CONTIENE COLÁGENO TIPO II NO DESNATURALIZADO

Flexapet

+ Colágeno + Magnesio + Vitamina E

La evolución en salud articular

Flexapet

+ Colágeno + Magnesio + Vitamina E

CONTIENE **COLÁGENO TIPO II** NO DESNATURALIZADO

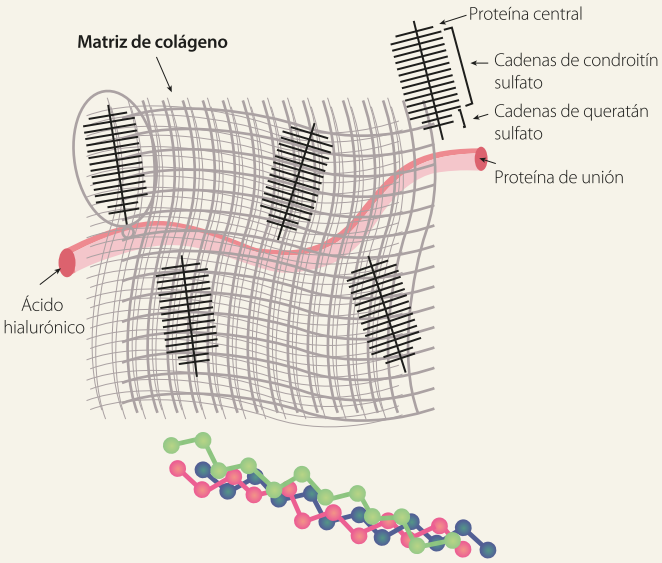
SABORIZADO

Componente

El colágeno no desnaturalizado (nativo) tipo II es el principal componente de la matriz extracelular y brinda soporte a los glucosaminoglicanos otorgando fuerza y elasticidad a la articulación. Se trata de una proteína resistente, difícil de destruir por ácidos y proteasas en el intestino. No se absorbe.

En su forma nativa, mantiene su estructura tridimensional conservando los epitopes (determinantes antigénicos que reconoce el sistema inmune).

Esto marca una diferencia importante respecto al colágeno hidrolizado (desnaturalizado) en el cual estas estructuras se pierden y sólo sirve para aportar aminoácidos y péptidos.



MOLÉCULA	ESTRUCTURA	FORMA	DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN	FUNCIÓN A NIVEL ARTICULAR
Colágeno no desnaturalizado (nativo) tipo II		Estructura helicoidal triple (nativo)	No	Inmunomodulación (dispara la tolerancia oral)
Colágeno hidrolizado		Estructura fragmentada (hidrolizada)	Sí	Fuente de aminoácidos y péptidos

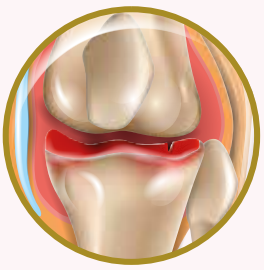
Nuevas teorías

Nuevas teorías nos hablan de que la osteoartritis y posterior artrosis comienzan con la degradación del colágeno endógeno, a partir de un mecanismo inflamatorio inmunomediado que se puede explicar en tres fases:



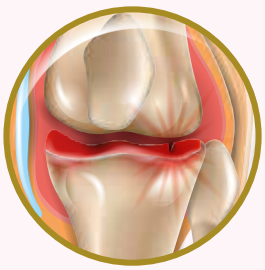
1

Se produce la ruptura y degradación de la matriz cartilaginosa.



2

Durante esta fase, como consecuencia de una erosión, se liberan hacia el líquido sinovial pequeñas fibrillas de la superficie del cartílago.

