

# VISCO

SUPPLEMENTATION



**Haemo**  
p h a r m a

# HYALURONSÄURE-KOMPETENZ

## AUS EINER HAND

Unsere Produktlösungen zur Behandlung von Arthrosen und Tendopathien

|                                                | ONE-SHOT-THERAPIE                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Präparat                                       |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
| Indikation                                     | Behandlung der aktivierten Arthrose (alle Synovialgelenke)                                                                                                                                                                                              | Arthrose-Therapie (alle Synovialgelenke)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Behandlungszyklus                              | 1 Injektion                                                                                                                                                                                                                                             | 1 Injektion                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hyaluronsäure-Wirkstoffgehalt / Therapiezyklus | 88 mg +<br>18 mg Triamcinolonhexacetonid                                                                                                                                                                                                                | 88 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inhalt                                         | 1 Fertigspritze, 4ml                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Fertigspritze, 4ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Patientenprofil                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Hat akute Schmerzen</li><li>• Spritzenphobiker</li><li>• (Leistungs-)Sportler</li><li>• Erwartet schnelle Ergebnisse</li><li>• Bevorzugt eine All-in-One-Lösung</li><li>• Legt Wert auf hohe Qualität</li></ul> |  <ul style="list-style-type: none"><li>• Spritzenphobiker</li><li>• (Leistungs-)Sportler</li><li>• Erwartet schnelle Ergebnisse</li><li>• Hat wenig Zeit und führt ein aktives Leben</li><li>• Legt Wert auf hohe Qualität</li></ul> |

## MULTIPLE-SHOT-THERAPIE

**ORTHOVISC®**

**ORTHOVISC® mini**

**ORTHOVISC®-T**

Arthrose-Therapie  
(alle Synovialgelenke)

Arthrose-Therapie  
(kleine Gelenke)

Behandlung von Tendopathien  
(laterale Epicondylopathie)

3 Injektionen

3 Injektionen

2 Injektionen

90 mg



45 mg

60 mg

1 Fertigspritze, 2ml

1 Fertigspritze, 1ml

1 Fertigspritze, 2ml

- Möchte aktiv bleiben
- Toleriert mehrere Injektionen im Therapiezyklus
- Legt Wert auf regelmäßige ärztliche Konsultation
- Legt Wert auf hohe Qualität

- Hat Sehnenbeschwerden
- Erwartet schnelle Rückkehr in die Bewegung
- Legt Wert auf hohe Qualität

**Haemo**  
p h a r m a





CROSS-LINKED SODIUM HYALURONATE WITH TRIAMCINOLONE HEXACETONIDE

**CINGAL®** ist weltweit das erste Kombinationspräparat aus Hyaluronsäure und Cortison zur Behandlung der (aktivierten) Arthrose. Quervernetzte Hyaluronsäure mit hohem Wirkstoffgehalt (88mg), kombiniert mit dem Cortison Triamcinolonhexacetonid, sorgt für eine sofortige und langanhaltende Schmerzlinderung – mit nur einer Injektion im Therapiezyklus.<sup>1, 2</sup>

## VORTEILE



**2 in 1 Kombinationspräparat**  
Zur Behandlung der aktivierten Arthrose



**Doppelte Wirksamkeit**  
Sofortige und langanhaltende Schmerzlinderung



**1+ Qualität**  
Quervernetzte Hyaluronsäure mit hohem Wirkstoffgehalt (88mg), kombiniert mit dem Cortison Triamcinolonhexacetonid



