

synoQuest® 100

Antiinflamatorio, Antiartrosico, Antiartritico y Regenerador del Cartilago Articular

Modificador de la enfermedad de la osteoartritis y regenerador del urotelio para perros y gatos
Solución Inyectable
Uso Veterinario



Composición

Cada 1 mL contienen:
Pentosano polisulfato sódico 100 mg
Excipientes..... c.s.p. 1 mL

Características

synoQuest® 100 es una solución estéril de color amarillo pálido, formulada como ayuda en el tratamiento de enfermedades articulares inflamatorias no infecciosas. Actúa como antiinflamatorio, antiartrosico, antiartritico y regenerador del cartilago articular. Detiene el daño del cartilago y estimula la síntesis de nuevos glicosaminoglicanos, inhibe mediadores proinflamatorios, modula la acción de citoquinas, inhibe enzimas proteolíticas, estimula la formación de ácido hialurónico, mejora las características del liquido sinovial, estimula el riego del cartilago y ejerce una acción antitrombótica.

Tiene además propiedades regeneradoras del epitelio vesical y actúa como antiinflamatorio de todos los tejidos de la vejiga. Además, previene infecciones bacterianas secundarias y reincidencias de la enfermedad.

Farmacodinamia y Mecanismo de Acción

synoQuest® 100 contiene pentosano polisulfato de sodio (NaPPS), un polímero semisintético con un peso molecular medio de 4000 daltons.

En un modelo de artrosis en perros, cuando se administró NaPPS a dosis similares a las terapéuticas, se redujeron los niveles de metaloproteinasas en el cartilago y aumentaron los niveles de inhibidor tisular de la metaloproteinasa (TIMP), por lo que se preservó el contenido de proteoglicano y se protegió la matriz cartilaginosa de la degradación.

En perros con artrosis, la administración de NaPPS produjo fibrinólisis, lipólisis y descenso de la agregabilidad plaquetaria.

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

Absorción: en el perro, la concentración plasmática máxima de 7,40 ug-eq de pentosano polisulfato de sodio/ml se alcanza 15 minutos después de la administración subcutánea.

Distribución: el pentosano polisulfato de sodio se une a numerosas proteínas plasmáticas, con una fuerza de asociación y disociación variables que da lugar a un complejo equilibrio entre el fármaco ligado y no ligado. El pentosano polisulfato de sodio se concentra en el hígado y los riñones y el sistema reticuloendotelial. Se observan niveles bajos en el tejido conectivo y el músculo. El volumen de distribución en perros es de 0,43 l.

Biotransformación: la desulfuración del pentosano polisulfato de sodio tiene lugar en el sistema hepatoreticuloendotelial; el hígado representa el principal lugar de actividad. También puede producirse despolimerización en el riñón.

Eliminación: el medicamento se elimina con una semivida de aproximadamente 3 horas en el perro. Cuarenta y ocho horas después de la inyección, aproximadamente el 70 % de la dosis administrada se elimina a través de la orina.

Indicaciones

synoQuest® 100 está indicado en el tratamiento de la claudicación y el dolor asociados a la enfermedad articular degenerativa y a la osteoartritis no infecciosa. Tratamiento y prevención de la cistitis idiopática.

Indicaciones específicas incluyen cojera y dolor en enfermedades articulares degenerativas o artrosis (artrosis no infecciosa) en animales esqueléticamente maduros, osteoartritis -especialmente en afecciones que afectan a múltiples articulaciones-, osteocondrosis disecante, articulación traumática, inflamación periarticular en perros, entre otras.

Especies de Destino

Formulación desarrollada y probada para su uso en caninos y felinos.

Vías de Administración y Dosis

Vía inyectable subcutánea o intramuscular, a razón de 3 mg de pentosano/kg de peso

vivo (en la práctica 0.3 mL/10 kg de peso vivo).

Frecuencia de dosis:

Antiinflamatorio, Antiartrosico, Antiartritico y Regenerador del Cartilago Articular

Una (1) vez por semana durante cuatro (4) semanas. La repetición del mismo puede hacerse cada tres (3) meses o una (1) vez al año o según criterio del profesional veterinario responsable.

Cistitis Idiopática

Se aplica los días 1, 2, 5 y 10. Repetir cada 5 a 10 días o según el criterio del profesional responsable.

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 perros 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.
- No usar en perros esqueléticamente inmaduros (es decir, en perros en los que las placas epifisarias de los huesos largos no se hayan cerrado).
- Dado que el pentosano polisulfato tiene efectos anticoagulantes, no usar en perros con afecciones sanguíneas, trastornos de la coagulación, hemorragia, traumatismo o cáncer (sobre todo hemangiosarcoma) ni durante el periodo perioperatorio de 6-8 horas desde la cirugía.
- No usar en artritis de origen inmunitario (p. ej., artritis reumatoide).
- 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.

