

# BIBLIOGRAPHIE

1. Moskowitz RW. Role of collagen hydrolysate in bone and joint disease. Semin Arthritis Rheum. 2000 Oct;30(2):87-99.

**Kollagen-Hydrolysat ist als potentielles therapeutisches Mittel bei der Behandlung von Arthrose und Osteoporose von Bedeutung. Seine hohe Sicherheit macht es als Mittel zum langfristigen Einsatz bei diesen chronischen Erkrankungen interessant.**

2. Colágeno hidrolizado y salud de la piel, resultados de estudios clínicos 2009. Peptan TM

- Peptan aumenta el nivel de hidratación de la piel
- El número de surcos decrece significativamente (26%) con Peptan TM después de 12 semanas
- Peptan aumenta la flexibilidad de la piel
- Los estudios clínicos realizados demostraron que PeptanTM, a través de la mejor cohesión de fibras de colágeno, aumenta la suavidad de la piel.

3. Regeneración de la piel en 3 pasos con los péptidos de colágeno (Rousselot)

Peptan TM

- 3.1. Estimula la proliferación de los fibroblastos
- 3.2. Desencadena la síntesis de colágeno
- 3.3. Protege contra el estrés oxidativo

**Peptan® marine aktiviert die Kollagensynthese der Fibroblasten. Es stärkt den dreidimensionalen Aufbau der Dermis, indem es das Volumen dieses Gewebes erhöht und ihm Zusammenhalt und Straffheit verleiht. Seine Auswirkungen auf die extrazelluläre Matrix der Dermis wirken damit dem Verlust von Straffheit entgegen, der mit zunehmendem Alter auftritt und Falten erzeugen kann. Daher hat Peptan® eine antioxidative Wirkung, die vor den Erregern von freien Radikalen schützt.**

4. Fakhari A, Berkland C. Applications and emerging trends of hyaluronic acid in tissue engineering, as a dermal filler and in osteoarthritis treatment. Acta Biomater. 2013 Jul;9(7):7081-92. doi: 10.1016/j.actbio.2013.03.005. Epub 2013 Mar 15.

**Hyaluronsäure ist ein natürlich vorkommendes, biologisch abbaubares Polymer mit einer Vielzahl von medizinischen Anwendungen: Gewebeaufbau, Hautfüller und Viscosupplementation zur Behandlung von Arthrose.**

5. Telang PS. Vitamin C in dermatology. Indian Dermatol Online J. 2013 Apr;4(2):143-6. doi: 10.4103/2229-5178.110593.

**Vitamin C hat eine starke antioxidative Wirkung und kann in der Dermatologie verwendet werden, um Veränderungen zu behandeln und vorzubeugen, die mit der Lichtalterung zusammenhängen.**

6. Gopalan A, Reuben SC, Ahmed S, Darvesh AS, Hohmann J, Bishayee A. Food Funct. The health benefits of blackcurrants. Food Funct. 2012 Aug;3(8):795-809. doi: 10.1039/c2fo30058c. Epub 2012 Jun 6.

**In den Labors hat die schwarze Johannisbeere bei einer Vielzahl von Erkrankungen eine entzündungshemmende, antioxidative und antimikrobielle Wirkung gezeigt.**

7. Nutrihyl estudios sobre el ácido hialurónico:

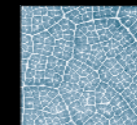
- . The influence of Nutrihyl on experimental adjuvant arthritis
- . Distribucion of per orally applied Nutrihyl
- . The influence of Nutrihyl on various inflammatory and degenerative processes in joints and tendons in horses
- . The influence of Nutrihyl and chondroitin sulphate combination on joints after knee surgery
- . The influence of Nutrihyl on state of knee joint in ice-hockey players
- . The influence of Nutrihyl on experimentally cause osteoporosis
- . The influence of Nutrihyl on skin and hair
- . Pharmacokinetics of Nutrihyl after per oral use

8. The evidence for clinical efficacy of rose hip and seed: a systematic review. Phytother. Res. 20, 1-3 (2006) C. Chrubasik et al.

9. Poster: A new refined Rose hip extract and its anti-arthritic potential, 7. Kongress Phytopharmaka und Phytotherapie – Forschung und Praxis – 10-12. September 2009 Berlin, B. Walbroel, B. Feistel

**bioserum**laboratorios, s.l.

# hialugen colágeno



# hialugen colágeno

Verbessert die haut und den knochenaufbau von innen

**hialugen colágeno ist ein nahrungsergänzungsmittel, das auf natürliche weise gelenke und haut kräftigt und hilft, den körper jung zu halten.**

Das **kollagen** von hialugen stammt aus **kollagen-hydrolysat aus dem meer** und ist reich an essentiellen und nicht-essentiellen aminosäuren. Hydrolysat ist stark löslich, was seine schnelle aufnahme begünstigt.

**Kollagen** ist bestandteil von ca. 30 % der proteine in unserem körper. Dabei handelt es sich um resistente und feste strukturen im ganzen körper: knochen, sehnen und bänder. Durch den im lauf der zeit oder durch körperliche überanstrengung verursachten verschleiß verliert die kollagenmatrix an dicke und elastizität, was zu nicht-autoimmunen, rheumatischen und arthritischen erkrankungen sowie zu falten und erschlaffung führen kann.

