo; hipotensión; náuseas, diarrea, estreñimiento, vómitos, dolor abdominal; erupción. PFH anormal.</p>	<p><b>B</b></p> <p>No hay datos relativos al uso de ceftolozano/tazobactam en mujeres embarazadas.</p>



# Quinolonas



# Acido pipemidico

## Dosis y vía de administración

Vía oral:-Adultos: 400 mg/12 horas. Se aconseja mantener el tratamiento durante 10 días (minimizar el riesgo de recaídas) y procurar que exista diuresis apropiada.

## Indicaciones terapéuticas

-INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO: tratamiento y profilaxis, tanto agudas como crónicas o recidivas por gérmenes sensibles.

## Contraindicaciones:

- ALERGIA A FLUOROQUINOLONAS
- ALERGIA A QUINOLONAS
- DEFICIENCIA DE GLUCOSA-6-FOSFATO DESHIDROGENASA

## Mecanismo de acción

Fármaco sintético, derivado de las quinolinas, que interfiere con la polimerización del DNA de casi todas las bacterias gramnegativas que causan infecciones en vías urinarias. Tiene actividad bactericida contra *Klebsiella aerogenes*, *K. pneumoniae*, *Escherichia coli*, especies de *Salmonella*, de *Shigella* y de *Brucella*

## Clasificación de la FDA: C

## RA

Frecuentes: anorexia, náusea, vómito, dolor abdominal, diarrea, cefalea, vértigo, astenia.

Poco frecuentes: erupción cutánea, prurito, reacciones de fotosensibilidad.

Raras: trombocitopenia, leucopenia, anemia hemolítica, hipertensión intracraneal.

# Norfloxacino

Dosis y vía de administración

-Adultos: la posología depende del microorganismo causante y de la gravedad de la infección.\* Infecciones del tracto urinario: 400 mg/12 h, durante 7-10 días.

Clasificación de la FDA:C

Mecanismo de acción

inhibe la síntesis bacteriana del ADN y es bactericida. Amplio espectro, activo frente a bacterias aerobias grampositivas y gramnegativas.

Indicaciones terapéuticas

CISTITIS ,INFECCION DEL TRACTO URINARIO• PROSTATITIS- Tratamiento de INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO superior e inferior, incluyendo CISTITIS, PROSTATITIS, pielitis o cistopielitis

Contraindicaciones:  
Alergias a quinolonas

RA

AGRANULOCITOSIS, ALERGIA A FLUOROQUINOLONAS, ALUCINACIONES, ANEMIA HEMOLITICA, ANGIOEDEMA, ANOREXIA, ANSIEDAD, ARTRALGIA, ARTRITIS, ATAXIA, AUMENTO DE TRANSAMINASAS, CANDIDIASIS VAGINAL, CEFALEA, COLITIS PSEUDOMEMBRANOSA

# Ciprofloxacino

## Dosis y vía de administración

Adultos:- Vía oral: Infecciones urinarias: 250-500 mg/12 h de 7-14 días, según la gravedad de infección.

Infecciones por Chlamydia y en caso necesario, 750 mg/12 h.

Niños:- Vía oral: en niños con fibrosis quística y exacerbación pulmonar aguda, 20 mg/kg/12 h

## Indicaciones terapéuticas

ANTRAX, BRONQUIECTASIA, CERVICITIS, CISTITIS, ENFERMEDAD INFLAMATORIA PELVICA, EPIDIDIMITIS, EXACERBACIONES EN EPOC, EXACERBACIONES EN FIBROSIS QUISTICA, GONORREA, INFECCION ARTICULAR, INFECCION DE PIEL, INFECCION DE TEJIDOS BLANDOS, INFECCION DEL TRACTO URINARIO, INFECCION DIGESTIVA, INFECCION OSEA, NEUMONIA, RQUITIS, OTITIS EXTERNA MALIGNA, OTITIS MEDIA SUPURATIVA, PIELONEFRITIS AGUDA, SEPSIS MENINGOCOCICA, SINUSITIS CRONICA, URETRITIS GONOCOCICA

## Clasificación de la FDA:

C

## Mecanismo de acción

agente antibacteriano perteneciente al grupo de las fluoroquinolonas, actúa inhibiendo la ADN-girasa y la topoisomerasa IV bacterianas.

