

FICHA TÉCNICA

Flucomicina®

Penicilina G Procaínica, Estreptomina y Flumetasona
Polvo Estéril para Reconstituir

Antibiótico - Antiinflamatorio



COMPOSICIÓN:

Cada mL del producto reconstituido contiene:
Penicilina G Procaínica.....200.000 U.I.
Estreptomina Sulfato.....250 mg
Flumetasona.....0,0625 mg
Excipientes c.s.p.....1 mL

DESCRIPCIÓN:

Flucomicina® es un antibiótico a base de una asociación de Penicilina y Estreptomina junto con un glucocorticoide de acción antiinflamatoria y gluconeogénica muy intensa, la Flumetasona.

MECANISMO DE ACCIÓN:

La **Penicilina G Procaínica** resulta de la unión de la Penicilina G y el anestésico Procaína formando un compuesto que posee cristales que se disuelven de manera más lenta, son menos solubles en agua, y se utiliza para administración intramuscular exclusivamente. Una vez aplicada alcanza niveles útiles sanguíneos y tisulares por 24 horas; difundiendo rápidamente en los tejidos debido en gran parte a su baja fijación a las proteínas plasmáticas. Es un antibiótico de acción bactericida en la pared con amplio margen de seguridad, selectivo contra bacterias Gram-positivas y Gram-negativas.

La **Estreptomina**, es un aminoglucósido, de la familia de los antibióticos bactericidas, muy activos

especialmente frente a enterobacterias y otros gérmenes gramnegativos aerobios. Poseen acción rápida y actúan independientemente de la fase vital en que se encuentre la bacteria. Luego de su aplicación intramuscular, alcanza concentraciones plasmáticas máximas entre 30 a 90 minutos. La Estreptomina se une al ribosoma de la célula y produce sinergia de potenciación; además se puede combinar bien con las sales de las penicilinas sódica, potásica y procaínica. Inhiben la síntesis proteica de las bacterias. Los aminoglucosidos no se metabolizan y se eliminan por vía renal, la cual se produce principalmente por filtración glomerular, con una vida media de eliminación de entre 2 a 50 horas, por lo cual las concentraciones tisulares se mantienen elevadas durante varios días después de suspendida su aplicación. Selectivo contra bacterias Gram negativas y algunas Gram positivas.

La **Flumetasona**, es un glucocorticoide gluconeogénico, con profunda e intensa acción antiinflamatoria, que aprovecha el glucógeno hepático para producir energía 700 veces mas activo que el cortisol como antiinflamatorio. Suprime la respuesta inflamatoria de los tejidos (acción antiinflamatoria muy intensa). Inhiben la función de los leucocitos y macrófagos tisulares; disminuyen la respuesta inflamatoria que sucede por la activación de la fosfolipasa A II y disminuyen la expresión de la ciclooxigenasa COX II. Los efectos inmunosupresores se deben a la disminución en la producción de interleuquina II y el bloqueo de la migración de macrófagos.

La **Polivinilpirrolidona (P.V.P.)**, es un dispersante, antiirritante, con efecto buffer (ayuda a una mejor distribución) y de acción prolongada. Es un polímero soluble en agua, formado por cadenas múltiples vinilpirrolidonas.

El **Citrato de Sodio**, es una sal sódica, antioxidante que inhibe radicales libres (evitando el daño celular) y anticoagulante. Ablanda el músculo, al igual que el Bicarbonato de sodio.

La **Lidocaína Clorhidrato**, es un analgésico local, que actúa de forma directa sobre los nervios sensoriales y motores para producir pérdida localizada y temporal de la sensibilidad, sin acción en el sistema nervioso central.

El **cloruro de benzalconio**, es un desinfectante, antiséptico, bactericida, inhibidor de la actividad viral. Posee propiedades fungicidas, inactivador de enzimas productoras de energía, desnaturizador de proteínas celulares esenciales y rompe la membrana celular. Es el diluyente de la **Flucomicina®**.

Flucomicina® posee dos presentaciones (20mL y 30mL), lo que permite seleccionar las presentaciones a consumir. Además, posee una mayor concentración por mL en comparación a productos similares en el mercado, lo que da mayores ventajas al momento de dosificar el producto, (menor cantidad a administrar - mg/k.p.v.).

