

TENDOFORTE®
For Connective Strength



Fortalecimiento de tendones y ligamentos

- Aumento de la fuerza y flexibilidad del tendón
- Regreso más rápido a los entrenamientos
- Clínicamente comprobado, reduce el riesgo de lesiones

GELITA
Improving Quality of Life

Colágeno – ¡La proteína del cuerpo!

El colágeno es un componente importante del cuerpo humano. Alrededor del 30% de nuestra proteína corporal total es colágeno. El colágeno es crucial para la movilidad de las articulaciones, la estabilidad ósea, la salud de los ligamentos y tendones, músculos, piel, cabellos y uñas. Es una de las proteínas estructurales primarias de los tejidos conectivos y también es abundante en los vasos sanguíneos, los discos intervertebrales, la barrera hematoencefálica, la córnea, la dentina y la pared intestinal, un componente vital de todo nuestro cuerpo.

! Péptidos Bioactivos de Colágeno® estimulan el metabolismo del colágeno

Péptidos Bioactivos de Colágeno® (BCP) de GELITA son una composición de diferentes péptidos específicos optimizados para beneficios fisiológicos únicos. Los péptidos se derivan de un proceso de producción de colágeno altamente controlado, determinado por las condiciones de hidrólisis. Como resultado, Péptido Bioactivo de Colágeno® de GELITA difiere en su funcionalidad fisiológica. Están optimizados para maximizar la estimulación de los tipos de células humanas implicadas en la biosíntesis del colágeno.



Osteoporosis

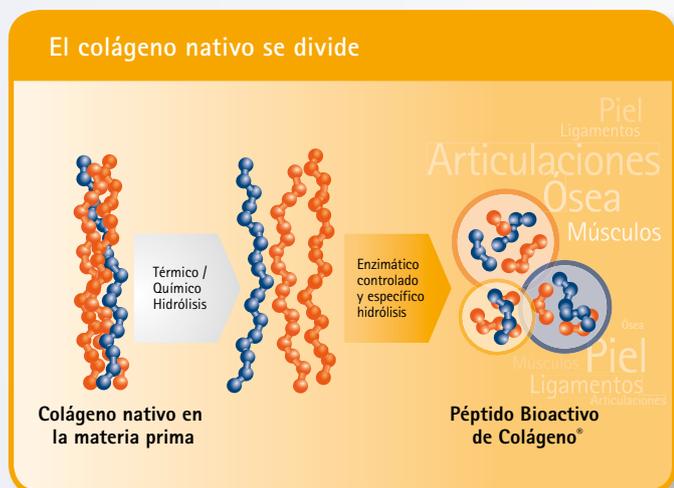
Matriz normal del hueso

El efecto de los péptidos de colágeno en el aumento de la síntesis de la matriz extracelular se basa en dos mecanismos:

- 1) Suministro de aminoácidos de colágeno típicos como componentes valiosos
- 2) La estimulación de la síntesis celular

Péptidos Bioactivos de Colágeno®

Salud de la piel	Fibroblastos	VERISOL®
Salud de las articulaciones	Condrocitos	FORTIGEL®
Salud de los huesos	Osteoblastos/Osteoclastos	FORTIBONE®
Tonificación corporal	Células musculares	BODYBALANCE®
Ligamentos/tendones	Ligamentocitos/tendocitos	TENDOFORTE®