## Contraindicaciones:

**ALERGIA A FLUOROQUINOLONAS, ALERGIA A QUINOLONAS, MIASTENIA GRAVE**

## RA

AGITACION, AGRANULOCITOSIS, ALUCINACIONES, ANEMIA, ANEMIA HEMOLITICA, ANEURISMA, ANOREXIA, ANSIEDAD, ASTENIA, ATAXIA, AUMENTO DE CREATININA SERICA, AUMENTO DE FOSFATASA ALCALINA, AUMENTO DE TRANSAMINASAS, CEFALEA, COLITIS PSEUDOMEMBRANOSA, COMA, CONFUSION, CRISIS EPILEPTICAS, CRISTALURIA•

# Norfloxacino

## Dosis y vía de administración

- Adultos: la dosis dependerá de la sensibilidad del microorganismo, la gravedad de la infección y su localización. \* Infecciones del tracto respiratorio: 200-400 mg/12 h, durante 7-10 días. \* Infecciones no complicadas de piel y tejidos blandos: 400mg/12 h, durante 10 días. Cistitis no complicada: 200 mg/12 h, durante 3 días. \* Prostatitis bacteriana aguda y crónica: 200 mg/12 h, durante 10-28 días. \* Cervicitis y uretritis no gonocócica: 200 mg/12 h o 400 mg/24h, durante 7 días. \* Epididimitis no gonocócica: 200 mg/12 h, durante 14 días. \* Diarrea del viajero: 200 mg/12 h, durante 3 días. \* Enfermedad pélvica inflamatoria aguda: 400 mg/12 h 14 días. - Niños y adolescentes < 18 años: no se recomienda.

## Indicaciones terapéuticas

ABSCESOS PERITONEALES • APENDICITIS • BRONQUITIS • CERVICITIS, CISTITIS • COLANGITIS. COLECISTITIS • DIVERTICULITIS

## Clasificación de la FDA:

### Mecanismo de acción

Inhibe la síntesis bacteriana del ADN y es bactericida. Amplio espectro, activo frente a bacterias aerobias gram positivas y gram negativas.

### Contraindicaciones:

Alergias a quinolonas y epilepsia

## RA

AGITACION, ALERGIA A FLUOROQUINOLONAS, ALUCINACIONES, ALVEOLITIS ALERGICA EXTRINSECA, ANAFILAXIA, ANEMIA, ANEMIA HEMOLITICA, ANGIOEDEMA, ANOREXIA, ANSIEDAD, ARTRALGIA, AUMENTO DE CREATININA SERICA, AUMENTO DE FOSFATASA ALCALINA, AUMENTO DE TRANSAMINASAS, CEFALEA, COLITIS PSEUDOMEMBRANOSA, CONFUSION, CONVULSIONES, DEPRESION, DERMATITIS EXFOLIATIVA, DIARREA, DISGEUSIA, DISNEA, DOLOR ABDOMINAL, ENTEROCOLITIS

# Levofloxacin

Clasificación de la FDA: c

## Dosis y vía de administración

Adultos (oral, iv): 250-500 mg/12-24 horas, durante 7-14 días.- Sinusitis aguda: 500 mg/24 h, durante 10-14 días.- Exacerbación de bronquitis crónica: 250-500 mg/24 h, durante 7-10 días.- Infecciones de piel y tejidos blandos: 250-500 mg/12-24 h, durante 7-14 días.

## Indicaciones terapéuticas

ANTRAX, BRONQUITIS CRONICA, INFECCION DE PIEL, INFECCION DE TEJIDOS BLANDOS, INFECCION DEL TRACTO URINARIO, NEUMONIA, PIELONEFRITIS AGUDA, PROSTATITIS, SINUSITIS

## Mecanismo de acción

inhibe la topoisomerasa IV y la DNA-girasa bacterianas. Estas topoisomerasas alteran el DNA introduciendo pliegues super helicoidales en el DNA de doble cadena, facilitando el desenrollado de las cadenas.

