

Reviscon®

Viskoelastisches Natriumhyaluronat für die intraartikuläre Injektionen

Bewegung ist Leben



 **VSY**
BIOTECHNOLOGY
we inspire...

 **PLAY**
SURE
doping free

VSY Biotechnology

Wir inspirieren!

Bei **VSY Biotechnology** können Sie sich auf über 15 Jahre Erfahrung in der wissenschaftlich fundierten Entwicklung, Herstellung und Vermarktung innovativer Medizinprodukte verlassen. Unser orthopädisches Portfolio umfasst ein breites und einzigartiges Spektrum an biotechnologisch hergestellten intraartikulären Hyaluronsäure Injektionsprodukten für die Behandlung von Osteoarthritis. All unsere Produkte werden unter den höchsten Industriestandards hergestellt, sind weltweit zertifiziert und klinisch erwiesenermaßen sicher, wirksam und gut verträglich!

10 Jahre Reviscon® - Bewegung ist Leben!

Seit der Markteinführung von **Reviscon®** im Jahr 2015 haben wir unser innovatives orthopädisches Portfolio kontinuierlich erweitert und mit unserer einzigartigen Technologie neue Standards in der Behandlung von Osteoarthritis gesetzt. Unser Forschungsansatz ist ausschließlich auf das Wohl des Patienten ausgerichtet. Die Osteoarthritis Therapie von VSY Biotechnology mit den **Reviscon®** Produkten wird heutzutage weltweit eingesetzt und hilft Patienten rund um den Globus, ihre Lebensqualität durch Schmerzlinderung und Verbesserung der allgemeinen Mobilität zu verbessern.



Das Reviscon® Versprechen – Der Patient im Mittelpunkt!

Unsere kontinuierlichen Investitionen in die Erforschung und Entwicklung bahnbrechender Therapien für die Behandlung von Erkrankungen des Bewegungsapparates spiegeln den Ansatz von VSY Biotechnology wider, mit akribischen, wissenschaftlichen Ansätzen gegen die Ausbreitung eines der herausforderndsten Krankheitsbilder unserer Zeit vorzugehen - die Gelenkarthritis!

Eine klinisch bewährte, symptomorientierte Therapie ist die intraartikuläre Injektion mit unseren Hyaluronsäurepräparaten aus dem **Reviscon®** Produktportfolio.

Diese Behandlungsmethode ist seit vielen Jahren fester Bestandteil des klinischen Alltags von Ärzten weltweit, wobei der Patient klar im Mittelpunkt steht.

Reviscon® - klinisch erprobt, wirksam, sicher und gut verträglich für Patienten in aller Welt!

Ein Team von Experten steht Ihnen für weitere Informationen zur Verfügung.

Bitte kontaktieren Sie uns unter **orthopedics@vsybiotechnology.com** oder besuchen Sie unsere **website www.reviscon.net**

Ihr VSY Biotechnology Orthopädie Team



OA Therapieoptionen mit Reviscon®

Eine intraartikuläre Injektionstherapie mit dem viskoelastischen Natriumhyaluronat **Reviscon®** ist für Patienten von Vorteil:

1

die an Gelenkschmerzen aufgrund von Arthrose der Synovialgelenke leiden (Kellgren-Lawrence Grad II-III)

2

die sich einer arthroskopischen Knieoperation und Gelenkspülung unterzogen haben^[3].

3

die einen aktiven Lebensstil haben, sowie für Leistungs- und Freizeitsportler mit ersten Anzeichen von Bewegungseinschränkungen und Gelenkschmerzen.



4

die eine klinisch wirksame Alternative zu entzündungshemmenden Medikamenten und zu nichtsteroidalen Antirheumatika suchen.

5

die nachweislich allergisch gegen biologische Verunreinigungen, tierische Proteine und/oder Konservierungsstoffe sind.

6

die an osteoarthritischen Erkrankungen aufgrund von Übergewicht leiden.

Das Reviscon® Portfolio

Für ein schmerzfreies Leben in Bewegung!

Hochreine NaHa Lösungen



Reviscon® 1,0% (20 mg), **Reviscon® Plus 1,6%** (32 mg) und **Reviscon® Mono 2,0%** (48 mg) sind hochreine, nicht pyrogene, nicht immunogene, linear strukturierte Natriumhyaluronat (NaHa) Lösungen für die intraartikuläre Injektion in die Synovialgelenke, die mit größter Sorgsamkeit hinsichtlich Präzision und Reinheit hergestellt werden und sich an Personen richten, die einen gezielten und verfeinerten Ansatz für die Gelenkgesundheit suchen. **Reviscon® IA- HA** Produkte werden biotechnologisch (mikrobiologische Fermentation) unter internationalen GMP-Standards nach ISO 13485 hergestellt und enthalten keinerlei Konservierungsmittel oder biologische Inhaltsstoffe.

