

# Vetamoxyl 15 L.A.

## Suspensión inyectable

Antibiótico Penicilánico Semisintético de Amplio Espectro

**agrovvetmarket s.a.**

### FORMULACIÓN

Cada 100 mL contiene:

Amoxicilina trihidrato..... 17 g  
Excipientes.....c.s.p..... 100 mL

### INDICACIONES

**Vetamoxyl 15 L.A.** es una suspensión inyectable sobre la base de amoxicilina, indicado en casos de infecciones por Gram positivos o Gram negativos sensibles a la penicilina.

Está indicado en el tratamiento de enteritis (producidas por *E. coli*, *Salmonella* spp., *Clostridium* spp.), infecciones producidas por *Streptococcus* spp., tales como artritis y meningitis, necrosis de oreja, infecciones urinarias (nefritis, uretritis, cistitis, etc.), enfermedades respiratorias (neumonía, bronquitis, etc.), infecciones sistémicas y prevención de infecciones bacterianas secundarias en bovinos, equinos, ovinos, caprinos, camélidos sudamericanos, porcinos, caninos y felinos.

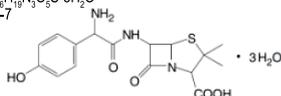
### FARMACOCINÉTICA

#### Amoxicilina Trihidrato

Mol. Formula: C<sub>16</sub>H<sub>19</sub>N<sub>5</sub>O<sub>6</sub>S·3H<sub>2</sub>O

CAS N.: 61336-70-7

Peso Mol.: 419.4



La amoxicilina se absorbe rápida y casi completamente después de su administración oral (75-93%). La concentración plasmática máxima se obtiene a las 1-2 horas. La concentración sérica máxima para una dosis de 1000 mg administrada por vía oral es del orden de los 14-20 mg/mL al cabo de 2 horas, siendo un poco más bajas para formulaciones efervescentes. Las tasas séricas son proporcionales a las dosis ingeridas.

Se estudió la farmacocinética de amoxicilina por varias vías de administración en voluntarios sanos. La cinética obtenida por la vía de administración oral (al igual que la I.M.), exhibe una absorción dosis dependiente (la constante de velocidad de absorción es de 1.3/h para 250 mg y 0.7/h para 1000 mg), resultando así niveles plasmáticos máximos más bajos y más tardíos por incrementos de dosis.

Estos efectos, a pesar de ser estadísticamente significativos en este estudio, no son clínicamente significativos. Aún se detectan niveles plasmáticos después de 12 horas de su administración. Una vez absorbida pasa a la circulación sistémica y se une a las proteínas plasmáticas en alrededor de un 17-20%. Tiene una vida media de 1-1.5 horas con función renal normal y de 7 a 20 horas con disfunción renal.

Se distribuye rápida y ampliamente en los tejidos y fluidos. Se encuentra en la saliva, bilis, médula ósea, seno maxilar, amígdalas, líquido intersticial, líquido amniótico, humor acuoso, secreción bronquial, ótica, alcanzando diferentes concentraciones. También se detecta en el líquido cefalorraquídeo en función del grado de inflamación de las meninges. Se excreta por la leche materna. El volumen de distribución es de 0.41 l/kg.

La eliminación se efectúa sin cambio principalmente por vía urinaria, mediante filtración glomerular y secreción tubular (70-80% de la dosis ingerida a las 6 horas) y por la bilis (7-8% de la dosis ingerida). El clearance plasmático de la droga es de 283 mL/min. en voluntarios sanos.

### FARMACODINAMIA

#### Amoxicilina Trihidrato

Los betalactámicos son antibióticos bactericidas. Destruyen la pared de las células bacterianas debido a que se unen a una variedad de proteínas, responsables de la síntesis de dicha pared. La interferencia con tales proteínas resulta en muerte y lisis de las bacterias. La unión se produce con blancos específicos de la superficie interna de la membrana celular bacteriana, los PBPs, enzimas (transpeptidasas, carboxipeptidasas y endopeptidasas) involucradas en estadios terminales del ensamble de la pared bacteriana y en la modificación de la mencionada pared durante la división celular. Como resultado de la unión, las enzimas son inactivadas. Distintos beta lactámicos tienen afinidad por distintos PBPs, con resultados diversos, de acuerdo a la actividad del PBP específico. La inactivación puede causar muerte celular directa, inhibición de la síntesis de glicosa amino glicanos con lisis o activación de enzimas autolíticas.