## Contraindicaciones:

ALERGIA A FLUOROQUINOLONAS, ALERGIA A QUINOLONAS, EPILEPSIA, MIASTENIA GRAVE

## RA

AGITACION, AGRANULOCITOSIS, ALUCINACIONES, ANAFILAXIA, ANEMIA HEMOLITICA, ANEURISMA, ANGIOEDEMA, ANOREXIA, ANSIEDAD, ASTENIA, AUMENTO DE CREATININA SERICA, AUMENTO DE TRANSAMINASAS, CEFALEA, COLITIS SEUDOMEMBRANOSA, CONFUSION, CONVULSIONES, DEPRESION DIARREA, DISECCION AORTICA, DISGEUSIA, DISNEA, DISPEPSIA, DOLOR ABDOMINAL, DOLOR OSTEOMUSCULAR

# Moxifloxacino

## Dosis y vía de administración

-oral: \_ aAdultos: 400 mg/24 h.- Niños y adolescentes < 18 años: contraindicado.- Ancianos: no requiere reajuste posológico.

## Indicaciones terapéuticas

ENDOMETRITIS, ENFERMEDAD INFLAMATORIA PELVICA, EXACERBACIONES EN EPOC, INFECCION DE PIEL, INFECCION DE TEJIDOS BLANDOS, NEUMONIA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD, SALPINGITIS, SINUSITIS AGUDA

## Contraindicaciones:

ALERGIA A QUINOLONAS, ARRITMIA CARDIACA, BRADICARDIA, HIPOPOTASEMIA, INSUFICIENCIA CARDIACA, SINDROME DE QT LARGO

## Clasificación de la FDA: c

## Mecanismo de acción

inhibición de ambos tipos de topoisomerasas II (ADN girasa y topoisomerasa IV) necesarias para la replicación, transcripción y reparación del ADN bacteriano.

## RA

AGEUSIA, AGITACION, AGRANULOCITOSIS, ALERGIA A FLUOROQUINOLONAS, ALTERACIONES DEL LENGUAJE, ALUCINACIONES, AMNESIA, ANAFILAXIA, ANEMIA, ANGINA DE PECHO, ANGIOEDEMA, ANOREXIA, ANOSMIA, ANSIEDAD, ARTRALGIA, ARTRITIS, ASMA, ASTENIA, ATAXIA, AUMENTO DE AMILASA, AUMENTO DE CREATININA SERICA, AUMENTO DE FOSFATASA ALCALINA, AUMENTO DE TRANSAMINASAS, CALAMBRES MUSCULARES, CANDIDIASIS ORAL

1° GENERACIÓN  
2° GENERACIÓN  
3°  
GENERACIÓN

# TETRACICLINAS

# 1RA. GENERACIÓN

## Tetraciclina Clorhidrato

### DOSIS ADULTA:

Generalmente 250 mg/6 horas o 500 mg/6 horas no exceder esta dosis máxima.

### DOSIS PEDIÁTRICA:

25-50 mg/kg/24 horas en dosis divididas cada 6 horas como máxima.

### INDICACIONES:

Brucelosis  
Faringitis  
Infección de piel  
Infección de tejidos blandos  
Infección dental  
Infección digestiva  
Infección genitourinaria  
Infección otorrinolaringológica  
Infección respiratoria  
Sífilis

### CONTRAINDICACIONES:

Alergia a tetraciclinas.

### GRUPO DE LA FDA:

#### Embarazo:

su administración sólo se acepta si no existen alternativas terapéuticas mas seguras y los beneficios superan los posibles riesgos.

#### Lactancia:

se considera un medicamento compatible con la lactancia materna.

### MECANISMO DE ACCIÓN:

Previene la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

### EFFECTOS ADVERSOS:

Acidosis metabólica  
Anafilaxia  
Anemia hemolítica  
Angioedema  
Anorexia  
Candidiasis vaginal  
Cefalea  
Colitis pseudomembranosa  
Diarrea  
Disfagia  
Dolor abdominal  
Dolor osteomuscular.

# 2DA. GENERACIÓN

## INDICACIONES:

Infección respiratoria  
Tratamiento de neumonía  
Infección genitourinaria como infecciones de transmisión sexual, proctitis, cervicitis o uretritis no gonocócica, orquitis o epididimitis. Infección de piel e infección de tejidos blandos.

## CONTRAINDICACIONES:

Alergia a tetraciclinas; porfirina.

# Doxiciclina

## DOSIS ADULTA:

200 mg/24 horas en el primer día y segunda dosis de 100 mg/24 horas por los días necesarios, no exceder los 200 mg/24 h.

