

	INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	Resveflex-20 <i>Glucosamina / Condroitina / Resveratrol / Hialuronato / Colágeno</i> Tableta Oral

Resveflex-20
No. REGISTRO Q-0666-148

Composición Cualitativa y Cuantitativa

FÓRMULA

Cada tableta contiene:

- Sulfato de Potasio de Glucosamina..... 500 mg
- Sulfato de Condroitina..... 200 mg
- Resveratrol..... 10 mg
- Ácido hialurónico..... 5 mg
- Colágeno hidrolizado..... 300 mg
- Excipiente cbp..... 1 tableta

Forma Farmacéutica

- **Descripción de la forma del medicamento:** Tableta oral ranurada en cruz color beige, tecnología "SNAP TAB".

Datos Clínicos

- **Indicaciones terapéuticas:** Está indicado para el tratamiento y prevención de todos los procesos relacionados con la osteoartritis como son: artrosis, hidrartrosis, condropatías, osteoartritis, displasia de cadera, tendinitis, sinovitis, capsulitis traumática, luxaciones, ruptura de ligamentos intraarticulares y lesiones traumáticas de los cartílagos articulares. Es coadyuvante en la recuperación posquirúrgica de problemas osteoarticulares. Bloquea las enzimas que dañan las articulaciones, por lo que inhibe la posterior degeneración del cartílago articular. Disminuye el dolor articular y en general inhibe el proceso osteoartítico.
- **Uso en:** Perros y gatos

	INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	Resveflex-20 <i>Glucosamina / Condroitina / Resveratrol / Hialuronato / Colágeno</i> Tableta Oral

- **Posología y forma de administración:**

Dosis

Caninos y felinos domésticos: 1 tableta por cada 20 Kg de peso corporal. Tableta fraccionable en 4 cantidades similares, cada fracción por 5 Kg de peso corporal.

Vía oral.

- **Contraindicaciones:** La glucosamina podría aumentar la presión dentro del ojo.
- **Advertencias y precauciones especiales de uso:** No han sido reportadas contraindicaciones por consumo de glucosamina, condroitina y resveratrol en las dosis correctas. En caso de sobredosis, suspenda su administración.
- **Interacciones con otros medicamentos y otras formas de interacción:** No se han documentado interacciones medicamentosas significativas hasta la fecha.
- **Gestación y lactancia: Información sobre el uso del medicamento durante la gestación y lactancia;** No ha sido reportado ningún problema cuando se siguen las indicaciones.
- **Reacciones adversas:** Estos productos parecen ser muy bien tolerados en perros, gatos y caballos. Los efectos adversos podrían incluir efectos gastrointestinales menores (flatulencia, ablandamiento de la materia fecal). Debido a que estos productos son derivados, con frecuencia, de fuentes naturales, las reacciones de hipersensibilidad son posibles.
- **Sobredosis:** Síntomas y tratamiento recomendado en caso de sobredosis: Es poco probable que la sobredosis oral cause problemas significativos. La DL50 para el compuesto combinado en ratas es superior a los 5 g/kg. Pueden producir efectos gastrointestinales. Son posibles los cambios en los parámetros de coagulación, pero no se han documentado a la fecha. Los productos que contienen manganeso pueden conducir a la toxicidad con este elemento, si se administran en muy altas dosis (por encima de las recomendadas) durante largo plazo.

Propiedades Farmacológicas

- **Propiedades farmacodinámicas:**

Glucosamina

No se conoce con exactitud el mecanismo de acción de la glucosamina, estudios en animales sugieren que se utiliza como sustrato para la síntesis de mucopolisacáridos y no como fuente de energía. En los cultivos de condrocitos, la adición de glucosamina estimula la producción de agrecano. Al comienzo de la osteoartritis se ha comprobado que se produce un aumento de producción de colágeno y de agrecano para contrarrestar los efectos destructivos sobre el cartílago de las proteasas estimuladas por las citocinas inflamatorias. La capacidad de la

	INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	Resveflex-20 <i>Glucosamina / Condroitina / Resveratrol / Hialuronato / Colágeno</i> Tableta Oral

glucosamina para estimular la síntesis de los proteoglicanos, explicaría las propiedades anti inflamatorias moderadas que esta sustancia muestra en la osteoartritis.