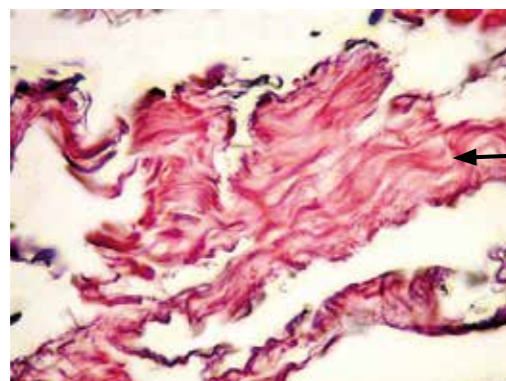
**Hyaluronsäure** ist für den strukturaufbau des gewebes zuständig. Wirkt als dermalfüller und wird zur behandlung von arthrose eingesetzt. Bei der behandlung von degenerativen und entzündlichen prozessen sowie bei der behandlung von osteoporose ist sie sehr nützlich.

**Vitamin C** ist für die kollagensynthese in den knochen, knorpeln, muskeln und blutgefäßen notwendig. Außerdem hat es eine antioxidative wirkung.

Die **schwarze johannisbeere** ist eine natürliche quelle von vitamin c und hat eine antioxidative und entschlackende wirkung, weil sie flavonoide (anthocyane) und andere wirkstoffe enthält.

## Indikationen für knochen und gelenke

- Als therapeutisches mittel bei der behandlung von **arthrose** und **osteoporose** geeignet.
- Bei durch verschleiß, alterung oder verletzungen entstandene **gelenkschmerzen**.
- Beugt dem **gelenkverschleiß** und verletzungen vor, insbesondere bei personen, die einer starken körperlichen beanspruchung ausgesetzt sind, wie athleten.
- Personen mit rheumatischen **erkrankungen**.
- Frauen in den **wechseljahren**, um erkrankungen der gelenke zu verhindern: die zerstörung von kollagen beschleunigt sich durch den sinkenden östrogenspiegel.
- Zur stärkung der **widerstandsfähigkeit** der skelettmuskulatur.



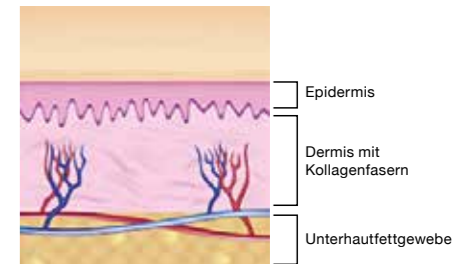
Kollagen

## Ästhetische Indikationen

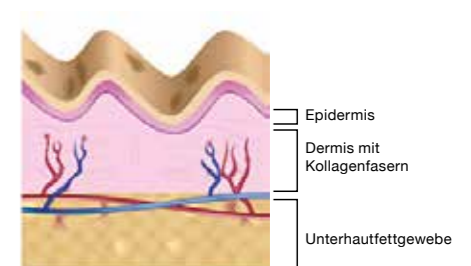
- Wirkt der **gewebeerschaffung** entgegen.
- **Festigung** und aufbau der haut.
- Stimuliert die festigung von **haar** und **nägeln**.
- Stärkt zahnfleisch und zähne.
- Antioxidative wirkung.
- Verleiht müder und ausgetrockneter haut mehr **vitalität**.
- Schützt die hautzellen und verhindert **hautschäden** durch **UV**-strahlung.
- Verbessert das erscheinungsbild der von **lichtalterung** betroffenen haut.
- Verbessert die **hautschutzbarriere**.
- Verringert **entzündungen**.
- Verbessert die **mikrozirkulation der haut** und verleiht den kapillaren mehr widerstandsfähigkeit.
- **Stimuliert** die natürliche **kollagenbildung**.
- Verbessert die wirksamkeit von **peelings** und dermabration.
- Verringert die **hyperpigmentierung** der haut.
- Bei patienten mit phenylketonurie, erhöhtem harnsäurespiegel, nieren- oder lebersversagen sind kollagene kontraindiziert.

Bei patienten mit phenylketonurie, erhöhtem harnsäurespiegel, nieren- oder lebersversagen sind kollagene kontraindiziert.

Junge Haut



Reife Haut



## HIALUGEN SIRUP

### Inhaltsstoffe pro 15 ml

Kollagen-Hydrolysat aus dem Meer  
Konzentrierter Sirup aus der schwarzen Johannisbeere  
Vitamin C  
Hyaluronsäure

5 g  
0,3 g  
80 mg (100 % de \* NRV)  
50 mg

\*NRV Nährstoffbezugswert.

### Verpackung:

250 ml-Fläschchen.

### Anwendung:

15 ml täglich einnehmen, vorzugsweise vor dem Schlafengehen.

## HIALUGEN Pulvertütchen

### Inhaltsstoffe pro Einzeldosis

Kollagen-Hydrolysat aus dem Meer  
Konzentrierter Sirup aus der schwarzen Johannisbeere  
Vitamin C  
Hyaluronsäure

5 g  
0,6 g  
80 mg (100 % de \* NRV)  
50 mg

\*NRV Nährstoffbezugswert.

### Verpackung:

18 Einzeldosen à 6 g.

### Anwendung:

Eine Einzeldosis täglich einnehmen, in einem Glas Wasser (150 ml) aufgelöst, vorzugsweise vor dem Schlafengehen.