## DOSIS PEDIÁTRICA:

Primer día 4 mg/kg y luego mantenimiento de 2 mg/kg/día. 4 mg/kg/día máx.

## MECANISMO DE ACCIÓN:

Previene la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

## EFFECTOS ADVERSOS:

Nauseas  
Gastralgia  
Diarrea  
Anorexia  
Glositis  
Enterocolitis  
Disfagia  
Esofagitis  
Úlcera esofágica  
Dolor abdominal  
Vómitos  
Dispepsia  
Colitis  
Alteración de la función hepática y hepatitis  
Ruborización y cefalea y puede ocasionar hipertensión IC.

## GRUPO DE LA FDA:

### Embarazo:

El uso de este medicamento especialmente en el 2º y 3º trimestre es muy peligroso y no debe ser el primordial.

### Lactancia:

No se recomienda la utilización durante el periodo de lactancia.

### EFFECTOS ADVERSOS:

Anorexia  
Nauseas  
Vómitos  
Diarrea  
Glostítis  
Disfagia  
Enterocolitis  
Hepatitis  
Aumento de nitrógeno  
no proteico sérico  
Erupciones cutáneas  
maculopapular  
Eritematoso  
dermatitis exfoliativa  
Hiperpigmentación  
cutánea.

### DOSIS ADULTA:

Dosis usual: 200 mg inicialmente,  
luego 100 mg/12 horas. Dosis  
máxima 400 mg/día.

### DOSIS PEDIÁTRICA:

4 mg/kg inicialmente, luego 2  
mg/kg/12 horas.

# Minociclina

2DA. GENERACIÓN

### MECANISMO DE ACCIÓN:

Previene la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

### CONTRAINDICACIONES:

Alergia a tetraciclinas.

### INDICACIONES:

Faringitis u otitis media  
infección dental  
infección respiratoria  
uretritis no gonocócica  
Gonorrea  
Infecciones digestivas  
Infección genitourinaria  
Infección de piel  
Infección de tejidos blandos de piel.

### GRUPO DE LA FDA:

#### Embarazo

Categoría D, no se recomienda utilizarlo durante el embarazo a menos que los beneficios superen a los riesgos.

#### Lactancia

No se recomienda en el periodo de lactancia, suspender la lactancia al administrar el fármaco.

# Oxitetraciclina

3RA. GENERACIÓN

## DOSIS ADULTA:

250-500 mg/6 horas, dosis máxima 4g/día. Gonorrea 500 mg/6 horas.

## DOSIS PEDIÁTRICA:

Dosis usual 6.25-12.5 mg/kg/6 horas, dosis máxima 1 g/día.

## CONTRAINDICACIONES:

Alergia a las tetraciclinas.  
Porfiria.

## INDICACIONES:

Infección de tejidos blandos como granuloma inguinal  
infección respiratoria como bronquitis, neumonía.  
Infecciones digestivas, rectales e infección de vías hepatobiliares, enterocolitis.  
Infección otorrinolaringológica como faringitis, gonorrea.

## MECANISMO DE ACCIÓN:

Previene la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

## EFFECTOS ADVERSOS:

Nauseas  
Vómitos  
Diarrea  
Fotodermatitis  
Onicosis  
Incremento de los valores de nitrógeno ureico en sangre y de creatinina sérica.

## GRUPO FDA:

### Embarazo:

el uso de este medicamento, especialmente durante el 2º y 3º trimestre sólo se acepta en caso de ausencia de alternativas terapéuticas más seguras.

### Lactancia:

se recomienda precaución posibles efectos adversos.

# Tigeciclina

3RA. GENERACIÓN

## EFFECTOS ADVERSOS:

Nauseas  
Vómitos  
Diarrea  
Dolor abdominal  
Dispepsia  
Anorexia  
Pancreatitis aguda  
Colitis pseudomembranosa  
Aumento de transaminasas  
Hiperbilirrubinemia  
Ictericia  
Hepatotoxicidad

## CONTRAINDICACIONES:

Alergia a tetraciclinas.

## MECANISMO DE ACCIÓN:

Previene la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

## DOSIS ADULTA:

Inicial de 100 mg, seguida de una dosis de 50 mg cada 12 horas en un periodo de 5 a 14 días. No exceder los 150 mg/24 horas.

