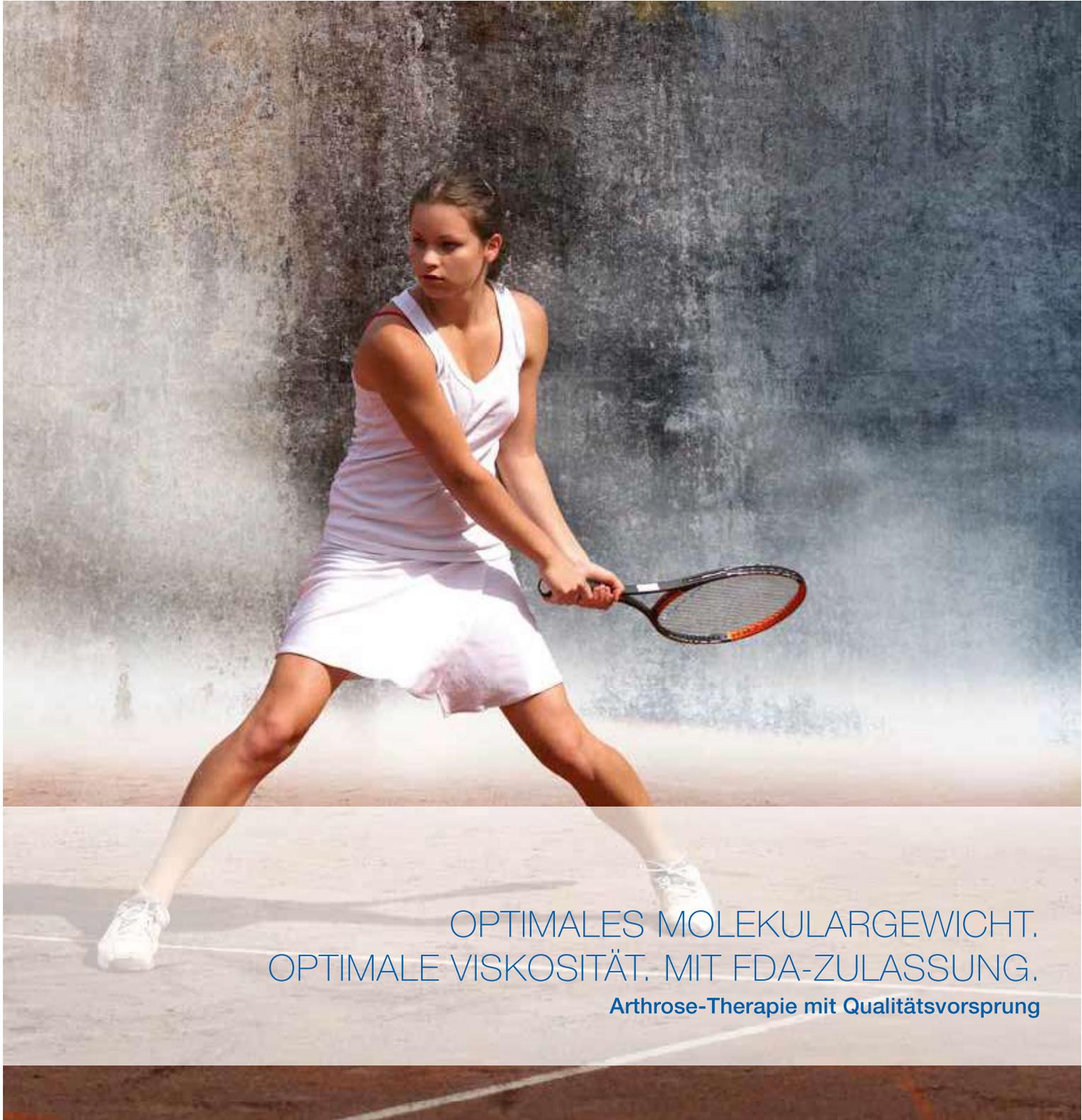




HAEMO

CONCEPT



OPTIMALES MOLEKULARGEWICHT.
OPTIMALE VISKOSITÄT. MIT FDA-ZULASSUNG.
Arthrose-Therapie mit Qualitätsvorsprung

ORTHOVISC®

FERMENTED SOURCE SODIUM HYALURONATE

ARTHROSE-THERAPIE FÜR GROSSE UND KLEINE GELENKE

- Optimales Molekulargewicht
- Hervorragende viskoelastische Eigenschaften
- Sehr hoher Reinheitsgrad und frei von tierischen Proteinen

