

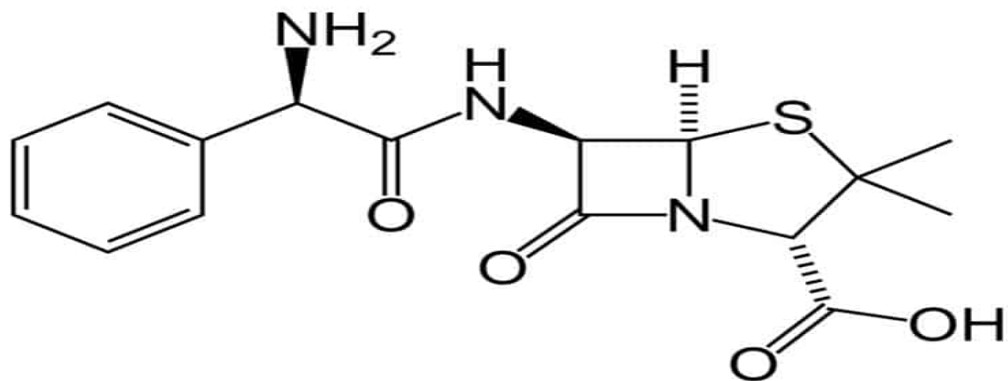


Ampicilina

Descripción

- Tipo de medicamento: Antibiotico de amplio espectro
- Familia: Betalactimico
- Vias de administración: via oral, parenteral (Intramusuclar, Endovenosa)
- Indicacion usual: Tratamiento para otitis media, sinusitis y cistitis

Ampicilina



Formula química de la Ampicilina

Mecanismo de acción (Farmacodinamia):

El mecanismo de acción de la ampicilina es ser un bactericida. Al igual que otros Betalactámicos. **La farmacodinamia de la Ampicilina es interferir con el último paso de la síntesis o formación de la pared de las bacterias.**

La Ampicilina se une a las proteínas "PBPs" (Penicilin Binding Proteins), las cuales son clave en el último paso de la síntesis de la pared bacteriana. Al inhibir este paso, la pared de la bacteria no consigue formarse generando eventualmente la lisis bacteriana.

Farmacocinetica

La Ampicilina cuando se administra por vía oral o por vía parenteral. Entre un 35 y 55% del medicamento se absorbe y las concentraciones máximas se consiguen entre 60 y 120 minutos después de la administración por vía intramuscular

La Ampicilina no debe administrarse junto con alimentos, puesto que estos interfieren con su absorción al usar la vía oral. De forma ideal debe tomarse al menos 1 hora antes de las comidas o bien 2 horas después de las mismas.

Entre un 14 y 20% del medicamento se une a proteínas plasmáticas.

La Ampicilina se distribuye ampliamente en los tejidos y es capaz de atravesar la barrera Hematoencefálica, por lo que consigue concentraciones adecuadas a nivel del líquido cefalorraquídeo para ser usada de forma terapéutica en el tratamiento de meningitis.

La Ampicilina no cruza la barrera placentaria. Sin embargo esta clasificada como medicamento **tipo B**. Lo que significa que en estudios en animales demostró ser segura, pero aun no se cuentan con estudios suficientes en humanos.

Es un medicamento seguro para la lactancia materna.

Se metaboliza a nivel hepático, hasta en un 10% de la dosis administrada y se excreta vía renal, por medio de la orina. La semivida en pacientes con función renal conservada es de más o menos 1 a 1 hora y 30 minutos.

Es necesario ajustar la dosis de Ampicilina en casos de Insuficiencia Renal

Indicaciones de la Ampicilina

La Ampicilina está indicada en el caso de infecciones sistémicas o bien localizadas que estén causadas por bacterias Gram positivas o Gram negativas con sensibilidad a la Ampicilina.

Es el fármaco de elección para el tratamiento de enterococos o *L. Monocytogenes*

Se puede emplear para el tratamiento de sinusitis no complicada, faringitis, otitis media e infecciones de vías urinarias (IVU).

La Ampicilina con Sulbactam amplía el espectro de tratamiento incluyendo al *S. Aureus* sensible a

meticilina, anaerobios y enterobacterias.

Bacterias sensibles a la Ampicilina

Infecciones de vías urinarias:

- *E. coli*
- *P. mirabilis*
- Enterococos
- *Shigella*
- *S. typhosa*
- *Salmonella*
- *N. gonorrhoeae* no productora de penicilinasa.

Infecciones de las vías respiratorias:

- *H. influenzae* no productora de penicilinasa
- Stafilococos sensible a la penicilina G
- *Streptococcus pneumoniae* y neumococos.