Los tendones y ligamentos determinan la movilidad

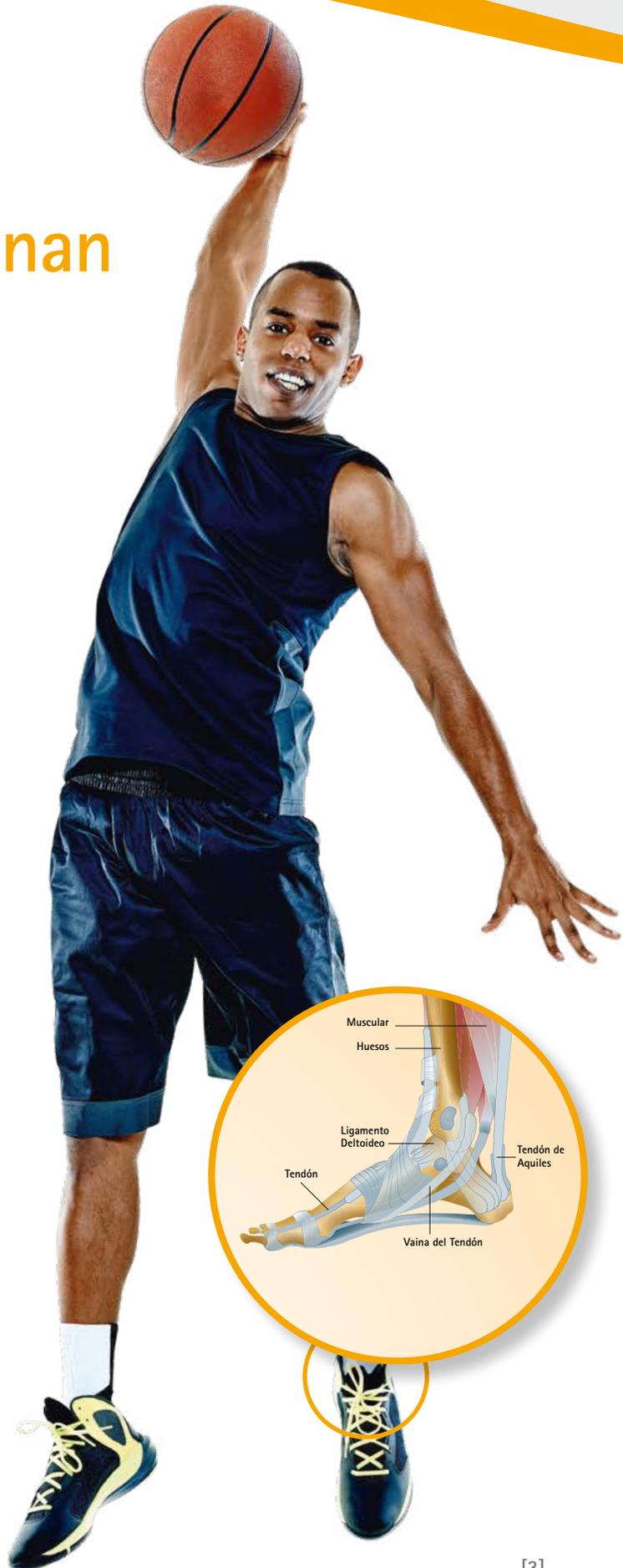
Tendones y ligamentos fuertes son cruciales para el bienestar y la actividad física de por vida. Los ligamentos unen los huesos y los tendones unen los músculos al hueso. Hechos de colágeno, son los elementos de conexión del cuerpo, cruciales para el control de los movimientos, la estabilidad y una mejor movilidad.

Especialmente para las personas activas, las lesiones de tejidos blandos, aquellas que afectan los músculos, tendones y ligamentos, son extremadamente comunes en los deportes a todo nivel. Ya sea para correr, escalar, jugar al tenis, al golf o al fútbol, la mayoría de las lesiones se deben al uso excesivo de los tendones. Estos son muy comunes porque la fuerza, potencia y velocidad dependen de los tendones rígidos. Sin embargo, los tendones más duros pueden ser mejores para el desempeño, pero también son más propensos a las lesiones.

Los tendones y ligamentos de alto rendimiento combinan fuerza y flexibilidad. Las fibras de colágeno les brindan la elasticidad correcta para un funcionamiento y desempeño óptimos. Las lesiones de los tendones se caracterizan por la degeneración de la fibra de colágeno y son de recuperación lenta e interrumpen el entrenamiento, lo que conlleva a una serie de consecuencias personales, competitivas y financieras para el atleta de alto rendimiento o aficionado a los ejercicios.