## DOSIS PEDIÁTRICA:

50 mg/12 horas de 5 a 14 días no usar en < de 12 años.

## INDICACIONES:

Infección de piel  
Infección de tejidos blandos  
Infección intraabdominal.

## GRUPO FDA:

### Embarazo:

No debe utilizarse en el embarazo excepto si fuese claramente necesario.

### Lactancia:

No se recomienda continuar con la lactancia si se administra este medicamento.

*Linconsamidas*

# Clindamicina

## INDICACIONES:

Sepsis  
Peritonitis  
Neumonía  
Infección respiratoria  
Infección ósea  
Infección  
intraabdominal  
Infección genitourinaria  
Infección dental  
Endometritis  
Encefalitis  
Cervicitis

## DOSIS ADULTA:

Dosis usual 150-450 mg/6 horas. IM 1.2-1.8 g/día 3n 3-4 dosis iguales. No exceder los 4.8 g/día por vía IV.

## DOSIS PEDIÁTRICA

8-25 mg/kg/día en 4-4 dosis.

## MECANISMO DE ACCIÓN:

Impide la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

## GRUPO FDA:

### Embarazo:

es de utilización complicada, vigilar siempre la evolución del embarazo al utilizar este fármaco.

### Lactancia:

puede producir alteración en la flora intestinal del lactante, usar con precaución.

## CONTRAINDICACIONES:

Alergia a lincosánidos o padecer de meningitis.

## EFFECTOS ADVERSOS:

Agranulocitosis  
Anafilaxia  
Candidiasis vaginal  
Cervicitis  
Dermatitis exfoliativa  
Diarrea  
Dolor abdominal  
Flatulencia  
Hipotensión  
Ictericia  
Induración  
Maculas  
Nauseas  
Neutropenia  
Prurito  
Tromboflebitis  
Vaginitis

# Lincomicina

## INDICACIONES:

Actinomycosis  
Erisipela  
Infección de piel  
Infección de tejidos blandos  
Infección genitourinaria  
Infección intraabdominal  
Infección ósea  
Otitis media supurativa  
Sepsis  
Sinusitis

## MECANISMO DE ACCIÓN:

Impide la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

## DOSIS ADULTA:

500 mg/6-8 horas (oral), 600-1000 mg/8-24 horas (IV).

## DOSIS PEDIÁTRICA:

10-20 mg/kg/8 horas (oral), 10 mg/kg/24 horas (im), 3.3-6.7 mg/kg/8 horas.

## GRUPO FDA:

### Embarazo:

sólo se permite su uso en aquellas infecciones realmente graves, puede llegar a causar abortos.

### Lactancia:

uso precautorio, puede modificar la microbiota intestinal del lactante.

## EFFECTOS ADVERSOS:

Alteraciones del equilibrio  
Colitis pseudomembranosa  
Diarrea  
Dolor abdominal  
Dolor en el punto de inyección  
Estomatitis  
Glositis  
Nauseas  
Tinnitus  
Tromboflebitis  
Urticaria  
Vómitos

## CONTRAINDICACIONES:

Alergia a lincosánidos.

ANFENICOLLES

# Cloranfenicol

## INDICACIONES:

Absceso cerebral  
Actinomicosis  
Artritis infecciosa  
Brucelosis  
Celulitis  
Epiglotitis  
Fiebre paratifoidea  
Fiebre recurrente  
Fiebre tifoidea  
Granuloma inguinal  
Infección digestiva  
Neumonía  
Otitis media supurativa.

## MECANISMO DE ACCIÓN:

Impide la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

## CONTRAINDICACIONES:

Alergia al cloranfenicol  
Padeamiento de porfiria.

## EFEKTOS ADVERSOS:

Vómitos  
Trombopenia  
Trastorno de la visión  
Sordera  
Neuropatía periférica  
Nauseas  
Hemorragia  
Glositis  
Fiebre  
Estomatitis  
Disgeusia  
Depresión  
Confusión

## DOSIS ADULTA Y PEDIÁTRICA:

Dosis usual 12.5 mg/kg/6 horas.  
Dosis máxima 4 g/día.

## GRUPO FDA:

### Embarazo:

El uso de este medicamento solo se acepta si no existen terapéuticas alternativas más eficaces y menos agresivas.

### Lactancia:

Uso no recomendado durante la lactancia.