NACHGEWIESENE WIRKSAMKEIT MIT FDA-ZULASSUNG

Langanhaltende Schmerzlinderung und verbesserte Gelenkfunktion

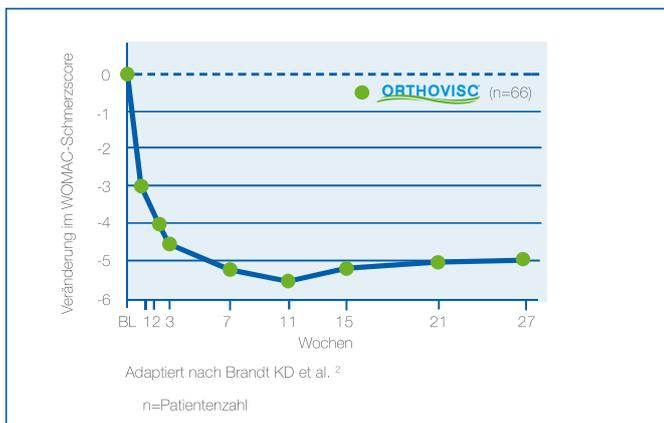


Abbildung 1: Therapieeffekt einer Behandlung mit ORTHOVISC®.¹

- Klinische Studien belegen: Eine Behandlung mit ORTHOVISC® lindert Beschwerden und Funktionsbeeinträchtigungen bei Arthrose über einen Zeitraum von mindestens sechs Monaten.^{1, 2}
- Eine Placebo-kontrollierte Studie zeigt: Eine Behandlung mit ORTHOVISC® reduziert die Schmerzen bei Gonarthrose signifikant. Die Gelenkfunktion bessert sich deutlich.²
- Der hohe Wirkstoffgehalt (15 mg/ml) trägt zur Verlangsamung des Degenerationsprozesses im Knorpel bei.
- ORTHOVISC® ist als einzige fermentierte Hyaluronsäure in Deutschland auch von der US-amerikanischen Arzneimittelbehörde FDA zugelassen. Das breitgefächerte Qualitätsprofil von ORTHOVISC® erfüllt die strengen Kriterien, die von der FDA an Wirksamkeit und Sicherheit eines Medizinprodukts gestellt werden.

NACHGEWIESENE SICHERHEIT MIT 20-JÄHRIGER THERAPIEERFAHRUNG

Optimal verträglich, hergestellt in einem biotechnologischen Verfahren (Fermentation)

Produkt	Proteinkonzentration (ppm)
ORTHOVISC®	3
HA (aus Hahnenkamm)	8
Niedermolekulare HA	6

Tabelle 1: Reinheitsgrad unterschiedlicher Hyaluronsäurepräparate³

- Medline und FDA Maude/MDR database searches bestätigen: ORTHOVISC® verfügt über ein ausgezeichnetes Sicherheits- und Verträglichkeitsprofil – keine pseudoseptischen Reaktionen in über sechs Millionen ORTHOVISC®-Injektionen weltweit.⁴
- Die Hyaluronsäurelösung in ORTHOVISC® ist absolut frei von Proteinen tierischen Ursprungs und zeichnet sich durch einen besonders hohen Reinheitsgrad aus.
- Die Produktion des hochreinen ORTHOVISC® erfolgt direkt durch Anika Therapeutics, Inc. unter der Aufsicht der US-amerikanischen Arzneimittelbehörde FDA in Boston, USA.

HOHER BEHANDLUNGSKOMFORT MIT NUR DREI INJEKTIONEN

Reduzierter Behandlungszyklus

- Durch die Reduzierung des Behandlungszyklus auf drei Injektionen verbessert ORTHOVISC® den Behandlungskomfort.
 - Das injektionsbedingte Infektionsrisiko wird gemindert.
 - Der verringerte Injektionsstress/-schmerz erhöht die Patientenzufriedenheit.
-

MEHR WISSEN, MEHR BEWEGEN

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 2: Vergleich Viskosität und Molekulargewicht unterschiedlicher Hyaluronsäure-Präparate

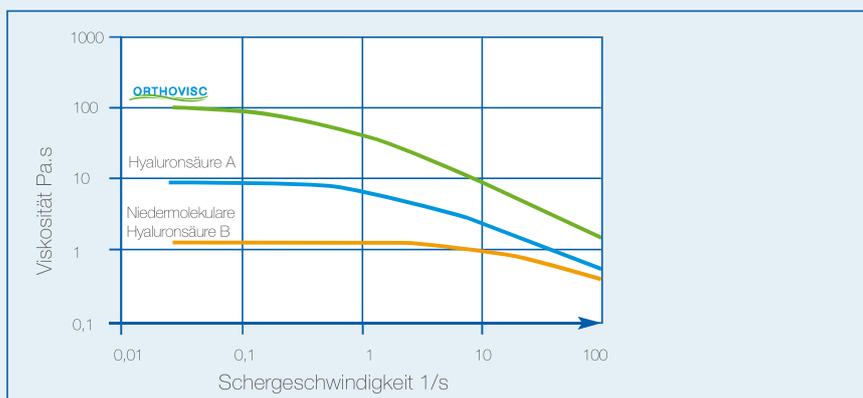


Abbildung 2: Viskositätskurve unterschiedlicher Hyaluronsäurepräparate ³

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.^{5,6,7}

Optimale Viskosität

- ORTHOVISC® bewahrt unter Belastung seine Viskosität optimal. Andere Präparate verlieren dagegen ihre viskoelastischen Eigenschaften unter Belastung schnell und beginnen, einen flüssigen Charakter aufzuweisen.⁷
- ORTHOVISC® verbessert hervorragend die Viskoelastizität der Synovialflüssigkeit. Schmierende und stoßdämpfende Eigenschaften werden wiederhergestellt.