TENDOFORTE® fortalece los ligamentos y tendones

TENDOFORTE® son Péptidos Bioactivo de Colágeno® específico de GELITA, diseñado para aumentar la salud y calidad de los ligamentos y tendones. Los ensayos preclínicos y clínicos muestran los efectos positivos de TENDOFORTE®, especialmente cuando se combinan con la actividad física. El riesgo de lesión disminuye considerablemente, al tiempo que mejora la flexibilidad. TENDOFORTE® fortalece significativamente los tendones y ligamentos y se están realizando más estudios.



! TENDOFORTE® es una intervención nutricional eficaz para tendones y ligamentos fuertes

Los tendones y ligamentos fuertes contribuyen a la base de un alto rendimiento físico y un rápido retorno al entrenamiento, en el caso de los atletas. También son el requerimiento previo para el movimiento fluido y el fluido requerido en los ejercicios isométricos de alta flexibilidad, como los de Yoga y Pilates.

La fuerza de los tendones y ligamentos depende de una composición intacta de la matriz extracelular de colágenos, proteínas y fibras elásticas. TENDOFORTE® son Péptidos Bioactivos de Colágeno®, optimizados para estimular la biosíntesis de nuevas moléculas de la matriz extracelular para la salud de los tendones y ligamentos.

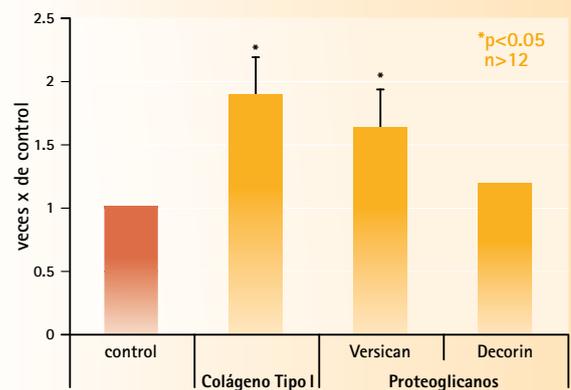
! TENDOFORTE® beneficia la biosíntesis de las moléculas de la matriz de tendones y ligamentos

Un primer experimento in vitro observó que los fibroblastos, obtenidos a partir de ligamentos humanos y tendones de Aquiles, podían producir significativamente más matriz tisular (1,2 a 2,4 veces) cuando se expone directamente a los Péptidos Bioactivos de Colágeno® que se encuentran en TENDOFORTE®.

La expresión de ARN de colágeno aumentó significativamente, y la síntesis de elastina, el componente más prominente de la matriz del ligamento, aumentó aproximadamente en un 50%. También se redujo la descomposición del tejido.

Este fue el primer estudio que sugirió un papel para los Péptidos Bioactivos de Colágeno® en la reducción del riesgo de lesiones y rotura de ligamentos y tendones.

Expresión significativa de moléculas de matriz extracelular con Péptidos Bioactivos de Colágeno®



Schunck and Oesser, 2013.

! TENDOFORTE® mejora las propiedades de extensión de las articulaciones de los dedos

En uno de los primeros ensayos clínicos para observar una intervención nutricional para las debilidades del tejido conjuntivo, se demostró que la ingestión oral de péptidos de colágeno específicos mejora las propiedades de extensión de las articulaciones de los dedos, debido a los ligamentos más firmes.

Mejoras comprobadas en la estabilidad mecánica de los ligamentos de los dedos



Weh and Petau, 2001.

