

# PEPTAN COLÁGENO

## Descripción del producto

El colágeno marino hidrolizado desempeña un papel fundamental al ofrecer el soporte estructural necesario para el depósito de calcio y otros minerales esenciales, los cuales son cruciales para preservar la integridad estructural del hueso. Además, las fibras de colágeno aportan flexibilidad al conjunto.

Estudios han confirmado que ingerir 10g diarios de péptidos activos de colágeno contribuye a mantener niveles saludables de colágeno, preservando así la salud ósea. Investigaciones in vitro e in vivo han respaldado la eficacia de Peptan® en este aspecto específico de la salud ósea.





## Salud articular

Un estudio clínico de 6 meses de duración, en el que participaron 100 mujeres con edades comprendidas entre los 40 y 70 años de edad afectadas de artritis de rodilla, en el que se evaluó la eficacia de un tratamiento con 8g de Peptan® o placebo, mostró una mejoría general del dolor articular y la movilidad con el consumo de Peptan®.

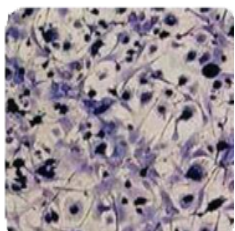
## REFUERZO ÓSEO Efectos positivos

El colágeno marino hidrolizado proporciona el soporte estructural sobre el que se depositan el calcio y otros minerales importantes para mantener la estructura del hueso. Además, las fibras de colágeno proporcionan flexibilidad.

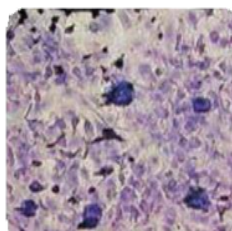
La investigación ha demostrado que el consumo diario de 10g al día de péptidos activos de colágeno mantiene los niveles de colágeno y ayuda a preservar la salud ósea.

Diversos estudios *in vitro* e *in vivo* han demostrado la eficacia de Peptan® sobre la salud ósea.

Los péptidos activos de Peptan® han demostrado que estimulan de forma preferente las células óseas responsables de la formación de hueso, los osteoblastos, respecto a las células que reabsorben la matriz mineral del hueso, los osteoclastos, inclinando la balanza hacia la formación de hueso.



Osteoblastos A



Osteoclastos B

Fig.3 Células con forma de estrella Células redondas negras La imagen de la izquierda muestra células de hueso cultivadas en presencia de una proteína de control (B) o Peptan® (A).

Peptan® estimula el desarrollo de células osteoblastos implicadas en la formación de huesos que se ven en forma de estrella en mucha más cantidad que en las proteínas de control. El hueso reabsorbe las células osteoclastos que no son afectadas por Peptan® o las proteínas de control. (Guillerminet et al., 2010).

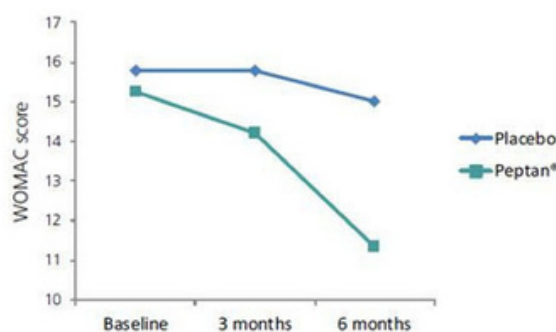


Fig. 1 Efecto del Peptan® sobre el dolor articular de la rodilla en mujeres con gonartritis a los 3 y 6 meses de tratamiento ( $p < 0,05$  a los 6 meses)

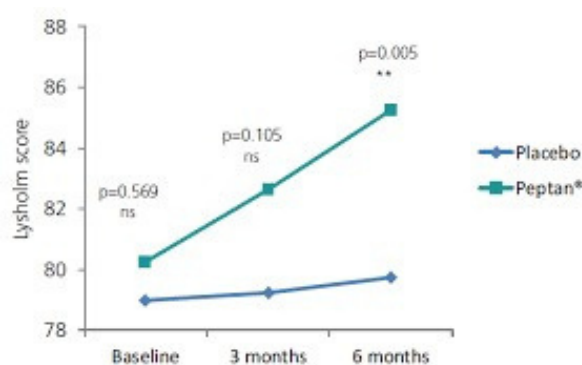
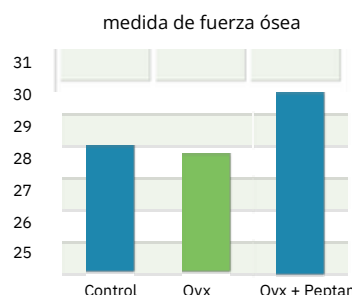


Fig. 2 Efecto del Peptan® sobre la funcionalidad de la rodilla en mujeres con gonartritis a los 3 y 6 meses de tratamiento ( $p < 0,05$  a los 6 meses).