Condroitina

La acción terapéutica de sulfato de condroitina en pacientes artrósicos es debida a su efecto benéfico sobre el desequilibrio metabólico ocurrido en el cartílago artrósico. Los mecanismos de acción de sulfato de condroitina están descritos para los tres niveles de la articulación: cartílago, membrana sinovial y hueso subcondral. A nivel del cartílago, este fármaco actúa favoreciendo la síntesis de proteoglicanos, ácido hialurónico y colágeno II; y, por otro lado, disminuyendo la actividad catabólica de los condrocitos inhibiendo algunas enzimas proteolíticas (MMP-3, MMP-9, MMP-13, MMP-14, colagenasa, elastasa, fosfolipasa A2, NAG, catepsina B, agrecanasa 1), la formación de otras sustancias que dañan el cartílago (óxido nítrico y radicales libres) y reduciendo la apoptosis. Además, está descrita una actividad antiinflamatoria a nivel de los componentes celulares de la inflamación (TNF- α , IL-1 β , COX-2, PGE2, NF- κ B⁵). A nivel de la membrana sinovial, el sulfato de condroitina actúa estimulando la síntesis de ácido hialurónico, y reduciendo la inflamación y el derrame articular. A nivel del hueso subcondral, se ha descrito en un trabajo reciente que el sulfato de condroitina ejerce un efecto positivo sobre el desequilibrio óseo ocurrido en el hueso subcondral artrósico.

Resveratrol

Resveratrol tiene propiedades antiinflamatorias que regulan la expresión de una serie de proteínas de señalización intracelular que regulan la proliferación celular, inflamación y apoptosis aguda y fases crónicas de la osteoartritis. Inhibe la ciclooxigenasa-2 y la producción de prostaglandina E₂. Reduce la destrucción del cartílago y lo protege contra la iniciación y progresión de la osteoartritis. Inhibe las alteraciones morfológicas de los condrocitos. Suprime la IL-1 β e induce la supresión de NF- κ B dependientes de la pro inflamación.

Ácido hialurónico

El mecanismo farmacológico del Ácido Hialurónico es de gran ayuda en los procesos articulares con efectos benéficos, mejorando la lubricación y la regulación de la permeabilidad a través de la membrana sinovial, manteniendo un efecto positivo sobre la composición del líquido sinovial, parcialmente como resultado de la activación de los sinoviocitos para sintetizar mayores cantidades de hialuronato y así mejorar el aporte de nutrientes al cartílago mediante la formación activa de los complejos de proteoglicanos. Al optimizar el funcionamiento de la membrana sinovial, genera un efecto analgésico, ya que se inhibe la migración y proliferación linfocítica, reduce también la liberación de prostaglandinas, inhibe la actividad fagocítica de los granulocitos, inhibe las interleucinas, reduce la liberación de radicales libres e inhibe el factor tumoral de necrosis (FNT-alfa).

	INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	Resveflex-20 <i>Glucosamina / Condroitina / Resveratrol / Hialuronato / Colágeno</i> Tableta Oral

Colágeno

El hidrolizado de colágeno (CH) es un nutracéutico compuesto por una mezcla de aminoácidos, péptidos y polipéptidos con peso molecular máximo de 5.000 daltons (Da), que muestra una bioactividad a nivel del cartílago articular. Es utilizado como regenerador tisular, ya que incrementa la síntesis de macromoléculas en la matriz extracelular del cartílago. El colágeno forma la estructura de los tejidos del sistema locomotor, especialmente los elementos de la articulación (cartílagos, ligamentos y tendones), y del sistema de protección, tales como la piel y las fascias.

- **Propiedades farmacocinéticas:**

Glucosamina

Después de su administración oral, la glucosamina administrada por vía oral se absorbe en un 90% experimenta un metabolismo de primer paso importante, parece ser que se distribuye, hígado, riñones y otros tejidos, en los caninos se ha demostrado que tiene tropismo hacia el cartílago articular.

En teoría, si la cantidad de glucosamina base contenida en el producto es equivalente, la cantidad absorbida también lo es. La mayoría de los estudios clínicos llevados a cabo en las especies veterinarias se realizaron con la sal "clorhidrato". La condroitina purificada de bajo peso molecular parece absorberse a través del intestino. En los caballos, se ha documentado una biodisponibilidad para el sulfato de condroitina del 25%, mientras que para la glucosamina es del 2%; en los perros, la biodisponibilidad informada es del 5% y el 12%, respectivamente.