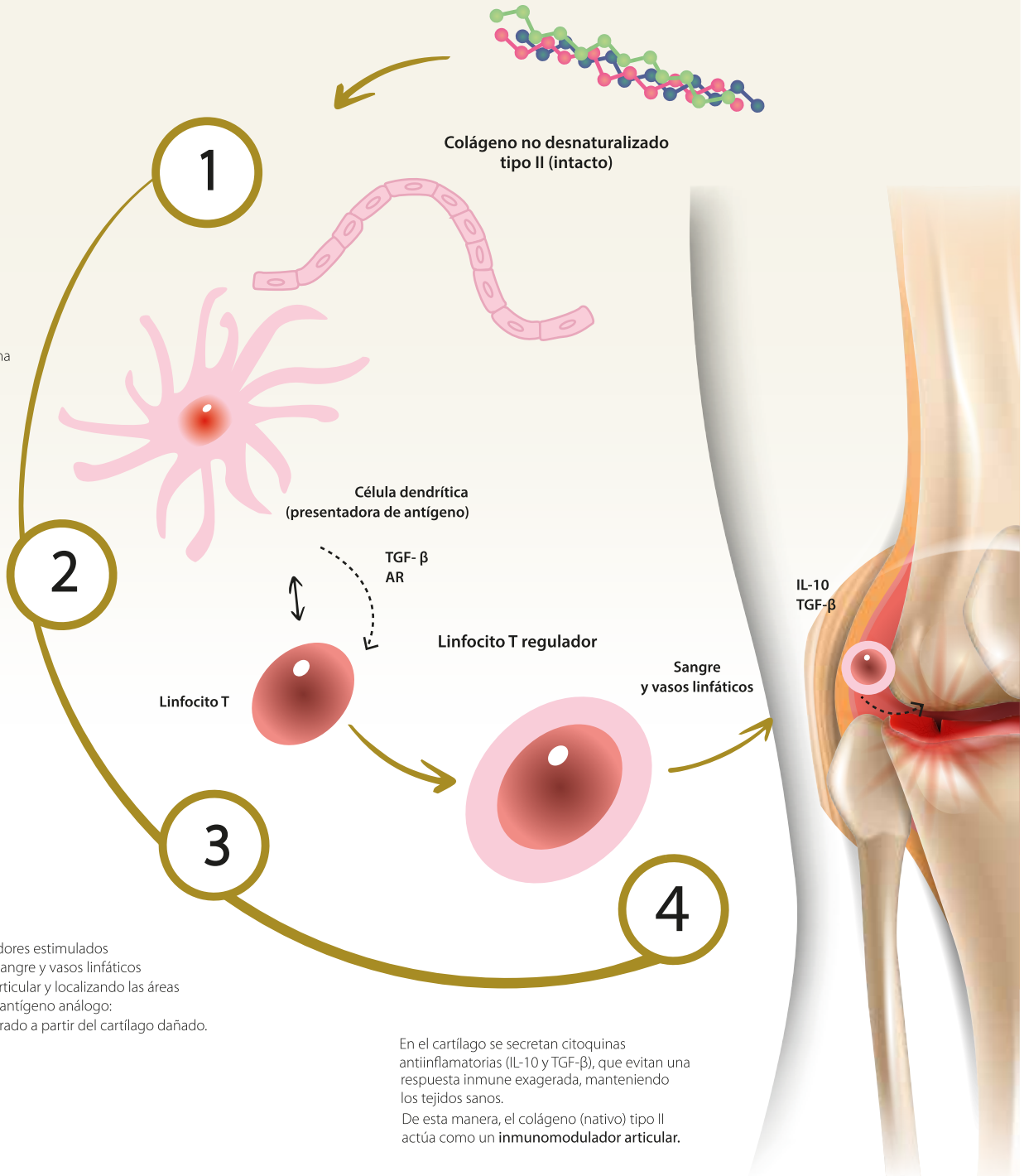


3

Comienza el proceso inflamatorio debido a la fagocitosis de estos restos moleculares por los sinoviocitos. En esta fase se producen citoquinas proinflamatorias y se activan proteasas que llevan a una mayor degradación del cartílago articular.

Mecanismo de acción

Flexapet propone un mecanismo que involucra una respuesta inmunológica, en la que se evita la destrucción del colágeno endógeno, desensibilizando el sistema inmune a partir de la administración oral exógena de colágeno no desnaturalizado (nativo) tipo II. Este proceso es conocido como tolerancia oral.



Luego de su administración oral, el colágeno no desnaturalizado tipo II llega intacto al intestino. De esta manera, en las placas de Peyer, sus epitopes son reconocidos por una célula dendrítica (presentadora de antígenos)

La célula dendrítica induce la producción de linfocitos T reguladores bajo la influencia del ácido retinoico (AR) y el TGF- β (factor de crecimiento tumoral-β).

Los linfocitos T reguladores estimulados migran a través de la sangre y vasos linfáticos llegando al cartílago articular y localizando las áreas donde encuentran su antígeno análogo: el colágeno tipo II liberado a partir del cartílago dañado.

En el cartílago se secretan citoquinas antiinflamatorias (IL-10 y TGF-β), que evitan una respuesta inmune exagerada, manteniendo los tejidos sanos.