**Maximale Sicherheit**  
Nur eine Injektion im Therapiezyklus



## Schnelle und langanhaltende Wirksamkeit

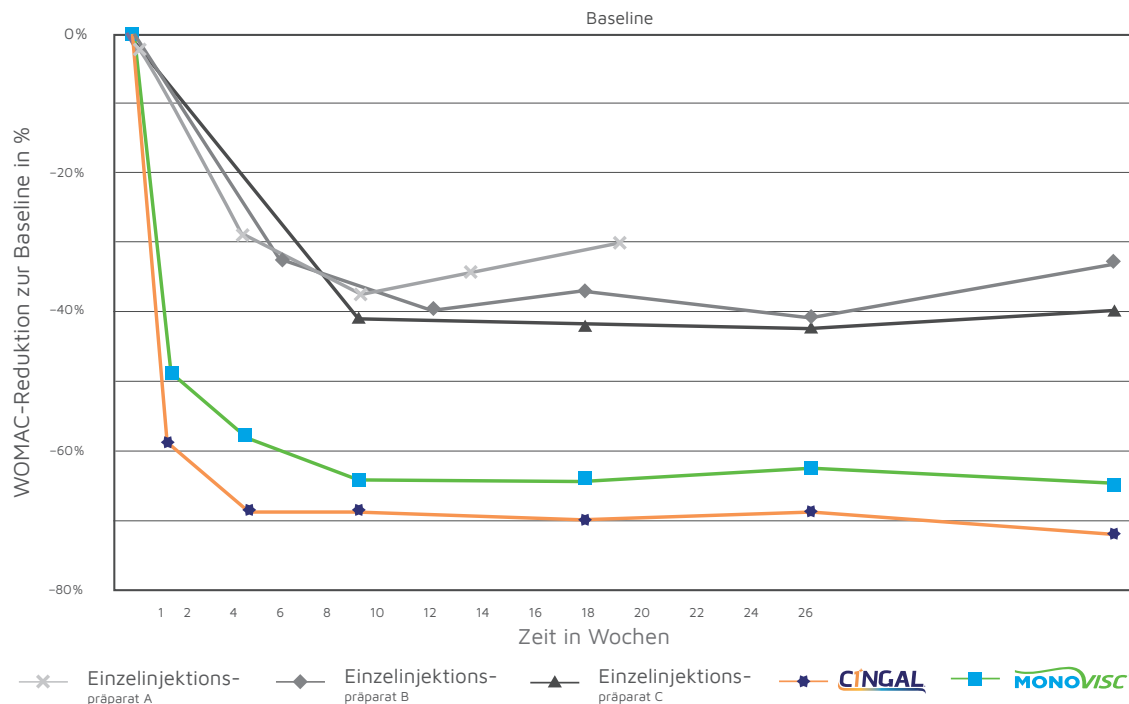


Abbildung: Reduktion des WOMAC-Schmerzscores in % über die jeweilige Studiendauer (Einzelinjektionspräparate)

### Cortison und Hyaluronsäure – Ein überzeugendes Team

- CINGAL® führt zu schnellerer Schmerzlinderung als Hyaluronsäure ohne Cortison. CINGAL® wirkt noch schneller als die quervernetzte Hyaluronsäure allein. Es zeigt sich eine signifikante Schmerzreduktion in Woche 1 und 3.<sup>1, 3</sup>
- Patienten der CINGAL®-Studie bestätigen eine langanhaltende Schmerzlinderung. Der Verlauf der Schmerzreduktion lässt eine noch längere Wirksamkeit von CINGAL® vermuten (deutlich mehr als 26 Wochen).<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Hangody L., Szody R., Lukasik P. et al. Intraarticular Injection of a Cross-Linked Sodium Hyaluronate Combined with Triamcinolone Hexacetonide (CINGAL) to Provide Symptomatic Relief of Osteoarthritis of the Knee: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Multicenter Clinical Trial. Cartilage 2017; Online first published May 23, 2017

<sup>2</sup> de Campos G.C., Rezende M.U., Pailo A.F. et al. Adding triamcinolone improves viscosupplementation: a randomized clinical trial. Clin Orthop Relat Res. 2013;471:613-20

<sup>3</sup> CINGAL 13-01. A randomized, double-blind, placebo-controlled, active comparator Phase 3 study

### CINGAL®-Patientenprofil

- Spritzenphobiker
- (Leistungs-) Sportler
- Hat akute Schmerzen
- Erwartet schnelle Ergebnisse
- Bevorzugt eine All-in-One-Lösung
- Legt Wert auf hohe Qualität