El inicio de cualquier eficacia clínica puede requerir 2-6 semanas de tratamiento.

Condroitina

El sulfato de condroitina se puede absorber oralmente y su biodisponibilidad oscila entre un 15 y 24% de la dosis administrada por vía oral. De la fracción absorbida el 10% se halla en forma de sulfato de condroitina y el 90% en forma de derivados de despolimerización de menor peso molecular. Tras la administración oral, la concentración máxima de sulfato de condroitina en sangre se alcanza en 4 horas. En sangre, el 85% de la concentración de sulfato de condroitina y de los derivados despolimerización se halla fijada a diversas proteínas plasmáticas. Presenta afinidad por el tejido articular, por lo que un elevado contenido de esta molécula se halla posteriormente a nivel del líquido sinovial y el cartílago. Al menos el 90% de la dosis de sulfato de condroitina es metabolizado. El hígado, los riñones y otros órganos participan en la

	INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	Resveflex-20 <i>Glucosamina / Condroitina / Resveratrol / Hialuronato / Colágeno</i> Tableta Oral

despolimerización de sulfato de condroitina. La cinética de sulfato de condroitina es de primer orden.

Resveratrol

El resveratrol es rápidamente absorbido, apareciendo las máximas concentraciones plasmáticas en unos 30 min. El resveratrol es conjugado en el intestino y absorbido en forma conjugada. En el plasma se encuentra en forma de glucurónido o de sulfato. Como ocurre con todos estos polifenoles, se excreta por la orina.

Ácido hialurónico

El ácido hialurónico es un polímero natural perteneciente a la clase de los glicosaminoglicanos (mucopolisacáridos ácidos), es un polisacárido compuesto por unidades repetidas del disacárido formado por N-acetilglucosamina y glucuronato sódico unidos por enlaces glucosídicos alternantes β -1,3 y β -1,4. La administración externa de ácido hialurónico se metaboliza entre 36 y 96 horas después de la administración y se absorbe en la articulación.

Colágeno

La descomposición en péptidos y aminoácidos en el tracto gastrointestinal, absorción en el intestino delgado, distribución a través del torrente sanguíneo, metabolismo en el hígado y excreción por los riñones.

Datos Farmacéuticos

- **Periodo de validez:** 3 años después de su fabricación.
- **Precauciones especiales de conservación:** Consérvese en un lugar seco y fresco a una temperatura no mayor a 30 °C. Protéjase de la luz.
- **Naturaleza y contenido del envase:** Caja con frasco con 60 tabletas.
- **Precauciones especiales de eliminación:** Los residuos farmacéuticos se deben desechar en contenedores azules o negros, que deben tener características específicas como ser herméticos y resistentes a productos químicos. Estos contenedores están diseñados para asegurar que los medicamentos vencidos, sobrantes o contaminados se gestionen de manera segura, evitando la contaminación ambiental y los riesgos para la salud. Además, es crucial que estos contenedores estén claramente etiquetados para indicar su contenido y que se manejen siguiendo las normativas locales de gestión de residuos peligrosos.

LEYENDAS DE PROTECCIÓN:

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO

	INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	Resveflex-20 <i>Glucosamina / Condroitina / Resveratrol / Hialuronato / Colágeno</i> Tableta Oral

PRODUCTO DE USO EXCLUSIVO DEL MÉDICO VETERINARIO

Referencia bibliográfica.

- Adams, H.R. Veterinary Pharmacology and Therapeutics. 8th ed. Iowa State University Press, Ames. 2003.
- Plumb, D. C. (2010). Plumb, Manual de Farmacología Veterinaria. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica 6ª edición.

HECHO EN MÉXICO POR:

INNOPHARMA, S. DE R. L. DE C.V.
 Avenida San Pablo No 79-C
 Col. Santa Bárbara
 Alc. Azcapotzalco, CP 02230
 Ciudad de México

Tel: (55) 2626 9100 / (55) 5382 2289

ventas@innopharma.com.mx
www.innopharma.com.mx