

synoQuest® 250

Antiinflamatorio, Antiartrosico, Antiartrítico y Regenerador del Cartilago Articular

Modificador de la enfermedad de la osteoartritis para equinos

Solución Inyectable
Uso Veterinario



Composición

Cada 1 mL contienen:
Pentosano polisulfato sódico 250 mg
Excipientes..... c.s.p. 1 mL

Características

synoQuest® 250 es una solución estéril de color amarillo pálido, formulada como ayuda en el tratamiento de enfermedades articulares inflamatorias no infecciosas.

synoQuest® 250 posee propiedades antiinflamatorias, antiartríticas y actividades condroprotectoras. Los efectos beneficiosos del polisulfato de pentosano en la enfermedad articular se deben a su actividad antiinflamatoria, inhibición de la migración de neutrófilos al interior de la articulación, estimulación de la síntesis de ácido hialurónico por fibroblastos sinoviales, lo que resulta en un aumento de volumen y viscosidad del líquido sinovial, estimulación de la síntesis de proteoglicanos por condrocitos a su actividad fibrinolítica, que mejora la circulación hacia el hueso subcondral y las estructuras periarticulares.

Farmacodinamia y Mecanismo de Acción

El medicamento contiene pentosano polisulfato de sodio (NaPPS), un polímero semisintético con un peso molecular medio de 4000 daltons.

En estudios in vitro y estudios in vivo en especies de laboratorio en los que se usaron dosis superiores a las propuestas para uso terapéutico, el NaPPS inhibió los niveles de mediadores antiinflamatorios y estimuló la síntesis de hialurón de los fibroblastos.

El pentosano polisulfato de sodio ejerce una actividad fibrinolítica, lipolítica y levemente anticoagulante.

El pentosano polisulfato de sodio tiene efectos en la coagulación de la sangre debido a su estructura parecida a la de la heparina y a su actividad fibrinolítica, que persiste hasta 6-8 horas después de la administración.

Farmacocinética

Estudios indican que posee afinidad por el tejido cartilaginoso, con una vida media de 14 horas. Por la fuerte unión a las proteínas del cartilago, la concentración terapéutica se mantiene durante 7 días luego del tratamiento.

Biotransformación y excreción: La desulfatación se produce en el hígado y en el bazo, principalmente. Al no hallarse metabolitos de bajo peso molecular en el plasma, se concluye que la depolimerización ocurre en los riñones. Un alto porcentaje de los productos generados se excretan en forma rápida, a través de la vía urinaria.

Indicaciones

synoQuest® 250 está indicado en el tratamiento de la enfermedad articular degenerativa y osteoartritis no infecciosa, osteoartrosis, hidrartrosis y otras artropatías degenerativas; condropatías, sinovitis y tendinitis.

Especies de Destino

Formulación desarrollada y probada para su uso en equinos.

Vía de Administración y Dosis, Consideraciones y Directivas para su Correcta Administración

Vía inyectable intramuscular, a razón de 3 mg de Pentosano/kg de peso vivo (en la práctica 1 mL/80 kg de peso vivo); una (1) vez por semana durante cuatro (4) semanas. La repetición del mismo puede hacerse cada tres (3) meses o según criterio del profesional veterinario responsable.

Vía intra-articular: a razón de 1 mL (250 mg). Puede repetirse a intervalos semanales durante 3-4 tratamientos. Se puede tratar más de una articulación a la vez.

Recomendaciones para la administración intraarticular

- Prepare el sitio como para una cirugía, evitando preparaciones para la piel a base de yodo. Use un limpiador de piel neutro y sin jabón.
- Una aguja no cortante de calibre 20 es adecuada para inyección. Introducir en el espacio articular con una presión uniforme y constante.
- Deje que salga aproximadamente 1 ml de líquido sinovial antes de conectar la jeringa que contiene **synoQuest® 250**. Extraiga el líquido sinovial en la jeringa, si es posible, antes de inyectarlo en la articulación.

- Aplique la jeringa una o dos veces para mezclar **synoQuest® 250** con líquido sinovial.
- Aplique una venda elástica firme alrededor de la articulación durante 3 a 4 horas después de la inyección y mantenga al caballo en un espacio cerrado durante este tiempo. Una técnica cuidadosa, evitando daño tisular y un vendaje firme postinyección minimizarán el riesgo de hemorragia intraarticular, que es la causa más común de hinchazón inflamatoria aguda después de la inyección intraarticular.