CROSS-LINKED FERMENTED SOURCE SODIUM HYALURONATE

**MONOVISC®** ist die innovative Einzelinjektions-Therapie mit einem sehr hohem Hyaluronsäure-Wirkstoffgehalt (88mg) zur effizienten Behandlung von Arthrose. Das patentierte Crosslinking-Verfahren sorgt für eine langanhaltende Verweildauer der Hyaluronsäure im Gelenk. Mit der Zulassung der US-amerikanischen Arzneimittelbehörde FDA verfügt MONOVISC® über einen herausragenden Wirksamkeits- und Sicherheitsnachweis.<sup>1, 2</sup>

## VORTEILE



### **Sehr hoher Hyaluronsäure-Wirkstoffgehalt (88mg) in nur einer Injektion**

Für eine nachgewiesenen schnelle und langanhaltende Schmerzlinderung



### **Patentiertes Crosslinking-Verfahren**

Sorgt für langanhaltende Verweildauer der Hyaluronsäure im Gelenk



### **Herausragender Wirksamkeits- und Sicherheitsnachweis**

FDA-Zulassung durch Placebo-kontrollierte, randomisierte, doppelblinde, multizentrische Studie

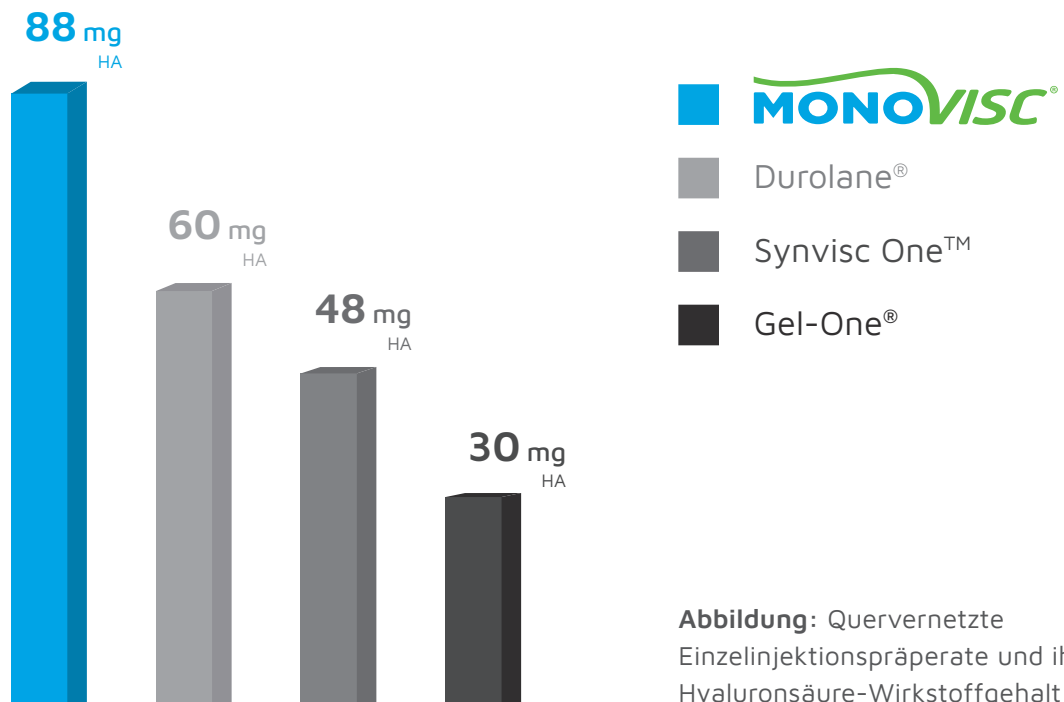


### **Maximale Sicherheit**

Nur eine Injektion im Therapiezyklus



## Nachgewiesene Wirksamkeit und Sicherheit



### Sehr hoher Wirkstoffgehalt und Quervernetzung für weniger Schmerz

- MONOVISC® liefert im Vergleich zu anderen auf dem Markt erhältlichen quervernetzten One-Shot-Präparaten einen hohen Wirkstoffgehalt. Eine Injektion von 4 ml enthält 88 mg Hyaluronsäure bei einer Konzentration von 22 mg/ml.
- Das Injizieren von hochdosiertem MONOVISC® reduziert den Schmerz besser als andere Präparate und verlängert die schmerzfreie Phase.<sup>2</sup>
- MONOVISC® wird in einem patentierten Crosslinking-Verfahren hergestellt und verfügt über eine leicht quervernetzte Molekülstruktur. Die dadurch stabilisierte Hyaluronsäure verbleibt länger im Gelenk.

<sup>1</sup> MONOVISC®-Zulassungsstudie: Doppelblinde, randomisierte, multizentrische, Placebo-kontrollierte klinische Studie in den USA und Kanada (N = 369 Patienten).