The background features a teal color with three decorative pink circles of varying sizes. One large circle is in the top right, a medium one is in the bottom left, and another large one is in the bottom center.

# Sulfonamidas

# COTRIMOXAZOL (TRIMETOPRIMA-SULFAMETOXAZOL)

## EFFECTOS ADVERSOS:

Necrólisis epidérmica toxica  
síndrome de Stevens-Johnson  
Colitis  
Hemolisis  
Leucopenia  
Neutropenia  
Trombocitopenia  
Agranulocitosis  
Dermatitis exfoliativa  
Erupción prurito  
Purpura  
Piraxia

## GRUPO FDA:

### Embarazo:

no debe administrarse en el embarazo, mucho menos en el primer trimestre.

### Lactancia:

contraindicado en el periodo de lactancia.

## MECANISMO DE ACCIÓN:

Bacteriostáticos, actúan por antagonismo competitivo con el ácido paraaminobenzoico (PABA) un componente esencial en la síntesis de ácido fólico y de esa manera impide el crecimiento bacteriano.

## DOSIS ADULTA:

160 mg de trimetoprima/800 mg de sulfametoxazol. Graves y dosis máxima: 320 mg de Trimetoprima/1600 mg de sulfametoxazol.

## DOSIS PEDIÁTRICA:

3,2 mg de Trimetoprima y 16 mg de sulfametoxazol/kg/12 horas.

## INDICACIONES:

Tratamiento de la neumonía producida por *Pneumocystis Jiroveci*.  
Nocardiosis  
Toxoplasmosis  
Listeriosis  
Tratamiento de infecciones por cepas de *S. aureus* resistentes a meticilina.

## CONTRAINDICACIONES:

Niños menores a 2 meses  
Pacientes con anemia megaloblástica  
Insuficiencia renal grave  
Insuficiencia hepática grave  
Porfiria aguda.

## COTRIMACINA (TRIMETROPIMA-SULFADIAZINA)

### EFFECTOS ADVERSOS:

Sin información al respecto.

### MECANISMO DE ACCIÓN:

Bacteriostáticos, actúan por antagonismo competitivo con el ácido paraaminobenzoico (PABA) un componente esencial en la síntesis de ácido fólico y de esa manera impide el crecimiento bacteriano.

### INDICACIONES:

Tratamiento del síndrome metritis-mamitis-agalaxia (MMA)  
Rinitis atrófica  
Diarrea causada por *Escherichia coli*.

### CONTRAINDICACIONES:

Hipersensibilidad conocida a sulfonamidas o a componentes de la fórmula.

### DOSIS ADULTA:

sin información al respecto.

### DOSIS PEDIÁTRICA:

sin información al respecto.

### GRUPO FDA:

#### Embarazo:

Sin información al respecto.

#### Lactancia:

Sin información al respecto.

# SULFACETAMIDA (SULFADIAZINA ARGENTICA)

## EFFECTOS ADVERSOS:

Reacciones de hipersensibilidad  
Prurito  
Enrojecimiento  
Otros signos de irritación.

## MECANISMO DE ACCIÓN:

Bacteriostáticos, actúan por antagonismo competitivo con el ácido paraaminobenzoico (PABA) un componente esencial en la síntesis de ácido fólico y de esa manera impide el crecimiento bacteriano.

## INDICACIONES:

Conjuntivitis  
Infección oftalmológica  
Tracoma.

## DOSIS:

Adultos y niños 1-2 gotas/2 horas,  
pudiendo reducir a 2 gotas/8 horas en  
caso de mejoría clínica.

## CONTRAINDICACIONES:

Alergia a sulfamidas  
Alergia a sulfonamidas  
Alergia a tiazidas.

## GRUPO FDA:

### Embarazo:

El uso de este medicamento solo se  
acepta en caso de ausencia de  
alternativas terapéuticas más  
seguras.

• Carbapenems

# imipenem

Clasificación de la FDA:

C

## Dosis y vía de administración

-oral: Adultos (> 70 kg): Dosis diaria habitual 1-2 g, administrados en 3-4 dosis divididas iguales.

Indicaciones terapéuticas Bacteriemias. Septicemias. Infecciones intrabdominal. Neumonía nosocomial, meningitis y abscesos cerebrales. infecciones de la piel y los tejidos blandos. infecciones graves y complicadas de las vías urinarias producidas por bacilos gramnegativos resistentes y en infecciones por acinetobacter spp.

