

## ACP ENBIOTIC\* STREP

ANTIBIÓTICO DE AMPLIO ESPECTRO  
(Suspensión Inyectable)

Número de Registro: Q-7654-102



### FÓRMULA



Cada ml. de **ACP ENBIOTIC\* STREP** contiene:

Penicilina G Procaína	<b>200 000 UI</b>
Dihidroestreptomicina	<b>200 mg.</b>
Vehículo c.b.p.	<b>1 ml.</b>

### DESCRIPCIÓN



**ACP ENBIOTIC\* STREP** es un producto formulado con Penicilina G Procaína, antibiótico de amplio espectro lento o de depósito cuya concentración en sangre se alcanza a las 2-4 horas después de su administración.

La Penicilina G Procaína, es una combinación de bencilpenicilina con sal procaína, un anestésico local, lo que ayuda a disminuir el dolor de la inyección. Después de su administración intramuscular, se absorbe lentamente hacia la circulación y se hidroliza en bencilpenicilina. Es útil cuando se necesitan bajas concentraciones de antibiótico de manera prolongada.

La Dihidroestreptomicina es un antibiótico del grupo de los aminoglucósidos para uso sistémico.

Tras la administración de dihidroestreptomocina, ésta se absorbe rápidamente y se consiguen niveles séricos máximos a los 60-90 minutos post-inyección. La dihidroestreptomocina se distribuye preferentemente por los espacios extracelulares del organismo. Se obtienen buenas concentraciones en los líquidos de las cavidades corporales (sinovial, pleural, peritoneal), especialmente si hay inflamación.

## MECANISMO DE ACCIÓN



La Penicilina G Procaína inhibe la transpeptidación. Además de la existencia de este efecto, es primordial la liberación del ácido lipoteicoico, que existe en las bacterias como componente normal.

Este compuesto inhibe la hidrolasa mureínica o autolinasa, enzima responsable de la degradación de la pared bacteriana como parte del proceso normal de su degradación. Al liberarse el ácido lipoteicoico de la bacteria, queda activada la enzima hidrolasa mureínica y se degrada sin medida la pared bacteriana.

La Penicilina G Procaína impide la transpeptidación de la pared, evitando así la unión polimérica de los llamados nucleótidos de Park, unidades funcionales y estructurales de la membrana.

La inhibición de la transpeptidación ocurre por el bloqueo de dos enzimas, la transpeptidasa y la carboxipeptidasa. Esta reacción acopla los nucleótidos de Park para darle tercera dimensión a la pared y que su constitución química general se ha descrito como glicoproteína, peptidoglicán o más correctamente como glicosaminoglicán. De estos mecanismos de acción se puede inferir porque la Penicilina G Procaína actúa en bacterias en crecimiento con generación activa de pared bacteriana.

El resultado de la interrupción en la regeneración de la pared, así como la aceleración de su autólisis, provocaría un desequilibrio que destruiría a la bacteria. De ahí que el efecto de la Penicilina G Procaína sea bactericida, especialmente si se toma en cuenta que las bacterias susceptibles llegan a tener una presión interna de 5 a 15 atm superior a la del medio que la contiene; por lo tanto, la bacteria “estalla” literalmente.

La dihidroestreptomocina es un antibiótico bactericida, cuya acción antimicrobiana resulta de la fijación sobre la unidad 30S de los ribosomas. Impide principalmente la fase de iniciación, perturbándose la ordenación del ARN mensajero y provocando una lectura incorrecta del código genético por el ARN de transferencia. Perturba además la permeabilidad de la membrana bacteriana.

## INDICACIONES



**ACP ENBIOTIC\* STREP**, está indicado para el tratamiento de infecciones causadas por bacterias Gram positivas y Gram negativas susceptibles a la combinación de penicilina y dihidroestreptomocina como: *Bacillus anthracis*, *Clostridium spp.*, *Fusobacterium*, *Actinomyces*, *Streptococcus spp.*, *Staphylococcus*, *Corynebacterium*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Actinomyces ovis*, *Fusiformis nodosus*, *Nocardia spp.*, *Pasteurella multocida*, *Haemophilus somnus*, *Listeria monocytogenes*, *Proteus*, *E. coli*, *Salmonella spp.*, *Campylobacter fetus*, *Leptospira spp.*

## DOSIS



Administrar 1 ml. por cada 20 kg. de peso (equivalente a Penicilina G Procaína: 10 000 UI/kg., Dihidroestreptomicina: 10 mg./kg. de peso) cada 24 horas durante 3-5 días.

### **Bovinos (productores de leche y carne) y Equinos:**

5 ml. por cada 100 kg. de peso.

### **Porcinos y Ovinos:**

2.5 ml. por cada 50 kg. de peso.

### **Caninos y Felinos Domésticos:**

0.5 ml - 1 ml. por cada 10 kg. de peso.

La dosificación y duración del tratamiento es responsabilidad del Médico Veterinario.

## VÍA DE ADMINISTRACIÓN



Intramuscular profunda.

## ESPECIES



Bovinos (productores de leche y carne), Equinos, Porcinos, Ovinos, Felinos y Caninos Domésticos.

## PRESENTACIÓN



Frasco de cristal con 250 ml.

## ADVERTENCIAS



- No administrar a pacientes con hipersensibilidad a los componentes de la fórmula.
- Usar con cuidado en pacientes donde se ha documentado hipersensibilidad a otros antibióticos betalactámicos.
- Evitar su uso en animales deshidratados, hipovolémicos, gestantes, lactantes y con disfunción renal.
- No administrar más de 10 ml. en el mismo sitio de aplicación.
- El periodo de retiro para la carne de los animales para consumo humano después de la última aplicación es: Bovinos, Porcinos y Ovinos: 30 días.
- No utilizar para consumo humano la leche de animales tratados hasta 14 días después de la última aplicación.
- No administrar este producto en equinos destinados al consumo humano.

## PRECAUCIONES



- Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Almacene en un lugar fresco y seco.
- Protéjase de la luz directa.

**SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA.**

**CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO.**

**HECHO EN MÉXICO POR:  
ANIMAL CARE PRODUCTS S.A. DE C.V.**

**Animal Care Products S.A. de C.V. / ACP990511LF9**

Manuel Gómez Morín No. 3870, Int. 301. Col. Centro Sur. C.P. 76090. Querétaro, Qro., México.

 **+52 (442) 215 1980**

 **ventas@animalcare-inc.com**

 **animalcare-inc.com**