<sup>2</sup> Anika Therapeutics, Inc. Study: A post-approval study of a single injection cross linked HA to provide symptomatic relief of osteoarthritis of the knee

### MONOVISC®-Patientenprofil

- Spritzenphobiker
- (Leistungs-) Sportler
- Hat wenig Zeit und führt ein aktives Leben
- Erwartet schnelle Ergebnisse
- Legt Wert auf hohe Qualität



FERMENTED SOURCE SODIUM HYALURONATE

**ORTHOVISC®** ist die bewährte Arthrose-Therapie mit optimalem Molekulargewicht und optimaler Viskosität. Der Therapiezyklus umfasst drei Injektionen. Mit der Zulassung der US-amerikanischen Arzneimittelbehörde FDA verfügt ORTHOVISC® über einen herausragenden Wirksamkeits- und Sicherheitsnachweis.<sup>1, 2</sup> Mit über 7 Mio. Injektionen weltweit blickt ORTHOVISC® auf eine 20-jährige Therapieerfahrung zurück.

## VORTEILE



### Wirksam

Optimales Molekulargewicht von  $1,80 \times 10^6$  Dalton und optimale Viskosität



### Herausragender Wirksamkeits- und Sicherheitsnachweis

FDA-Zulassung durch Placebo-kontrollierte, randomisierte, doppelblinde, multizentrische Studie



### Sicher

Über 20 Jahre ORTHOVISC®-Therapieerfahrung, sehr hoher Reinheitsgrad und frei von tierischen Proteinen



### Patientenfreundlich

Nur 3 Injektionen im Therapiezyklus



### Orthovisc® mini

Speziell für kleine Gelenke

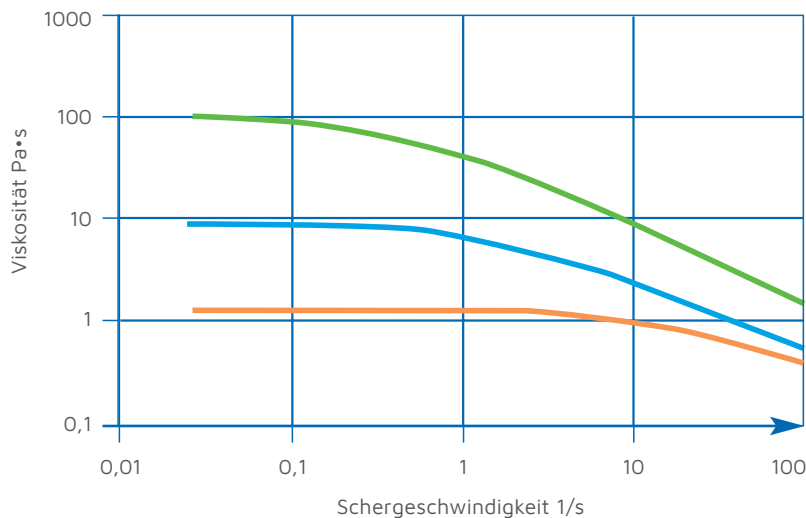




## Nachgewiesene Wirksamkeit mit FDA-Zulassung

| Produkt    | Hyaluronsäure-Konzentration (mg/ml) | Rheologische Viskosität | Molekulargewicht (Dalton) |
|------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| ORTHOVISC® | 15                                  | 45,34                   | $1,80 \times 10^6$        |
| Produkt A  | 10                                  | 5,19                    | $1,25 \times 10^6$        |
| Produkt B  | 10                                  | 0,5325                  | $0,66 \times 10^6$        |