Tolerancia y Seguridad, Sobredosis

Se ha observado un aumento transitorio del tiempo de sangría de unas 3-4 horas de duración a tres veces la dosis recomendada. Las sobredosis diarias repetidas de cinco veces la dosis recomendada o más dieron lugar a anorexia y depresión, que fueron reversibles tras la retirada del fármaco.

En caso de sobredosis, podría producirse daño hepatocelular y una elevación de la ALT dependiente de la dosis asociada.

Los incrementos del TTPa y el TT son dependientes de la dosis. A dosis repetidas superiores a cinco veces la dosis recomendada, estos aumentos pueden persistir más de 1 semana tras la administración en perros sanos. Los signos asociados a estos defectos pueden incluir hemorragia en el aparato digestivo, las cavidades corporales y equimosis. A dosis repetidas superiores a diez veces la dosis recomendada podría producirse la muerte debido a hemorragia gastrointestinal.

En caso de sobredosis, es necesario hospitalizar y observar a los perros y administrar el tratamiento sintomático que el veterinario considere necesario.

Contraindicaciones

- No usar en el tratamiento de la artritis séptica. En este caso, deberá iniciarse un tratamiento antibiótico adecuado.
- No usar en equinos con insuficiencia hepática o renal avanzada o signos de infección.
- No usar en casos conocidos de hipersensibilidad a la sustancia activa o, a algún excipiente.
- Dado que el pentosano polisulfato tiene efectos anticoagulantes, no usar en equinos con afecciones sanguíneas, trastornos de la coagulación, hemorragia, traumatismo o cáncer (sobre todo hemangiosarcoma) ni durante el período perioperatorio de 6-8 horas desde la cirugía.
- No usar en artritis de origen inmunitario (p. ej., artritis reumatoide).
- No administrar por vía intramuscular 24 horas antes de alguna actividad física o frente a situaciones en la que puedan ocurrir alguna injuria. Para estos casos se indica la aplicación intra-articular.
- No administrar conjuntamente con altas dosis de AINES, altas dosis de corticoides o con drogas anticoagulantes.
- No administrar por otra vía que no sea la indicada.
- No administrar en otras especies diferentes a las indicadas.
- No mezclar en la misma jeringa o envase con cualquier otra sustancia ajena al producto
- Debido a que no existen estudios controlados al respecto, no se recomienda su uso en yeguas preñadas, en lactación y en equinos reproductores.

Efectos Secundarios / Reacciones Adversas

- El pentosano administrado por vía parenteral suele ser bien tolerado y los efectos adversos en las especies veterinarias parecen ser de naturaleza leve y transitoria.
- Debido a que el pentosano tiene algunos efectos anticoagulantes, el sangrado es posible en cualquier especie y puede ser más probable en animales que reciben otros medicamentos que afectan la coagulación (p. Ej., Aspirina) o que realizan ejercicio estresante.
- Cuando se usa por vía intraarticular, existe la posibilidad de hemorragia intraarticular. Se recomiendan vendajes apropiados y reposo después de la inyección.
- Puede causar aumentos dependientes de la dosis en el tiempo de tromboplastina parcial (PTT) hasta 24 horas después de la dosis.

Interacciones medicamentosas

- Los AINE, y concretamente el ácido acetilsalicílico, no deben usarse en combinación con pentosano polisulfato de sodio porque pueden afectar a la adhesión plaquetaria y potenciar la actividad anticoagulante del medicamento.
- Se ha observado que los corticosteroides son antagonistas para varias acciones del pentosano polisulfato de sodio. Además, el uso de antiinflamatorios podría dar lugar a un aumento prematuro de la actividad del perro, que podría interferir en los efectos analgésicos y regeneradores del medicamento.
- No usar simultáneamente con esteroides o antiinflamatorios no esteroideos, incluidos el ácido acetilsalicílico y la fenilbutazona, ni en las 24 horas posteriores a su administración.
- No usar junto con heparina y otros anticoagulantes.

Precauciones

- Vía intra-articular: El caballo debe descansar durante 2 semanas después de la

- inyección final, seguido de 2 semanas más de ejercicio de caminata gradual antes de regresar al trabajo.
- Puede que no se observe efecto clínico hasta después de la segunda inyección del ciclo de tratamiento.
- Conserve las indicaciones de asepsia y antisepsia antes y durante la aplicación del producto.
- Mantener alejado del alcance de los niños.
- Agrovét Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso del producto diferente al indicado en este inserto.

