

Solución Inyectable

Pentosán Polisulfato Sódico
Modificador Estructural del Cartílago Articular

SAGARPA Q-7692-307



AKTIV PRO

Combinación de actividades terapéuticas para la prevención o tratamiento de la osteoartritis en animales de alto rendimiento, previo a competencia y gran actividad física, de fácil administración. Estimula la producción de ácido hialurónico de alto peso molecular.

PRESENTACIÓN

Caja con 4 frascos que contienen 8 ml c/u.

INDICACIONES

AKTIV PRO está indicado para el tratamiento de la osteoartritis y otros padecimientos degenerativos de las articulaciones de los caballos, en programas preventivos para pacientes reincidentes a la osteoartritis y en animales de alto rendimiento previo a competencia y gran actividad física.

DOSIS Y MODO DE USO

Administrar 3 mg de pentosán polisulfato sódico por Kg de peso corporal, equivalente a 1.2 mL de AKTIV PRO por cada 100 Kg de peso, cada semana durante cuatro semanas, lo que constituye un ciclo de tratamiento.

En caso necesario, administrar un nuevo ciclo cada 3, 6 o 12 meses, dependiendo de la respuesta del paciente, las condiciones clínicas en que se encuentre y la frecuencia de eventos de alto rendimiento.

El aumento de la dosis no causará una mejor o más rápida respuesta.

VIA DE ADMINISTRACIÓN

Intramuscular (IM), Subcutánea (SC).

ESPECIE DE DESTINO

Equinos.



AKTIV PRO

Pentosán Polisulfato Sódico
Modificador Estructural del Cartílago Articular



facebook.com/eq.especialidades



GESTACIÓN Y LACTANCIA

Estudios experimentales en ratones, ratas y conejos usando dosis terapéuticas, no mostraron ninguna evidencia de alteración de la fertilidad ni en la gestación en estos animales.

CONTRAINDICACIONES

No administrar en pacientes con defectos en la coagulación.

Se debe utilizar con precaución en pacientes con trombocitopenia o que presenten neoplasias que requieran cirugía a corto plazo.



EQ ESPECIALIDADES

AKTIV PRO

Modificador Estructural del Cartílago Articular

Pentosán Polisulfato Sódico

Combinación de actividades terapéuticas para la prevención o tratamiento de la osteoartritis en animales de alto rendimiento, previo a competencia y gran actividad física de fácil administración. Estimula la producción de ácido hialurónico de alto peso molecular.



- Estabiliza el metabolismo en la articulación a través de la modulación de enzimas implicadas en la degradación de los componentes de la matriz del cartílago.
- Favorece la lubricación fisiológica de las articulaciones sinoviales.
- Coadyuva a la formación del complejo agrecano-hialuronato.
- Actividad anticoagulante y propiedades fibrinolíticas.

AKTIV PRO®

Características Contiene pentosan polisulfato sódico (PPS), el cual es un disacárido polisulfatado obtenido de polímeros lineales de xilas semisintéticas. Es considerado un fármaco modificador de las condiciones patológicas de la osteoartritis (DMOAD).

El PPS cubre las necesidades terapéuticas de osteoartritis al poseer otros atributos farmacológicos y no únicamente actividad antiinflamatoria, es decir, evita que la enfermedad continúe su curso natural, rompiendo así el ciclo fisiopatológico de la osteoartritis (OA). Mantiene el anabolismo del condrocito y favorece la síntesis de su matriz extracelular, preservando la integridad del cartilago.

Indicaciones AKTIV PRO está indicado para el tratamiento de la osteoartritis y otros padecimientos degenerativos de las articulaciones de los caballos, en programas preventivos para pacientes reincidentes a la osteoartritis y en animales de alto rendimiento previo a competencia y gran actividad física.

Especies de destino Equinos

Vía de administración Intramuscular (IM), Subcutánea (SC).

Dosis y Modo de uso Administrar 3 mg de pentosan polisulfato sódico por Kg de peso corporal, equivalente a 1.2 mL de AKTIV PRO por cada 100 Kg de peso, cada semana durante cuatro semanas, lo que constituye un ciclo de tratamiento.

En caso necesario, administrar un nuevo ciclo cada 3, 6 o 12 meses, dependiendo de la respuesta del paciente, las condiciones clínicas en que se encuentre y la frecuencia de eventos de alto rendimiento.

El aumento de la dosis no causará una mejor o más rápida respuesta.

