

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

DR. MIGUEL BASILIO

MAYDELIN GALVEZ ARGUETA

FARMACOLOGÍA

CUADRO SINÓPTICO

LIC. MEDICINA HUMANA

4 SEMESTRE

02/JUNIO/23

ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS.

PENICILINAS SE DIVIDE EN TRES GRUPOS

- *Penicilinas*
- *Penicilinas antiestafilocócicas*
- *Penicilinas de amplio espectro*



PENICILINAS

- *Penicilina G*
- *Penicilina V*



DOSIS DE PENICILINA G:
A: 1-4 X 10 UNIDADES 4-6
HRS.
N: 2500 A 400000
UNIDADES KG/D EN 4-6
DOSIS

DOSIS PENICILINA V:
A: 0.25-0.5 G
N: 25-75 MG/KG/D EN 4
DOSIS

INDICACIONES

*Tratamiento de infecciones del tracto
respiratorio producidas por anaerobios*

*Adultos y adolescentes dosis:
de 8-12 millones de unidades / día,
divididos en 6 dosis administradas cada 4
horas.*

**TRATAMIENTO DE LA
ENDOCARDITIS POR
VIRIDANSSTREPTOCOCCUS Y
STREPTOCOCCUS BOVIS**

**DOSIS: ADMINISTRADA POR VÍA
INTRAVENOSA.**
A: •LA DOSIS RECOMENDADA ES
DE 10-20 MILLONES DE UNIDADES
/DÍA

N: •LA DOSIS RECOMENDADA ES
DE 150.000-200.000 U / KG / DÍA IV



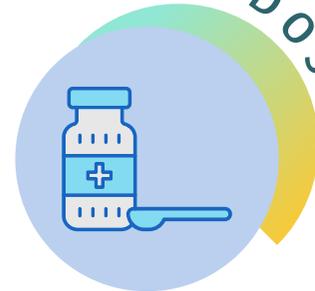
INDICACIONES

- **Profilaxis de la endocarditis durante los procedimientos dentales**
Dosis:
•Adultos y niños mayores de 27 kg: •2 millones de unidades IV o IM 30-60 minutos

- **Tratamiento sífilis.**
Dosis: Administrada vía intramuscular.
•Adultos y adolescentes:
2,4 millones de unidades IM en una sola inyección.
Niños: 50.000 unidades /kg IM

PENICILINAS ANTIESTAFILOCÓCICAS

- Cloxacilina, dicloxacilina
- Nafcilina
- Oxacilina



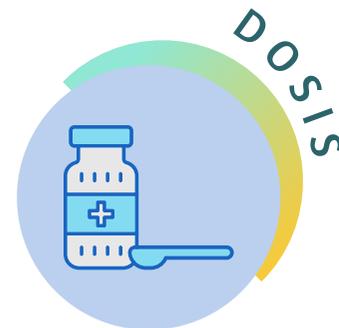
A: 0.25-0.5 G
N: 15-25 MG/KG/D EN 4 DOSIS

A: 1-2 G 4-6 HRS
N: 100-200 MG/KG/D EN 4-6 DOSIS

A: 1-2 G 4-6 HRS
N: 50-100 MG/KG/D EN 4-6 DOSIS

PENICILINAS DE AMPLIO ESPECTRO

- Amoxicilina
- Amoxicilina clavulanato de potasio
- Piperacilina/tazobactam



A: 0.25-0.5 G
N: 20-40 MG/KG/D EN 3 DOSIS

A: 500/125 MG
875/125 MG DOS VECES
N: 20-40 MG/KG/D EN 3 DOSIS

A: 13. 375-4.5G 4-6H
N: 300 MG/KG/D EN 4.6 DOSIS

AMOXICILINA INDICACIONES

- *Otitis media aguda*
- *Sinusitis aguda*
- *Faringoamigdalitis aguda*



N: -90 MG/KG/VO/D2
FRACCIONADOS EN DOS
DOSIS (C/12 H) POR 5 A 7 D

N: 90 MG/KG/VO/D
FRACCIONADOS EN DOS
DOSIS (C/12 H)

N:50 MG/KG/VO/D EN UNA
DOSIS O (C/12 H)

CEFALOSPORINAS

- *1 Generación*
- *2 Generación*
- *3 Generación*
- *4 Generación*

1.CEFALEXINA- CEFAZOLINA

2.CEFOXITINA-CEFOTETÁN-
CEFUROXIMA

3.CEFOTAXIMA-CEFTACIDIMA-
CEFTRIAXONA- CEFEPIMA

CEFALOSPORINAS

Cefazolina

- Administración:
IV- IM
- Dosis: A: 1-2g 8/h
N: 25-100 mg/kg/d 3 dosis
- Espectro de actividad:
Cocos grampositivos

Indicaciones

Infecciones sistémicas por
S. aureus o Streptococcus
pyogenes.

Profilaxis quirúrgica

Cefalexina

- Administración:
P.O
- Dosis: A: 1-2g/24h
N: 25-50 mg/kg/d 4 dosis

Indicaciones

Infecciones de piel y
partes blandas.

Impétigo

Forunculosis

Celulitis

Faringitis
estreptocócica

Cefuroxima

- Administración:
P.O
- Dosis: A: 250-500mg/8-
12h
N: 50-100 mg/kg/d en 3
dosis
- Bacilos gramnegativos

Indicaciones

Sinusitis

Otitis media
aguda

Epiglotitis

Infecciones
urinarias

Profilaxis
quirúrgica

Cefotaxima

- Administración: I.V
- Dosis: A: 1-2 g/6h
N:50-200 mg/kg/d en 4-6 dosis
- Excelente actividad frente a neumococos y gramnegativos

Indicaciones

- Meningitis bacteriana aguda adquirida en la comunidad
- Sepsis de la comunidad
- Peritonitis bacteriana
- Infección gonocócica

Ceftriaxona

- Administración: I.V-
I.M
- Dosis: A: 1-4 g/24h
N:50-100 mg/kg/d en 1-2 dosis

Indicaciones

- Endocarditis estreptocócica

Ceftazidima

- Administración: I.V
- Dosis: A: 2 g/8h
N:75-150 mg/kg/d en 3 dosis

Indicaciones

- Actividad frente a grampositivos y *Pseudomonas aeruginosa*

CARBAPENEMS

IMIPENEM

- Administración: I.V
- Dosis: 500mg/6h
- Excelente actividad frente a grampositivos

Indicaciones

- Meningitis por bacilos gramnegativos
- Infecciones nosocomiales por microorganismos

MEROPENEM

- Administración: I.V
- Dosis: 500mg/8h

Indicaciones

- Infecciones por microorganismos productores de BLEA

AZTREONAM

- Administración: I.V
I.M
- Dosis: 1g/8h
- Excelente actividad frente a gramnegativos incluida P. aeruginosa

Indicaciones

- Sepsis nosocomial
- Infección por bacilos gramnegativos
- infección urinaria