Período de Retiro

Carne: 28 días

Almacenamiento

Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz entre 2°C y 25°C. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales domésticos.

Presentación Comercial

Frasco x 6 mL y 50 mL

Reg. SENASA Perú: F.106.001.I.00012; Reg. Guatemala: MV-1785.

synoQuest® es una marca registrada de **Agrovét Market S.A.**
eQuestria® es una división de **Agrovét Market Animal Health**

Importado y distribuido en Perú por Agrovét Market S.A.; en Ecuador por AgrovétMarket del Ecuador S.A.S. Italia N32-10 y Mariana de Jesús, Quito.

Fabricado en India por SSPL
A-6/1, Electronic Complex, ECIL Road, Kushaiguda, Hyderabad – 500062, Telangana. India para y bajo licencia de Agrovét Market S.A.

VENTA BAJO RECETA



Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Perú
(511) 2 300 300
ventas@agrovétmarket.com
agrovétmarket.com



synoQuest® 250

Anti-inflammatory, Anti-arthritis and Regenerative of the Articular Cartilage
Disease modifier for equine osteoarthritis
Injectable solution
Veterinary Use



Composition

Each 1 mL contains:
Sodium pentosan polysulfate 250 mg
Excipients..... q.s.ad..... 1 mL

Features

synoQuest® 250 is a clear yellow sterile solution formulated as an aid in the treatment of non-infectious inflammatory joint diseases.

synoQuest® 250 possesses anti-inflammatory, anti-arthritis and chondroprotective activities. The beneficial effects of pentosan polysulfate in joint disease are due to its anti-inflammatory activity, inhibition of neutrophil migration into the joint, stimulation of hyaluronic acid synthesis by synovial fibroblasts resulting in increased volume and viscosity of synovial fluid, stimulation of proteoglycan synthesis by chondrocytes and its fibrinolytic activity, which improves circulation to the subchondral bone and periarticular structures.

Pharmacodynamics and Mechanism of Action

The medicine contains sodium pentosan polysulfate (NaPPS), a semi-synthetic polymer with an average molecular weight of 4000 daltons .

In vitro studies and in vivo studies in laboratory species using doses higher than those proposed for therapeutic use, NaPPS inhibited the levels of anti-inflammatory mediators and stimulated hyaluron synthesis in fibroblasts.

Pentosan polysulfate exerts fibrinolytic, lipolytic and slightly anticoagulant activity.

Pentosan polysulfate has effects on blood coagulation due to its heparin-like structure and its fibrinolytic activity, which persists up to 6-8 hours after administration.

Pharmacokinetics

Studies indicate that it has an affinity for cartilage tissue, with a half-life of 14 hours. Due to the strong binding to cartilage proteins, the therapeutic concentration is maintained for 7 days after treatment.

Biotransformation and excretion: Desulfation occurs mainly in the liver and spleen. Since no low molecular weight metabolites are found in plasma, it is concluded that depolymerization occurs in the kidneys. A high percentage of the products generated are rapidly excreted through the urinary tract.

Indications

synoQuest® 250 is indicated for the treatment of degenerative joint disease and non-infectious osteoarthritis, osteoarthritis, hydrarthrosis and other degenerative arthropathies; chondropathies, synovitis and tendonitis.

Target Species

Formulation developed and tested for use in equines.

Route of Administration and Dosage, Considerations And Guidelines For Correct Administration

Intramuscular injection, at a rate of 3 mg of Pentosan/kg of live weight (in practice 1 mL/80 kg of body weight); once (1) a week during four (4) weeks. The same can be repeated every three (3) months or at the discretion of the responsible veterinary professional.

Intra-articular route: at a rate of 1 mL (250 mg). May be repeated at weekly intervals for 3-4 treatments. More than one joint may be treated at a time.

Recommendations for intra-articular administration

- iodine- based skin preparations. Use a neutral, soap-free skin cleanser.
- A 20-gauge non-cutting needle is suitable for injection. Introduce into the joint space with even, constant pressure.
- Allow approximately 1 ml of synovial fluid to drain before connecting the syringe containing **synoQuest® 250**. Draw up the synovial fluid into the syringe, if possible, before injecting it into the joint.
- Apply the syringe once or twice to mix **synoQuest® 250** with synovial fluid.
- Apply a firm elastic bandage around the joint for 3 to 4 hours after injection and keep the horse in an enclosed space during this time. Careful technique, avoiding

tissue damage, and a firm post-injection bandage will minimize the risk of intra-articular hemorrhage, which is the most common cause of acute inflammatory swelling after intra-articular injection.