Contraindicaciones:  
ALERGIA A CARBAPENEMES

## Mecanismo de acción

actúa inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana al unirse e inactivar a las enzimas (proteínas fijadoras de penicilina) implicadas en el proceso.

## RA

ALTERACION DEL COLOR DE ORINA, ALUCINACIONES, ANEMIA HEMOLITICA, ANGIOEDEMA, ANURIA, CANDIDIASIS, CEFALEA, COLITIS PSEUDOMEMBRANOSA , CONFUSION, CONVULSIONES, DIARREA, DISGEUSIA. DISNEA, DOLOR ABDOMINAL, DOLOR EN EL PUNTO DE INYECCION, ERITEMA ERITEMA MULTIFORME, ERUPCIONES EXANTEMATICAS, EXCESO DE SUDORACION, FIEBRE, FLEBITIS, GASTROENTERITIS, GLOSITIS, HEPATITIS, HIPERSALIVACION, HIPERVENTILACION

# meropenem

## Dosis y vía de administración

Vía iv.-Adultos: Infecciones genitourinarias, ginecológicas y de piel y tejidos blandos: 500 mg/8 h.

Niños (3 meses-12 años): 10-20 mg/kg/8 h. En niños con peso superior a 50 kg, deben utilizarse las dosis de adulto.

## Indicaciones terapéuticas

Bacteriemias. Septicemias. Infecciones intrabdominal. Neumonía nosocomial, meningitis y abscesos cerebrales. infecciones de la piel y los tejidos blandos. infecciones graves y complicadas de las vías urinarias producidas por bacilos gramnegativos resistentes y en infecciones por acinetobacter spp.

Contraindicaciones:  
ALERGIA A CARBAPENEMES

Clasificación de la FDA: C

## Mecanismo de acción

inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana en bacterias Gram-positivas y Gram-negativas, ligándose a las proteínas de unión a penicilina (PBPs).

## RA

AGITACION, ALUCINACIONES ANOREXIA, ANSIEDAD, AUMENTO DE FOSFATASA ALCALINA, AUMENTO DE TRANSAMINASAS CANDIDIASIS ORAL, CANDIDIASIS VAGINAL, CEFALEA, COLITIS, PSEUDOMEMBRANOSA, CONFUSION CONVULSIONES, DIARREA DISURIA, DOLOR ABDOMINAL, DOLOR EN EL PUNTO DE INYECCION, EOSINOFILIA, ERITEMA MULTIFORME, EXCESO DE SUDORACION FLATULENCIA, FLEBITIS

# Ertapenem

Clasificación de la FDA: c

## Dosis y vía de administración

Intravenosa:- Adultos y niños mayores de 13 años: 1 g/24 horas.

- Ancianos: No es necesario realizar reajustes posológicos en pacientes mayores de 65 años.

## Mecanismo de acción

inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana en bacterias Gram-positivas y Gram-negativas, ligándose a las proteínas de unión a penicilina (PBPs).

## Indicaciones terapéuticas

Bacteriemias.  
Septicemias. Infecciones intrabdominal. Neumonía nosocomial, meningitis y abscesos cerebrales. infecciones de la piel y los tejidos blandos.  
infecciones graves y complicadas de las vías urinarias producidas por bacilos gramnegativos resistentes y en infecciones por acinetobacter spp.

Contraindicaciones:  
ALERGIA A CARBAPENEMES

RA  
ALTERACION DEL COLOR DE ORINA, ALUCINACIONES, ANEMIA HEMOLITICA, ANGIOEDEMA, ANURIA, CANDIDIASIS, CEFALEA, COLITIS PSEUDOMEMBRANOSA , CONFUSION, CONVULSIONES, DIARREA, DISGEUSIA. DISNEA, DOLOR ABDOMINAL, DOLOR EN EL PUNTO DE INYECCION, ERITEMA ERITEMA MULTIFORME, ERUPCIONES EXANTEMATICAS, EXCESO DE SUDORACION, FIEBRE, FLEBITIS, GASTROENTERITIS, GLOSITIS, HEPATITIS, HIPERSALIVACION, HIPERVENTILACION