De esta manera, el colágeno (nativo) tipo II actúa como un **inmunomodulador articular.**

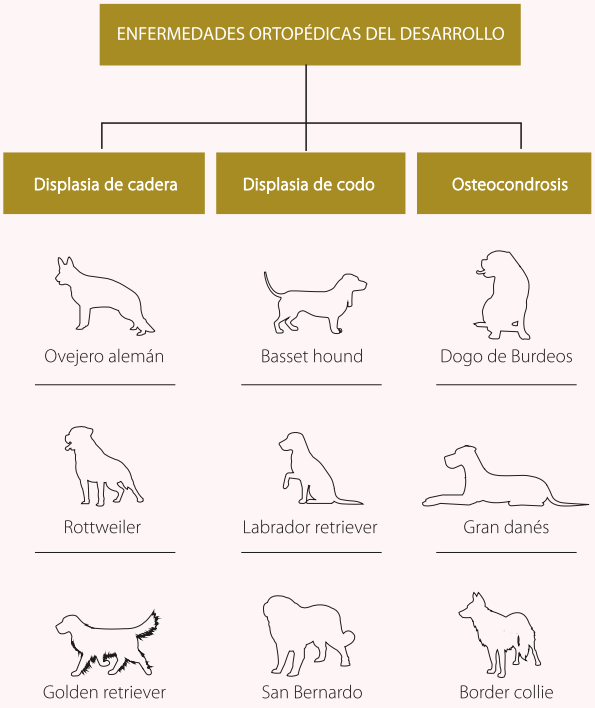
Prevención

Flexapet previene la osteoartritis y sus síntomas: dolor, inflamación y pérdida de movilidad favoreciendo la salud articular.

La prevención resulta de importancia en:

- **Perros con actividad física intensa** (de trabajo o deporte).
- **Perros jóvenes de talla grande o gigante con predisposición a EOD** (enfermedades ortopédicas del desarrollo).
- **Razas condrodistróficas:** Dachshund, Basset hound, Lhasa apso, Poodle, Corgi, Shi tzu, Beagle, Bulldog francés.
- **Animales con sobrepeso u obesos.**

También se puede utilizar de forma terapéutica en pacientes con enfermedad articular degenerativa (EAD), etapas incipientes de artrosis, postquirúrgicos traumatológicos y atropatías de columna.



+ COMPOSICIÓN

Colágeno 40 mg enriquecido con colágeno no desnaturalizado (nativo) tipo II, Vitamina E, acetato 10 mg, Magnesio, sulfato 10 mg.

+ INDICACIONES

El colágeno no desnaturalizado tipo II es el principal componente de la matriz extracelular y brinda soporte a los glucosaminoglicanos, otorgando fuerza y elasticidad a la articulación. En su forma nativa mantiene su estructura tridimensional y glicosidación. Actúa como un **inmunomodulador articular.**

Su fórmula se completa con Magnesio que ayuda al fortalecimiento de las articulaciones y Vitamina E con efecto antioxidante para proteger la articulación inflamada de los radicales libres.

Flexapet previene la osteoartritis y sus síntomas: dolor, inflamación y pérdida de movilidad, favoreciendo la salud articular.

Su uso está indicado en:

-Perros con actividad física intensa (de trabajo o deporte).

- Perros jóvenes de talla grande o gigante con predisposición a EOD (enfermedades ortopédicas del desarrollo) como displasia de cadera, de codo y osteocondrosis.

-Razas caninas condrodistróficas.

-Animales con aplomos deficientes cuyas articulaciones se ven sometidas a estrés y desgaste anormal.

-Animales con sobrepeso u obesos de cualquier talla y edad.

-En la EAD (enfermedad articular degenerativa) ya declarada, en conjunto con otros condroprotectores clásicos, es decir como terapia multimodal o como único tratamiento.

-Artropatías de columna, dado que el colágeno tipo II es un componente abundante en el núcleo pulposo de los discos intervertebrales.

-En la convalecencia postquirúrgica cuando el procedimiento realizado involucre una articulación.

+ DOSIS Y ADMINISTRACIÓN

Administrar por vía oral.

Perros de todas las edades:

Menos de 20 kg: 1/2 comprimido por día en una sola toma.

20 kg o más: 1 comprimido por día en una sola toma.

Gatos de todas las edades: 1/4 comprimido por día.

Puede usarse por largos períodos de tiempo sin inconvenientes.

Como recomendación general se sugiere un mínimo de 60 días de utilización, especialmente durante épocas de frío y humedad.

A partir de los 90 días se observa una marcada disminución de dolor, aumento de la movilidad y amplitud del ángulo articular.

Si el animal es obeso, realiza trabajo o ejercicio intenso se recomienda una suplementación constante.

Los animales con artrosis deberán mantener suplementación prolongada.

La dosificación y duración del tratamiento puede variar según el criterio del Veterinario o de acuerdo a la necesidad del caso.

+ PRESENTACIÓN

Estuche con 30 comprimidos.





Flexapet actúa como **inmunomodulador articular,** a diferencia de los condroreparadores, que aportan un sustrato para la reparación articular.

Previene la degeneración, disminuye la inflamación y alivia el dolor de las articulaciones en perros y gatos. Mejora la flexibilidad, elasticidad y movilidad articular.

john-martin.com.ar

Laboratoriojohnmartin