Tolerance and Safety, Overdose

A transient increase in bleeding time of 3-4 hours duration has been observed at three times the recommended dose. Repeated daily overdoses of five times the recommended dose or more resulted in anorexia and depression, which were reversible upon withdrawal of the drug.

In case of overdose, hepatocellular damage and an associated dose-dependent elevation of ALT may occur.

Increases in aPTT and TT are dose-dependent. At repeated doses greater than five times the recommended dose, these increases may persist for more than 1 week after administration in healthy dogs. Signs associated with these defects may include hemorrhage in the gastrointestinal tract, body cavities, and ecchymosis. At repeated doses greater than ten times the recommended dose, death due to gastrointestinal hemorrhage may occur.

In case of overdose, dogs should be hospitalized and observed, and symptomatic treatment should be administered as deemed necessary by the veterinarian.

Contraindications

- Do not use in the treatment of septic arthritis. In this case, appropriate antibiotic treatment should be started .
- Do not use in equines with advanced hepatic or renal failure or signs of infection.
- Do not use in known cases of hypersensitivity to the active substance or to any of the excipients .
- Since pentosan polysulfate has anticoagulant effects, do not use in horses with blood conditions, coagulation disorders, hemorrhage, trauma or cancer (especially hemangiosarcoma) or during the perioperative period of 6-8 hours after surgery.
- Do not use in arthritis of immune origin (e.g. rheumatoid arthritis).
- Do not administer intramuscularly 24 hours before any physical activity or in situations where injury may occur. For these cases, the application is indicated intra-articular .
- Do not administer in conjunction with high doses of NSAIDs, high doses of corticosteroids or with anticoagulant drugs.
- Do not administer by any route other than that indicated.
- Do not administer to species other than those indicated.
- Do not mix in the same syringe or container with any other substance other than the product.
- Because there are no controlled studies on this subject, its use is not recommended.
- Pregnant and lactating mares and breeding equines.

Side Effects/Adverse Reactions

- Parenterally administered pentosan is generally well tolerated and adverse effects in veterinary species appear to be mild and transient in nature.
- Because pentosan has some anticoagulant effects, bleeding is possible in any species and may be more likely in animals receiving other drugs that affect coagulation (e.g., aspirin) or performing stressful exercise.
- When used intra-articularly, there is a possibility of intra-articular bleeding. Appropriate dressings and rest are recommended after injection.
- May cause dose-dependent increases in partial thromboplastin time (PTT) up to 24 hours post-dose.

Drug Interactions

- NSAIDs, and specifically acetylsalicylic acid, should not be used in combination with pentosan polysulfate sodium because they may affect platelet adhesion and enhance the anticoagulant activity of the drug.
- Corticosteroids have been observed to be antagonists to several actions of pentosan. sodium polysulfate . In addition, the use of anti-inflammatory drugs could lead to a premature increase in the dog's activity, which could interfere with the analgesic and regenerative effects of the drug.
- Do not use simultaneously with steroids or non-steroidal anti-inflammatory drugs, including acetylsalicylic acid and phenylbutazone, or within 24 hours of their administration.
- Do not use along with heparin and other anticoagulants.

Precautions

- Intra-articular route : The horse should rest for 2 weeks after the final injection , followed by a further 2 weeks of gradual walking exercise before returning to work.
- Clinical effect may not be seen until after the second injection of the treatment cycle.
- Observe the asepsis and antisepsis instructions before and during application of the product .
- Keep out of reach of children.
- Agrovet Market SA is not responsible for the consequences arising from the use of

the product other than that indicated in this insert.

Withdrawal Period

Meat: 28 days

Storage

Store in a cool, dry place, protected from light, between 2°C and 25°C. Keep out of reach of children and pets.

Commercial Presentation

Flask x 6 mL and 50 mL.

Reg. SENASA Peru: F.106.001.I.00012; Reg. Guatemala: MV-1785.

synoQuest® is a registered trademark of **Agrovvet Market S.A.**
eQuestria® is a division of **Agrovvet Market Animal Health**

Manufactured in India by SSPL
for and under license of Agrovvet Market S.A.



Av. Canada 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Peru
(511) 2 300 300
ventas@agrovvetmarket.com
agrovvetmarket.com