Efectos Secundarios / Reacciones Adversas

- En raras ocasiones, puede producirse una reacción a la inyección en el plazo de 24 horas en un animal aparentemente sano. En estas circunstancias, deberá suspenderse el tratamiento y administrarse un tratamiento sintomático.
- La experiencia indica que, en muy raras ocasiones, los perros pueden vomitar inmediatamente después de la inyección de pentosano polisulfato. En general, estos perros no necesitan tratamiento médico y se recuperan sin problemas. No se recomienda un nuevo tratamiento con pentosano polisulfato.
- En muy raras ocasiones, otro efecto secundario tras la administración de pentosano polisulfato de sodio en perros consiste en una depresión leve aparente y letargo que duran hasta 24 horas.
- Se han notificado casos de vómitos, diarrea, letargo y anorexia tras el uso de pentosano polisulfato. Estos signos podrían ser consecuencia de una reacción de hipersensibilidad y requerir el tratamiento sintomático adecuado, incluida la administración de un antihistamínico.
- La administración del medicamento a las dosis recomendadas da lugar a aumentos del tiempo de tromboplastina parcial activada (TTPa) y del tiempo de trombina (TT) que pueden persistir durante un máximo de 24 horas tras la administración en perros sanos. En muy raras ocasiones esto provoca efectos clínicos pero, dada la acción fibrinolítica del pentosano polisulfato de sodio, en caso de aparición de signos es necesario tener en cuenta la posibilidad de hemorragia interna por un tumor o anomalía vascular. Se recomienda controlar el animal para detectar la aparición de signos de hemorragia y tratarlo adecuadamente.
- Se han notificado trastornos hemorrágicos como hemorragia nasal, diarrea hemorrágica y hematomas.
- Se han observado reacciones locales como hinchazón transitoria tras la inyección.

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

- 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.
- Usar bajo prescripción médico-veterinaria.
- Una vez abierto el vial utilícese en los próximos 28 días.
- Sólo para uso veterinario. No para uso humano.
- 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.

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 2 mL y 10 mL.

Reg. SENASA Perú: F.081.001.I.00020; Reg. Guatemala: MV-1787.

synoQuest® es una marca registrada de **Agrovét Market S.A.**

Petmedica® 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-T0 y Mariana de Jesús, Quito.

Fabricado en India por SSPL

A-6/1, Electronic Complex, ECIL Road, Kusaiguda, 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® 100

Anti-inflammatory, Anti-arthritic, and Regenerator of Articular Cartilage
Osteoarthritis disease modifier and urothelial regenerator for dogs and cats
Injectable solution
Veterinary Use



Composition

Each 1 mL contains:
Sodium pentosan polysulfate 100 mg
Excipients..... q.s.ad. 1 mL

Features

synoQuest® 100 is a clear yellow sterile solution formulated as an aid in the treatment of non-infectious inflammatory joint diseases. It acts as an anti-inflammatory, anti-arthritic, and regenerator of joint cartilage. It stops cartilage damage and stimulates the synthesis of new glycosaminoglycans, inhibits proinflammatory mediators, modulates the action of cytokines, inhibits proteolytic enzymes, stimulates the formation of hyaluronic acid, improves the characteristics of synovial fluid, stimulates cartilage irrigation and exerts an antithrombotic.

It also has regenerative properties of the bladder epithelium and acts as an anti-inflammatory of all the tissues of the bladder. In addition, it prevents secondary bacterial infections and relapses of the disease.

Pharmacodynamics and Mechanism of Action

synoQuest® 100 contains pentosan polysulfate sodium (NaPPS), a semi-synthetic polymer with an average molecular weight of 4,000 daltons.

In a model of osteoarthritis in dogs, when NaPPS was administered at doses similar to therapeutic ones, cartilage metalloproteinase levels were reduced and tissue inhibitor of metalloproteinase (TIMP) levels were increased, thereby preserving cartilage content. proteoglycan and the cartilaginous matrix was protected from degradation.

In dogs with osteoarthritis, administration of NaPPS produced fibrinolysis, lipolysis, and decreased platelet aggregability.

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

Sodium pentosan polysulfate exerts fibrinolytic, lipolytic and slightly anticoagulant activity.

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

Pharmacokinetics

Absorption: In the dog, the maximum plasma concentration of 7.40 µg-eq pentosan polysulfate sodium/ml is reached 15 minutes after subcutaneous administration.

Distribution: Pentosan polysulfate sodium binds to numerous plasma proteins, with varying strength of association and dissociation resulting in a complex balance between bound and unbound drug. Sodium pentosan polysulfate is concentrated in the liver and kidneys and the reticuloendothelial system. Low levels are seen in connective tissue and muscle. The volume of distribution in dogs is 0.43 l.

Biotransformation: desulfurization of pentosan polysulfate sodium occurs in the hepatoreticuloendothelial system; the liver represents the main site of activity. Depolymerization may also occur in the kidney.

Elimination: The drug is eliminated with a half-life of approximately 3 hours in the dog. Forty-eight hours after injection, approximately 70% of the administered dose is eliminated in the urine.