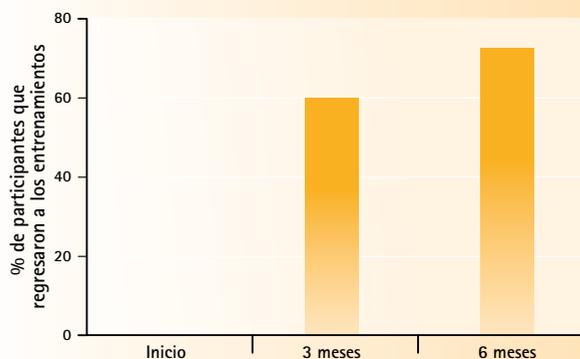
! Un estudio reciente muestra la eficacia de TENDOFORTE®

Un estudio del Instituto Australiano de Deportes (AIS) examinó los beneficios de la suplementación con TENDOFORTE® durante un período de 6 meses (diseño cruzado). Los participantes eran 20 sujetos con síntomas de tendinopatía de Aquiles crónica, que no respondían a ninguna terapia tradicional y no podían entrenar. En los primeros 3 meses, 12 de los 20 participantes pudieron volver a correr después de comenzar una terapia con una ingesta diaria de 5g de TENDOFORTE® en combinación con un programa de ejercicios altamente especializado. Además, el efecto es a largo plazo. El grupo que comenzó con TENDOFORTE® en el diseño cruzado también tuvo efectos beneficiosos después del periodo sin consumo de 3 meses.

South African Journal of Sports Medicine, 2017.



Estudio AIS – participantes que comienzan con una suplementación de TENDOFORTE® volvieron a correr, más rápido



Mejorando la estabilidad del tobillo



Los tendones fuertes transforman efectivamente el trabajo muscular en movimiento



! Lesiones reducidas debido a la estabilidad mejorada del tobillo

En 2017, un estudio controlado aleatorio examinó el efecto de TENDOFORTE® en 60 hombres y mujeres con inestabilidad del tobillo, durante un período de 6 meses. La ingesta diaria de 5g de TENDOFORTE® mostró una mejora significativa de la estabilidad del tobillo durante la actividad diaria y durante la práctica deportiva, así como una cantidad significativamente menor de lesiones.

Journal of Sport Science and Medicine, 2018.

! TENDOFORTE® proporciona fuerza para los tejidos conectivos

TENDOFORTE® está optimizado para aumentar la salud y calidad de los ligamentos y tendones. Los Péptidos Bioactivos de Colágeno® específicos de GELITA se dirigen a atletas de alto rendimiento y amantes del ejercicio, así como a todos los que tienen problemas relacionados con los ligamentos y tendones, como el CAI (inestabilidad crónica del tobillo), que a menudo se manifiesta después de esguinces de tobillo, una de las lesiones más difundidas en las prácticas deportivas.

! Propiedades tecnológicas

TENDOFORTE® es una proteína natural de olor y sabor neutros que se puede implementar en varias aplicaciones. Proporciona una excelente solubilidad y se puede incorporar fácilmente en cualquier formato de entrega.



TENDOFORTE® para fortalecer los tejidos conectivos



! TENDOFORTE®

- etiquetado limpio
- alta digestibilidad
- sin alérgenos
- evidencia científica

¡Transforme ideas innovadoras de productos en realidad!

TENDOFORTE® se puede utilizar en una variedad de formatos de suplementos como barras, geles, sobres, frascos o batidos, gomitas y otros productos!

Gelita excluye cualquier garantía y/o responsabilidad por cualquiera y todas las reclamaciones que surjan de/en relación con las declaraciones hechas en este folleto y/o el posicionamiento de TENDOFORTE®, incluidas, entre otras, reclamaciones basadas en publicidad engañosa y/o violación de la legislación alemana y de la UE correspondiente. El posicionamiento, envase, etiquetado y publicidad de los productos del cliente con TENDOFORTE® son responsabilidad exclusiva del cliente.

GELITA México S. de R.L de C.V.

Tel.: 01800 505 2777 · ventasmx@gelita.com · www.gelita.com

GELITA DO BRASIL LTDA. · Rua Phillip Leiner, n° 200 · Cotia · SP

Tel.: +55 11 2163-8000 · service.sa@gelita.com · www.gelita.com

GELITA
Improving Quality of Life