**Tabelle:** Vergleich Viskosität und Molekulargewicht unterschiedlicher Hyaluronsäure-Präparate



**ORTHOVISC®**

Hyaluronsäure A

Niedermolekulare Hyaluronsäure B

**Abbildung:** Viskositätskurve unterschiedlicher Hyaluronsäure-Präparate

### Optimales Molekulargewicht

- ORTHOVISC® verfügt über ein Molekulargewicht von  $1,80 \times 10^6$  bei zugleich hoher rheologischer Viskosität.
- Granulomatöse Entzündungen, wie sie bei sehr hochmolekularen Präparaten durch ihre geringe Löslichkeit induziert zu sein scheinen, können nahezu ausgeschlossen werden.<sup>3, 4, 5</sup>

### Optimale Viskosität

- ORTHOVISC® bewahrt unter Belastung seine Viskosität optimal. Andere Präparate verlieren unter Belastung schnell ihre viskoelastischen Eigenschaften und verflüssigen sich.<sup>5</sup>
- ORTHOVISC® verbessert hervorragend die Viskoelastizität der Synovialflüssigkeit. Schmierende und stoßdämpfende Eigenschaften werden wiederhergestellt.

<sup>1</sup> Brandt K.D., Block J.A., Michalski J.P. et al. Efficacy and safety of intraarticular sodium hyaluronate in knee osteoarthritis. ORTHOVISC Study Group. Clin Orthop Relat Res 2001;(385):130-43

<sup>2</sup> Neustadt D., Caldwell J., Bel M. et al. Clinical effects of intraarticular injection of high molecular weight hyaluronan (ORTHOVISC) in osteoarthritis of the knee: a randomized, controlled, multicenter trial. J Rheumatol 2005;32:1928-36

<sup>3</sup> Ottaviani R.A., Wooley P., Song Z., Markel D.C.. Inflammatory and immunological responses to hyaluron preparations. J Bone Joint Surg Am 2007;89:148-57

<sup>4</sup> Chen A.L., Desai P., Adler E.M., Di Cesare P.E. Granulomatous inflammation after Hylan G-F 20 viscosupplementation of the knee. J Bone Joint Surg Am 2002;84-A:1142-7

<sup>5</sup> Goldberg V.M., Coutts R.D. Pseudoseptic reactions to hylan viscosupplementation diagnosis and treatment. Clin Orthop Relat Res 2004;419:130-7

## ORTHOVISC®-Patientenprofil

- Möchte aktiv bleiben
- Bevorzugt eine Behandlung in mehreren Zyklen
- Legt Wert auf regelmäßige ärztliche Konsultation
- Ist qualitätsorientiert

# ORTHOVISC®-T

INJECTABLE VISCOELASTIC SODIUM HYALURONATE

**ORTHOVISC®-T** ist die neue Therapie-Option zur Behandlung von Tendopathien. Das Präparat sorgt für eine langanhaltende Schmerzlinderung sowie Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit der Sehnen. Der Therapiezyklus umfasst zwei Injektionen.<sup>1, 2, 3</sup>