Indications

synoQuest® 100 is indicated for the treatment of claudication and pain associated with degenerative joint disease and non-infectious osteoarthritis. Treatment and prevention of idiopathic cystitis.

Specific indications include lameness and pain in degenerative joint diseases or osteoarthritis (non-infectious osteoarthritis) in skeletally mature animals, osteoarthritis -especially in conditions affecting multiple joints-, osteochondrosis dissecans, traumatic joint, periarticular inflammation in dogs, among others.

Target Species

Formulation developed and tested for use in dogs and cats.

Routes of Administration and Dosage

Subcutaneous or intramuscular injection route, at a rate of 3 mg of pentosan/kg of body weight (in practice 0.3 mL/10 kg of body weight).

Dose frequency:

Anti-inflammatory, Anti-arthritic, and Regenerator of Articular Cartilage

One (1) time per week during four (4) weeks. The repetition of the same can be done every three (3) months or one (1) time a year or according to the criteria of the responsible veterinary professional.

Idiopathic cystitis

It is applied on days 1, 2, 5 and 10. Repeat every 5 to 10 days or according to the criteria of the responsible professional.

Tolerance and Safety, Overdose

A transient increase in bleeding time of about 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 after drug withdrawal.

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

The 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 bleeding into the gastrointestinal tract, body cavities, and bruising. At repeated doses greater than ten times the recommended dose, death could occur due to gastrointestinal bleeding.

In case of overdose, dogs should be hospitalized and observed and symptomatic treatment 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 dogs with advanced liver or kidney failure or signs of infection.
- Do not use in known cases of hypersensitivity to the active substance or to any of the excipients.
- Do not use in skeletally immature dogs (ie in dogs in which the epiphyseal plates of the long bones have not closed).
- Since pentosan polysulfate has anticoagulant effects, do not use in dogs with blood disorders, coagulation disorders, bleeding, trauma or cancer (particularly hemangiosarcoma) or during the perioperative period of 6-8 hours after surgery.
- Do not use in immune-mediated arthritis (eg, rheumatoid arthritis).
- Do not administer by any other route than indicated.
- Do not administer in species other than those indicated.
- Do not mix in the same syringe or container with any other substance foreign to the product.

Side Effects / Adverse Reactions

- In rare cases, an injection reaction may occur within 24 hours in an apparently healthy animal. In these circumstances, treatment should be discontinued and symptomatic treatment given.
- Experience indicates that, on very rare occasions, dogs may vomit immediately after injection of pentosan polysulfate. In general, these dogs do not need medical treatment and recover without problems. Retreatment with pentosan polysulfate is not recommended.
- In very rare cases, another side effect after administration of pentosan polysulfate sodium in dogs is apparent mild depression and lethargy lasting up to 24 hours.
- Cases of vomiting, diarrhoea, lethargy and anorexia have been reported following the use of pentosan polysulfate. These signs could be the result of a hypersensitivity reaction and require appropriate symptomatic treatment, including administration of an antihistamine.
- Administration of the drug at recommended doses results in increases in activated partial thromboplastin time (aPTT) and thrombin time (TT) that may persist for up to 24 hours after administration in healthy dogs. In very rare cases this causes clinical effects but, given the fibrinolytic action of pentosan polysulphate sodium, in case of signs it is necessary to take into account the possibility of internal bleeding due to a tumor or vascular abnormality. It is recommended to monitor the animal for the appearance of signs of hemorrhage and treat it appropriately.
- Bleeding disorders such as nosebleeds, bloody diarrhea and bruising have been reported.
- Local reactions such as transient swelling have been observed after injection.

Drug interactions

- NSAIDs, and specifically acetylsalicylic acid, should not be used in combination with pentosan polysulfate sodium because they can affect platelet adhesion and enhance the anticoagulant activity of the drug.
- Corticosteroids have been shown to be antagonists for several actions of pentosan polysulfate sodium. In addition, the use of anti-inflammatories 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 nonsteroidal anti-inflammatory drugs, including acetylsalicylic acid and phenylbutazone, or within 24 hours of administration.

- Do not use along with heparin and other anticoagulants.

Precautions

- Clinical effect may not be observed until after the second injection of the treatment cycle.
- Keep the indications of asepsis and antisepsis before and during the application of the product.
- Use under medical-veterinary prescription.
- Once the vial is opened, use it within the next 28 days.
- For veterinary use only. Not for human use.
- Keep out of reach of children.
- Agrovét Market S.A. is not responsible for the consequences derived from the use of the product other than that indicated in this leaflet.

Storage

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

Commercial presentation

Flask x 2 mL and 10 mL.

Reg. SENASA Peru: F.081.001.I.00020; Reg. Guatemala: MV-1787.

synoQuest® is a registered trademark of **Agrovét Market S.A.**
Petmedica® is a division of **Agrovét Market Animal Health**

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



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