Pensando en la sensibilidad/dolor del animal, se desarrolló un equilibrio químico ideal para crear una analgesia al momento de la aplicación (inyección intramuscular), un vehículo que actúa como desinfectante, un antiirritante, un dispersante que va a acelerar la acción de los antibióticos y Antiinflamatorio-Analgésico (actúan más rápido), entre otros principios que ablandan la zona muscular (citrato de sodio) donde se realiza la aplicación, haciendo así, de la **Flucomicina®** un fármaco de elección por su composición (producto completo y balanceado química y estructuralmente), siendo así en su gama el fármaco de primera elección por composición y presentación.

Acción antibacteriana de Flucomicina®:

Una vez aplicada la **Flucomicina®**, la Penicilina G Procaínica alcanza niveles útiles sanguíneos y tisulares por 24 horas. Se difunde rápidamente en los tejidos, debido en gran parte a su baja fijación a las proteínas plasmáticas. Es un antibiótico selectivo contra bacterias Gram-positivas y

Gram-negativas sensibles que actúa interfiriendo en la síntesis de la pared bacteriana, logrando en efecto bactericida. La Estreptomina presente en la fórmula de **Flucomicina**[®] es un antibiótico muy activo contra los gérmenes Gram negativos, entre los cuales se señala la *Pasteurella sp.*, *Haemophilus sp.*, *Campylobacter sp.*, *E. coli* y es muy selectivo contra la *Leptospira sp.*, considerándose por tanto, fármaco de primera elección contra este microorganismo. La Estreptomina presente en la fórmula de **Flucomicina**[®] se difunde bien en los tejidos y líquidos orgánicos; deben mencionarse sus buenas concentraciones en el humor acuoso (ojo). Su eliminación se produce a nivel renal, en forma inalterada su mayor parte.

Acción antiinflamatoria de Flucomicina[®]:

La inflamación es la respuesta natural del organismo a una lesión de los tejidos. El tejido lesionado, actúa como un “disipador” o “defensor” que desencadena la respuesta inflamatoria, produciendo uno o más cambios fisiológicos que tienen por objeto evitar un daño mayor y promover su curación mediante exudado inflamatorio; plasma, fibrinógeno, linfocitos y macrófagos. La inflamación puede producirse por bacterias (Mastitis, metritis, pielonefritis, pododermatitis); por virus (secuelas de aftosa) que invaden los tejidos: por trauma físico (golpes, contusiones, esguinces, heridas abiertas); por sustancias químicas; por reacciones bioquímicas relacionadas con interacciones antígeno-anticuerpo-antígeno (alergias).

La inflamación puede ser de efecto benéfico o dañino; puede ser incapacitante o puede producir limitaciones o daños funcionales de los órganos.

Cuando la respuesta inflamatoria natural es “derrotada”, es insuficiente y si los causantes de la inflamación son gérmenes o bacterias infectantes, es cuando se hace necesaria una terapia combinada de antibióticos con antiinflamatorios ya que los mediadores de la inflamación impiden el paso adecuado de antibacterianos.

Flucomicina[®] contiene en su fórmula Flumetasona, glucocorticoide gluconeogénico con una notoria acción antiinflamatoria (probablemente el corticoide más potente: 700 veces más activo que el cortisol en la prueba del glucógeno hepático). Una de las acciones más sobresalientes es la de suprimir la respuesta inflamatoria de los tejidos, especialmente del tejido conectivo a los agentes irritantes, infecciosos y agresivos; posee acción antiinflamatoria en: las inflamaciones de las articulaciones, de las bolsas y de las vainas tendinosas (artritis, bursitis, tendovaginitis), inflamaciones de las estructuras oculares (párpados, conjuntivas), afecciones inflamatorias de la piel (dermatitis), estados alérgicos (infosura, laminitis) y en las complicaciones inflamatorias traumáticas (golpes, contusiones).