## VORTEILE



Optimales Molekulargewicht und hervorragende viskoelastische Eigenschaften



Erhöht den „Gliding“-Effekt



Sorgt für langanhaltende Schmerzlinderung und fördert die Sehnenheilung



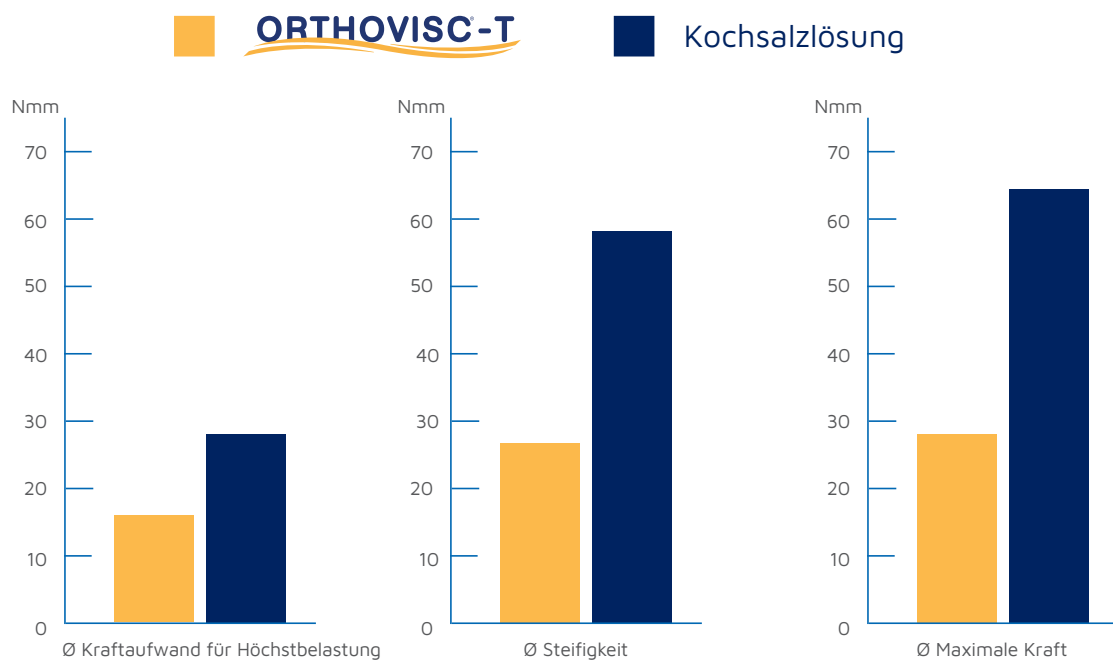
Ermöglicht Patienten eine schnelle Rückkehr zur Bewegung



Nur 2 Injektionen im Therapiezyklus



# Schmerzlinderung und Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit



**Abbildung:** Durchschnittlicher Kraftaufwand für Höchstbelastung, Steifigkeit und maximale Kraft bei einer gestreckten Sehne

## Orthovisc®-T verbessert die Biomechanik der Sehne

In einer aktuellen klinischen Studie zeigten Patienten, die aufgrund lateraler Epicondylopathie mit Hyaluronsäure-Injektionen behandelt wurden, eine signifikante Verbesserung im VAS-Schmerzscore – im Vergleich zu denen, die Corticosteroid-Injektionen erhielten. Das Ergebnis hielt bis zu einem Jahr nach der Injektion an.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Anika proprietary data on file

<sup>2</sup> Gorelick L, Gorelick A.R., Saab A. et al. Lateral Epicondylitis Injection Therapy: A Safety and Efficacy Analysis of Hyaluronate versus Corticosteroid Injections. Adv Tech Biol Med 2015, 3:2

<sup>3</sup> Petrella R.J., Coglianò A., Decaris J. Management of tennis elbow with sodium hyaluronate periarticular injections. Sports Medicine, Arthroscopy, Rehabilitation, Therapy & Technology 2010, 2:4

## ORTHOVISC®-T-Patientenprofil

- Hat Sehnenbeschwerden
- Erwartet schnelle Rückkehr in die Bewegung
- Legt Wert auf hohe Qualität



**Haemo Pharma GmbH**

Bankgasse 3, 7000 Eisenstadt

**E** [office@haemo-pharma.at](mailto:office@haemo-pharma.at)

**T** +43 (0) 2682 22 700

**W** [haemo-pharma.at](http://haemo-pharma.at)