Un estudio *in vivo* (Guillerminet, F. et al., 2010.2012.) en ratas con histerectomía de ovario ha demostrado que la ingesta diaria de Peptan®, durante un periodo de 12 semanas de duración del estudio, produce efectos positivos sobre el tamaño, fuerza y solidez de los huesos. Fig.3



Aumento de la fuerza ósea máxima para ratones Ovx alimentados con Peptan® durante 12 semanas.

# NUEVO ESTUDIO DE PEPTAN®

## Ayuda a la regeneración del cartílago y reduce la inflamación

Recientemente se ha llevado a cabo un estudio in vivo (Dar et al., 2016) que ha demostrado que los péptidos de colágeno ayudan en la regeneración del cartílago y reducen la inflamación articular.

Dicho estudio se ha realizado con animales a los que se les indujo una artritis postraumática, enfermedad degenerativa de las articulaciones que culmina con la pérdida irreversible del cartílago articular. Fig.4

Peptan® ha demostrado que actúa sobre los procesos articulares, reduciendo el dolor y evitando la degeneración del cartílago articular.

Dada la dificultad actual para tratar de manera eficaz esta dolencia o reducir sus síntomas, es necesario encontrar estrategias terapéuticas que ofrezcan una capacidad regenerativa y condro- protectora. Hasta ahora los comple- mentos alimenticios que contienen cartílago se han comercializado para mantener la salud de las articulacio- nes, pero no se han obtenido grandes resultados. No obstante, se ha obser- vado una acción positiva en la función de los condrocitos con el uso de Peptan® (péptidos de colágeno hidrolizado tipo 1).

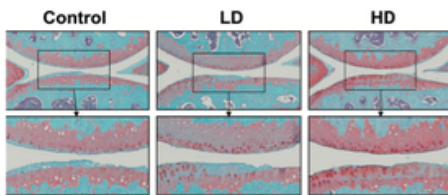


Fig. 4: La tinción de Safranina O/verde rápido en articulación de rodilla 12 semanas después de la rotura de ligamento del menisco, revela una mejora en contenido de proteoglicanos pericelular y un grosor mayor en el cartílago articular de la meseta tibial en ratones tratados con Peptan® con dosis baja (LD) y dosis alta (HD). La histomorfometría reveló efectos positivos significativos de Peptan® sobre la zona del cartílago tibial calcificado.

En este estudio se ha demostrado que Peptan® es condro- regenerador y antiinflamatorio en el contexto de pequeños mamíferos con artritis postraumática en las rodillas. Mientras que el mecanismo de acción está aún bajo investigación, estos resultados ofrecen la base para explicar los resultados obtenidos en los estudios ya publicados sobre el alivio sintomático observado en personas afectadas de artritis.



## CONCLUSIONES

Peptan® es un colágeno de optima calidad con muy buenas características gracias a sus propiedades organolépticas y funcionales sobre el organismo.

Los péptidos de Peptan® presentan una elevada digestibilidad y biodisponibilidad, lo que garantiza su acción sobre las zonas del organismo en las que llevan a cabo su función.

Peptan® ha demostrado que actúa sobre los procesos articulares, reduciendo el dolor y evitando la degeneración del cartílago articular.

Así mismo, Peptan® posee una acción específica sobre los dos procesos implicados en el mantenimiento de la estructura ósea. Por un lado Peptan® inhibe la acción de los osteoclastos y por tanto reduce la degradación de masa ósea, al mismo tiempo que estimula la diferenciación de las células en osteoblastos contribuyendo a la reconstrucción del hueso. Esta doble acción se manifiesta en el aumento de la densidad mineral ósea y el tamaño y solidez de los huesos.

Gracias a estas propiedades sobre la salud articular y ósea, Peptan® es un gran aliado para aquellos grupos de personas más susceptibles de padecer inflamación y/o degeneración articular y ósea, como son las personas ancianas, mujeres menopáusicas y los deportistas.

## SEGURIDAD

El colágeno marino hidrolizado Peptan® se considera un ingrediente alimentario seguro.

## DOSIS RECOMENDADA

Se recomiendan 10g Peptan® al día.

## ALGALDO SL

B56603723  
C/Isla de Sálvora,5-1A  
CP 28034 Madrid, Madrid  
(ESPAÑA).

## CONTACTO

**Tel:** 630 584 637

**E-mail:**  
aldo@algaldos.com