La muerte bacteriana es, entonces, producto de un mecanismo indirecto de inactivación enzimática.

La penetración, indispensable para unirse a los PBPs, es más fácilmente lograda en las bacterias gram-positivas que en las gram-negativas, debido a la presencia de lipopolisacáridos y lipoproteínas que recubren la pared celular bacteriana de estas últimas.

Las penicilinas de espectro ampliado, entre las que se encuentra la amoxicilina, poseen algunas características que las hacen más ventajosas:

1. Estabilidad en medio ácido y buena absorción oral.
2. Protección contra la acción de la beta lactamasa de algunas cepas de estafilococos.
3. Actividad contra gérmenes gram-negativos como *E. coli*, *Salmonella* spp. y *Proteus* spp.
4. Actividad contra *P. aeruginosa*.

### ESPECIES DE DESTINO

Formulación desarrollada y probada para su uso en bovinos, equinos, porcinos, camélidos sudamericanos, ovinos, caprinos, caninos y felinos.

### VÍAS DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIFICACIÓN

Vía inyectable intramuscular o subcutánea.

Caninos y felinos: 1 ml/7.5-15 kg PV equivalente a 10-20 mg/kg. Bovinos, porcinos, ovinos, caprinos, camélidos sudamericanos: 1 ml/15 kg PV equivalente a 10 mg/kg. Equinos: 1 ml/7.5 kg PV equivalente a 20 mg/kg. De ser necesario repetir la dosis a las 48 horas.

No administrar más de 20 mL en bovinos, más de 10 mL en equinos, porcinos y más de 5 mL en terneros, ovinos y caprinos por lugar de inyección.

### CONTRAINDICACIONES

- Las penicilinas están contraindicadas en pacientes con historia de hipersensibilidad a éstas.
- No administrar por vía intravenosa.
- No administrar antibióticos sistémicos por la vía oral en pacientes con septicemia, shock o alguna otra enfermedad grave ya que la absorción de la droga por el tracto gastrointestinal puede verse significativamente retrasado o disminuido. La ruta parenteral (preferentemente la VEV) deben de usarse en estos casos.
- Las penicilinas han demostrado cruzar la placenta por lo que el uso seguro de estas durante la preñez no ha sido demostrada totalmente, pero tampoco se ha reportado ningún problema teratogénico asociado con estas drogas. Sin embargo, usar solo cuando los beneficios potenciales superan los riesgos.

### PRECAUCIONES Y OBSERVACIONES

- Agitar bien antes de usar.
- No administrar a equinos destinados para el consumo humano.
- No administrar por vía intravenosa.
- Mantener alejado del alcance de los niños.
- Una vez abierto el producto conservar refrigerado.
- Agrovvet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

### PERIODO DE RETIRO

Carne: 25 días.

Leche: 04 días.

### ALMACENAMIENTO

Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz. Almacenar entre 15°C y 30°C. Mantener alejado del alcance de los niños y animales domésticos.

### PRESENTACION COMERCIAL

Frascos x 10 mL, 20 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL y 1L.

Reg. SENASA Perú: F.03.42.1.1192; Bolivia: Reg. SENASAG N° 006922/16;  
Reg. Nicaragua: 10442; Reg. Panamá: RF-7549-15.

Vetamoxyl 15 L.A. es un producto de



**agrovvetmarket**  
COMERCIAL

Av. Canadá 3792-3798, San Luis, Lima 30 - Perú

Tel: (511) 2 300 300

Email: ventas@agrovvetmarket.com - Web: www.agrovvetmarket.com

Fabricado en China por QILU Ltd.

No. 243 Gongye North Road, Jinan, Shandong-China. CP 250100.