	INFORMACION TÉCNICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	RESVEFLEX-P® Glucosamina / Condroitina / Resveratrol/Hialuronato/Colágeno (250 mg/ 100mg / 5mg/ 2.5 mg/ 150 mg) tableta

RESVEFLEX-P®

NO DE REGISTRO Q-0666-027

FÓRMULA:

Cada tableta contiene:

Sulfato de Potasio de Glucosamina.....	250 mg
Sulfato de Condroitina.....	100 mg
Resveratrol.....	5 mg
Ácido hialurónico.....	2.5 mg
Colágeno hidrolizado.....	150 mg
Excipiente c.b.p.....	1 tableta


INDICACIONES TERAPÉUTICAS:

RESVEFLEX-P 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 osteoarttrítico.

FARMACODINAMÍA:

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 agregano. Al comienzo de la osteoartritis se ha comprobado que se produce un aumento de producción de colágeno y de agregano para contrarrestar los efectos destructivos sobre el cartílago de las proteasas estimuladas por las citocinas inflamatorias. La capacidad de la glucosamina para estimular la síntesis de los proteoglicanos, explicaría las propiedades anti-inflamatorias moderadas que esta sustancia muestra en la osteoartritis.

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


	INFORMACION TÉCNICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	RESVEFLEX-P® Glucosamina / Condroitina / Resveratrol/Hialuronato/Colágeno (250 mg/ 100mg / 5mg/ 2.5 mg/ 150 mg) tableta

inhibiendo algunas enzimas proteolíticas (MMP-3, MMP-9, MMP-13, MMP-14, colagenasa, elastasa, fosfolipasa A2, NAG, catepsina B, agreganasa 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 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.

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).

El hidrolizado de colágeno (CH) es un nutraceutico 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.

	INFORMACION TÉCNICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	RESVEFLEX-P® Glucosamina / Condroitina / Resveratrol/Hialuronato/Colágeno (250 mg/ 100mg / 5mg/ 2.5 mg/ 150 mg) tableta

FARMACOCINÉTICA

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.

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

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 orina.

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.

PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES 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.

USO DURANTE LA PREÑEZ Y LACTACIÓN.

No ha sido reportado ningún problema cuando se siguen las indicaciones.

DOSIS:

Caninos y felinos domésticos: 1 tableta por cada 10 Kg de peso corporal.

	INFORMACION TÉCNICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	RESVEFLEX-P® Glucosamina / Condroitina / Resveratrol/Hialuronato/Colágeno (250 mg/ 100mg / 5mg/ 2.5 mg/ 150 mg) tableta

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Oral.

PRESENTACIÓN:

Caja con frasco con 100 tabletas.

RECOMENDACIONES SOBRE ALMACENAMIENTO:

Consérvese en un lugar seco y fresco a una temperatura no mayor a 30°C.
 Protéjase de la luz.

LEYENDAS DE PROTECCIÓN:

No se deje al alcance de los niños y de animales domésticos.

Consulte al Médico Veterinario.

PRODUCTO DE USO EXCLUSIVO EN MEDICINA VETERINARIA.

HECHO EN MÉXICO POR:

INNOPHARMA, S. DE R.L. DE C.V.

Av. San Pablo No 79-C

Col. Santa Bárbara,

Azcapotzalco, C.P. 02230

Ciudad de México,

Tel: (55) 5382 2289

ventas@innopharma.com.mx

www.innopharma.com.mx