En caso necesario, administrar un nuevo ciclo cada 3, 6 o 12 meses, dependiendo de la respuesta del paciente, las condiciones clínicas en que se encuentre y la frecuencia de eventos de alto rendimiento.

El aumento de la dosis no causará una mejor o más rápida respuesta. M), Subcutánea (SC).

Propiedades farmacológicas **Farmacocinética**

Después de su administración intramuscular o subcutánea, el PPS se absorbe rápidamente, alcanzando el pico de concentración en plasma en 15 minutos. Se une a proteínas plasmáticas con una fuerza variable de asociación y disociación, lo que da como resultado un equilibrio complejo entre medicamento unido y libre. Se concentra en hígado, riñones y en el sistema retículo endotelial y, en bajas concentraciones, en tejido conectivo y músculo.

Las concentraciones terapéuticas del PPS en el cartilago articular se mantienen hasta 7 días posteriores a su administración, se biotransforma mediante desulfatación en el sistema hepato-reticular, la despolimerización se lleva a cabo en el riñón y su eliminación, se realiza principalmente a través de la orina.

Mecanismo de acción

La OA es una enfermedad crónica degenerativa, en la que los procesos catabólicos exceden a los anabólicos y la regeneración del cartilago se vuelve inefectiva. Dicho proceso no debe verse como un cambio estático de desgaste del cartilago, sino como un proceso dinámico y autoperpetrante que inhibe la regeneración normal del mismo. El resultado final de este proceso es la pérdida de proteoglicanos y una estructura anormal del cartilago.

El peso molecular del ácido hialurónico (glucosaminoglicano no sulfatado) que se encuentra en una articulación sana debe ser entre 5 y 6 MDa, lo que permite que un número suficiente de agregados se unan a éste a través de las proteínas de enlace, formando el complejo agregado-hialuronato, considerado como una unidad funcional de la articulación. Esta unidad, junto con el colágeno tipo II, forma una red fibrilar de mallas apretadas que proporcionan la resistencia a las fuerzas de tensión y compresión (propiedades reológicas) del líquido sinovial. En periodo de enfermedad, el peso molecular de ácido hialurónico disminuye considerablemente hasta 2MDa, por lo que la función del complejo agregado-hialuronato se ve notablemente afectada.

Al administrar, el PPS estimula la actividad de los sinoviocitos para que realicen la biosíntesis de ácido hialurónico de alto peso molecular; también induce la diferenciación de los condrocitos a partir de células madre provenientes del mesénquima y los estimula para que lleven a cabo la biosíntesis de glucosaminoglicanos sulfatados, tales como condroitin sulfato y queratan sulfato; así como de la N-acetilglucosamina, (que está contenida en las moléculas de ácido hialurónico y queratan sulfato). Una vez sintetizados estos elementos, el PPS regula el balance de los mismos y facilita la unión entre ellos para formar el complejo agregado-hialuronato, el cual es altamente higroscópico, requisito indispensable para llevar a cabo su función. Además, los sulfatos adheridos a los glucosaminoglicanos son responsables de capturar citocinas antiinflamatorias, así como factores de crecimiento y de contribuir al reconocimiento de algunos de estos mensajeros.

Toxicidad y Efecto adversos A las dosis recomendadas, no se presentan efectos adversos ni signos de toxicidad.

Interacciones medicamentosas No administrar AKTIV PRO en pacientes que estén en tratamiento con fármacos que puedan comprometer la coagulación (anticoagulantes o AINE's).

Contraindicaciones No administrar en pacientes con defectos en la coagulación.
Se debe utilizar con precaución en pacientes con trombocitopenia o que presenten neoplasias que requieran cirugía a corto plazo.

Gestación y Lactancia Estudios experimentales en ratones, ratas y conejos usando dosis terapéuticas, no mostraron ninguna evidencia de alteración de la fertilidad ni en la gestación en estos animales.

Advertencias

- No se administre en conjunto con fármacos anticoagulantes.
- Prohibido su uso en equinos destinados para el consumo humano.
- No se administre en animales alérgicos a los componentes de la fórmula.
- No se deje al alcance de los niños y animales domésticos.
- Almacenar a no más de 30°C, en un lugar seco, fresco y protegido de la luz.
- Exclusivamente para uso veterinario.
- Disponga de forma correcta de los residuos y recipientes del producto, acorde a la normatividad de cada región.

Bibliografía Estudios experimentales en ratones, ratas y conejos usando dosis terapéuticas, no mostraron ninguna evidencia de alteración de la fertilidad ni en la gestación en estos animales.