INDICACIONES:

Flucomicina[®] es un antibiótico bactericida antiinflamatorio, indicado en bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caprinos y caninos, para el tratamiento de infecciones producidas por: *Streptococcus sp.*, *Staphylococcus sp.* (Mastitis, abscesos, heridas infectadas, pododermatitis, infecciones respiratorias, digestivas y renales en donde son de frecuente presentación estos gérmenes), *Clostridium sp.*, (Edema maligno, carbón sintomático, enterotoxemia, tétanos, hemoglobinuria bacilar, hepatitis necrótica infecciosa), *Corynebacterium sp.* (Neumonía infecciosa, mastitis, pielonefritis), *Leptospira sp.* (Leptospirosis en las diferentes especies), *Bacillus anthracis* (Carbón bacteriano o ántrax), *Pasteurella sp.* (Septicemia hemorrágica o pasterelosis), *Haemophilus sp.* (Poliartritis infecciosa), *Fusobacterium sp.* (Necrobacilosis o pododermatitis infecciosa), *Erysipelothrix sp.* (Erisipela).

El disponer de un producto como **Flucomicina**[®] que asocia dos antibióticos bactericidas y el más

potente antiinflamatorio, resulta conveniente porque contribuye a eliminar enfermedades y lesiones que alteran la salud y la producción animal.

PREPARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN:

Agregue mediante aguja hipodérmica e solvente, agite el frasco mientras se adiciona el solvente y antes de extraer su contenido, introduzca un poco de aire en el frasco para facilitar la extracción de la suspensión.

Una vez reconstituido se conserva estable por 5 días bajo refrigeración.

Fluomicina® debe administrarse por Vía Intramuscular Profunda.

También puede ser utilizada para lavados intrauterinos en hembras sucias por retención placentaria o infecciones intrauterinas (para mayor información ver mecanismos de acción y dosificación).

DOSIS:

Bovinos, equinos, porcinos, ovinos y caprinos: 5 mL por cada 100 k.p.v.

Perros: 1 a 2 mL por cada 5 k.p.v.

Lavados vaginales e intrauterinos:

Frasco de **Fluomicina®** por 20mL en 50 a 100 mL de agua destilada o suero glucosado.

Frasco de **Fluomicina®** por 30mL en 100 a 150 mL de agua destilada o suero glucosado.

El tratamiento deberá repetirse diariamente por 3 a 5 días; sin embargo, la dosis, la frecuencia y la duración del mismo, pueden variar a criterio del Médico Veterinario.

Frasco de **Fluomicina®** de 20mL para animales que pesen entre 200 y 400 k.p.v.

Frasco de **Fluomicina®** de 30mL para animales que pesen entre 400 y 600 k.p.v.

El volumen máximo recomendado por sitio de aplicación: bovinos y equinos adultos: 10mL; ovinos, porcinos y caprinos: 5mL

Fluomicina® viene en frasco de vidrio siliconado para evitar que el polvo se adhiera al vidrio, permitiendo extraer todo el contenido con mayor facilidad.

PRECAUCIONES:

No administrar a gatos.

No debe usarse en el último tercio de la gestación. (La Flumetasona por ser un glucocorticoide, genera contracciones e inducirá el parto a través de una acción sobre los placentomas o placenta, donde ejercen un efecto similar al que en forma natural tienen los corticosteroides fetales durante el inicio del parto).

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
Manténgase en lugar fresco y seco.
Venta bajo fórmula del Médico Veterinario.

TIEMPO DE RETIRO: Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 30 días después de finalizado el tratamiento.
La leche producida durante el tratamiento y 72 horas después de finalizado el mismo no debe darse al consumo humano.

PRESENTACIONES:

Flucomicina® viene en presentación de 20 Y 30mL

PRINCIPIO ACTIVO	Frasco x 20mL	Frasco x 30mL
Penicilina G Procaínica	4.000.000	6.000.000
Streptomycin	5g	7,5g
Flumetasona	1,25mg	1,88mg
Solvente	13mL	19,5mL

Registro ICA No. 8250 -MV
Registro Ecuador No. 2C2-12992-AGROCALIDAD
Registro Bolivia No CR-PUV-No 006636/15
Mayor información a solicitud del Médico Veterinario.

Flucomicina® es marca registrada autorizada a Laboratorios Callbest Ltda.
Fabricado por Laboratorios Veterland Ltda., para Laboratorios Callbest Ltda.
Directora Técnica: Rosa Acosta O. Q.F.U.N.
PBX (57-1) 6789851
contacto@laboratorioscallbest.com
Cra. 19 B No. 168 - 16 Bogotá D.C. - Colombia.