Gastrointestinal:

- *Shigella*
- *S. typhosa*
- otras salmonelas
- *E. coli*
- *P. mirabilis*
- enterococos.

Meningitis:

- *N. meningitidis*

Dado que atraviesa la Barrera Hematoencefálica puede ser una opción inicial de tratamiento mientras se tiene respuesta al cultivo en el caso de Meningitis

Dosis de la Ampicilina

La Posología de la Ampicilina depende del tipo de tratamiento y edad del paciente:

Dosis de Ampicilina para recién nacidos:

Debe administrarse vía Intramuscular o Endovenosa.

En caso de recién nacidos que tienen menos de 7 días de vida, la dosis se establece de acuerdo al peso del paciente:

- Si pesa menos de 2 Kilogramos: La dosis recomendada es de 50 a 100 mg/Kg/24 horas, esta

dosis dividida en 2 tomas, 1 cada 12 horas.

- Si pesa mas de 2 Kilogramos: La dosis recomendada es entonces de 75 a 100 mg/Kg/24 horas, esta dosis dividida en 3 tomas, 1 cada 8 horas.

Si el recién nacido tiene mas de 7 dias de vida, la dosis se establece de acuerdo al peso del paciente:

- Si pesa menos de 1.2 Kilogramos, la dosis es de 50 a 100mg/Kg/24 horas, esta dosis se debe dividir entre 2 para dar 1 toma cada 12 horas.
- Si pesa entre 1.2 y 2 Kilogramos, entonces la dosis es de 75 a 100mg/24 horas, esta dosis dividida entre 3, para dar 1 toma cada 8 horas
- Si el peso es mayor a 2 Kilogramos, la dosis recomendada es de 100 a 200 mg/Kg/24 horas. Este total dividido entre 4 para dar 1 toma cada 6 horas.

Dosis de Ampicilina en lactantes y niños:

En infecciones leves o moderadas la dosis recomendada es:

Por via oral:

- 50-100 mg/Kg/24 horas, divida en dosis cada 6 horas

Por via Intramuscular o Endovenosa:

- 100-200 mg/Kg/24 horas, dividida en dosis cada 6 horas

En infecciones catalogadas como graves:

- La dosis recomendada es de 200 a 400 mg/Kg/cada 24 horas vía E.V, dividida en dosis cada 6 horas

La dosis máxima de Ampicilina en niños es de 2 a 3 gramos en 24 horas

Dosis de Ampicilina en Adultos:

- La dosis recomendada por via oral es de 250 a 500 mg cada 6 horas
- La dosis a utilizar por via I.M o E.V es de 500 a 3000 mg cada 4 a 6 horas

La dosis máxima de Ampicilina para adultos es de 14 gramos en 24 horas

Ficha farmacológica de la Ampicilina



Ampicilina



Seguro Clase B

Propiedades: Antibiótico Beta-Lactámico

Mecanismo de acción
Actúa **inhibiendo la última etapa de la síntesis de la pared celular**, lo que ocasiona la lisis de la bacteria y su muerte.

Indicaciones / Posología
Indicación: Tratamiento de infecciones sistémicas o localizadas causadas por microorganismos gram-positivos y gram-negativos sensibles

- **Recien Nacidos (I.M/E.V)**
 - <7 días
 - <2 Kg: **50 - 100 mg/Kg/24 horas** dividido cada 12 horas.
 - >2 Kg: **75 - 100 mg/Kg/24 horas** dividido cada 8 horas.
 - >=7 días
 - < 1.2 Kg: **50 - 100 mg/Kg/24 horas** dividido cada 12 horas.
 - Entre 1.2 - 2 Kg: **75 - 100 mg/Kg/24 horas** dividido cada 8 horas
 - > 2 Kg: **100 - 200 mg/Kg/24 horas** dividido cada 6 horas.
- **Lactantes/niños**
Infecciones leves/moderadas: **Dosis maxima: 2-3g / 24 horas**
100 - 200 mg/Kg/24 h c/6h (I.M/E.V) - 50 - 100 mg/kg/24h c/6 h (V.O)
Infecciones Graves: **200 - 400 mg/Kg/24 h c/6 h (E.V)**
- **Adultos**
I.M/E.V: **500 - 3000 mg c/ 4-6 horas** **Dosis maxima: 14g / 24 horas**
V.O: **250-500 mg c/ 6horas**

 Cerebro_Medico  **CEREBRO MEDICO**  CerebroMedico

Ficha farmacologica resumen sobre la Ampicilina

Categoría

1. Vademecum

Fecha de creación

10/10/2022

Campos meta

Audience : <http://schema.org/Clinician> **Autor** : Hugo Parrales M.D