

# Collavant<sup>®</sup>n2

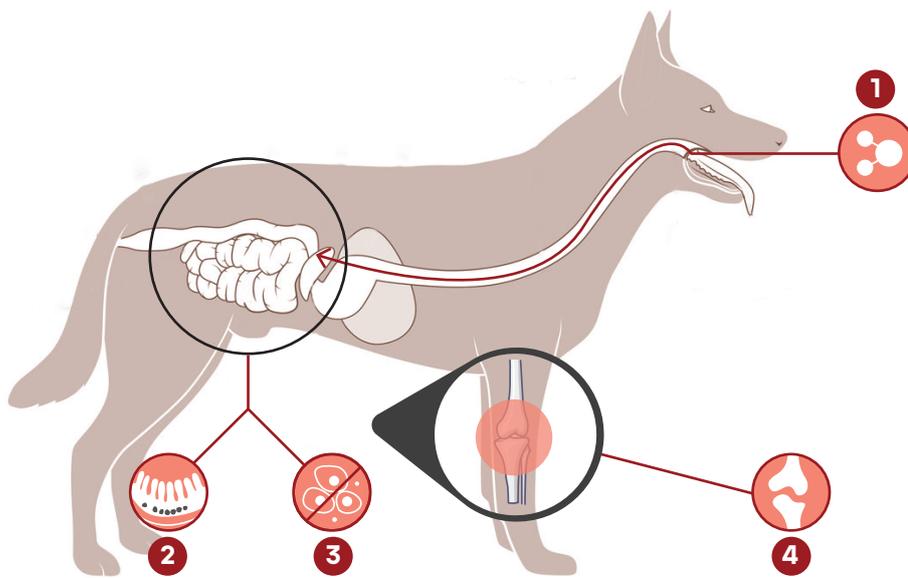


## El colágeno nativo tipo II (sin desnaturalizar)

**Collavant<sup>®</sup>n2** es una fuente de confianza de colágeno nativo (sin desnaturalizar) tipo II, la principal proteína estructural en el cartílago y otros tejidos conectivos. A diferencia del colágeno hidrolizado, el colágeno nativo funciona a través de un mecanismo de acción

inmunomediado llamado Tolerancia Oral. Este mecanismo de acción ayuda a regular la respuesta del organismo contra el colágeno endógeno tipo II, reduciendo su degradación y contribuyendo al mantenimiento de la salud articular a dosis muy bajas.

### LA TOLERANCIA ORAL COMPRENDE LAS SIGUIENTES ETAPAS:



- 1** El colágeno nativo tipo II (sin desnaturalizar) llega al intestino.
- 2** Interactúa con las placas de Peyer en el intestino, que son responsables de la vigilancia inmunológica.
- 3** Desactiva la respuesta inmune contra el colágeno endógeno tipo II.
- 4** Reduce la degradación del colágeno en la articulación, apoyando la salud de las articulaciones.

### CLAIMS RECOMENDADOS

- Ayuda a reducir la degradación del colágeno en las articulaciones.
- Ayuda a reducir los marcadores de inflamación en afecciones articulares degenerativas.

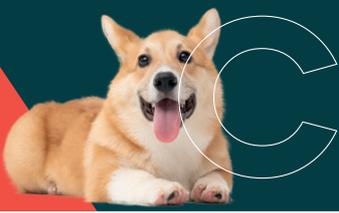
### DOSIS DEL PRODUCTO

en alimentos para mascotas

Para complementos nutricionales, consultar en cada caso.

**Perros:** 25 ppm  
**Gatos:** 25 ppm





# Collavant<sup>®</sup>n2



## ESTUDIO

Mannelli LDC, et al. Low dose chicken native type II collagen is active in a rat model of osteoarthritis. Osteoporosis Int., 2015, vol. 26, pg. 184.

## PROPÓSITO

Evaluar el efecto de dosis bajas de colágeno nativo tipo II de origen aviar en un modelo de artrosis inducida por monoiodo acetato de sodio (MIA) en ratas.

## MATERIALES Y MÉTODOS

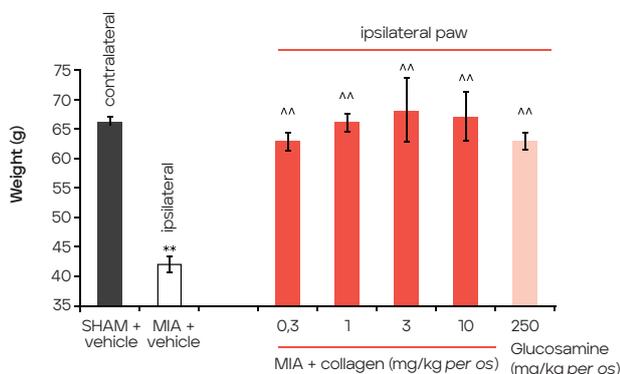
Se administró diariamente por vía oral durante 14 días 0,3-10 mg/kg de colágeno nativo tipo II a partir del día de la inyección intraarticular de MIA. Se utilizó glucosamina (250 mg/kg p.o.) como compuesto de referencia. Medición del comportamiento

del dolor (prueba de presión de la pata; Prueba plantar; Prueba de Von Frey; Prueba de incapacidad; Prueba Animex) se realizaron en los días siete y catorce. El día catorce, se recogieron muestras de plasma para evaluar parámetros bioquímicos.

## RESULTADOS

El colágeno nativo (sin desnaturalizar) tipo II (1-10 mg/kg) redujo significativamente la hiperalgesia mecánica (prueba de presión de la pata figura 1) a los catorce días. La eficacia fue comparable a la inducida por 250 mg/kg de glucosamina. En el día catorce, el colágeno contrarrestó la hiperalgesia térmica, medida por la prueba plantar. Además, el colágeno disminuyó significativamente la respuesta a la sensibilidad mecánica (prueba de Von Frey) tanto en los días siete como en los catorce. Según lo evaluado por la prueba de incapacidad, el colágeno (1-10 mg / kg) fue capaz de reducir el dolor espontáneo inducido por MIA. El tratamiento repetido con colágeno mejoró la movilidad espontánea de los animales, según lo evaluado por la prueba Animex. Además, el colágeno nativo tipo II fue capaz de reducir el aumento plasmático dependiente de MIA de IL-1 $\beta$  (Figura 2) y TNF- $\alpha$ . Finalmente, las administraciones repetidas de colágeno redujeron la degradación del colágeno endógeno ya que los niveles plasmáticos del fragmento degradado C2C disminuyeron significativamente. Se mantuvo el estímulo a una síntesis de novo de colágeno (propéptido CPII).

PLANTAR TEST AT 14 DAYS



\*\* P<0.01 vs sham + vehicle treated animals  
^^ P<0.01 vs MIA + vehicle treated animals

INCAPACITANCE TEST AT 14 DAYS