Nachahmung der Eigenschaften gesunder menschlicher Synovialflüssigkeit



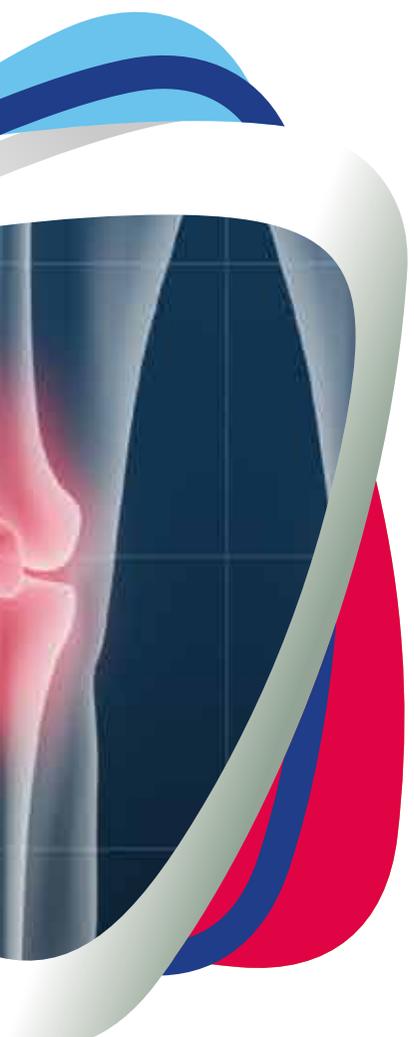
Reviscon® 1,0% (20 mg), **Reviscon® Plus 1,6%** (32 mg) und **Reviscon® Mono 2,0%** (48 mg) sind so konzipiert, dass sie die Eigenschaften der natürlichen Synovialflüssigkeit weitestgehend imitieren. Die biologische Nachahmung von **Reviscon® IA-HA** gewährleistet eine optimale Bioverfügbarkeit und Integration in das Gelenkmilieu bei minimalem Abbau, was den natürlichen Eigenschaften der menschlichen Synovialflüssigkeit sehr nahekommt.

Patientenzentrierte Verabreichungsprotokolle



Die Verabreichungsprotokolle von 3 - 5 Spritzen (**Reviscon® 1,0%**), 1 - 3 Spritzen (**Reviscon® Plus 1,6%**) im Abstand von einer Woche und die empfohlene Verabreichung von einer Spritze alle sechs Monate für **Reviscon® Mono 2,0%** bieten nachhaltige und sinnvolle Therapielösungen für Personen, die eine langanhaltende Unterstützung der Gelenke wünschen, und unterstreichen zeitgleich die Wirksamkeit der Produkte bei gleichzeitiger Förderung der Gelenkgesundheit über einen längeren Zeitraum. Dieser Ansatz spiegelt das Engagement von VSY Biotechnology für patientenorientierte, gut strukturierte und wirksame Behandlungspläne wider und optimiert die Wirkung der IA-HA OA Therapie zur anhaltenden Verbesserung der Gelenkgesundheit.





Akribische wissenschaftliche Präzision



Mit einem Molekulargewicht von 3 MDa für das gesamte **Reviscon**[®] Portfolio in Verbindung mit sorgfältig entwickelten Elastizitäts- und Viskositätsmodi, die auf Ruhe und körperliche Aktivität zugeschnitten sind, ist **Reviscon**[®] eine Lösung, die sich an die dynamische Natur der Gelenkbewegung anpasst. Das hohe Molekulargewicht in Kombination mit einem unvergleichlichen rheologischen Muster und verschiedenen NaHa Konzentrationen stellen sicher, dass jede Darreichungsform der Hyaluronsäurepräparate so abgestimmt ist, eine optimale viskoelastische Ergänzung zur natürlichen Synovialflüssigkeit zu bieten, und dadurch einzigartige kohäsive Eigenschaften für eine erhöhte Bioverfügbarkeit, Stabilität, Schmerzlinderung und langanhaltende Effizienz ermöglicht.

Schmier- und stoßdämpfende Eigenschaften



Das strukturierte Muster und der lineare Molekülaufbau von **Reviscon**[®] sorgen sowohl für erhöhte Gleiteigenschaften auf dem umgebenden Knorpel und Gewebe, als auch für eine erhöhte stoßdämpfende Wirkung, die die Belastbarkeit der betroffenen Synovialgelenke unterstützt.

Patientensicherheit und Therapiewirksamkeit

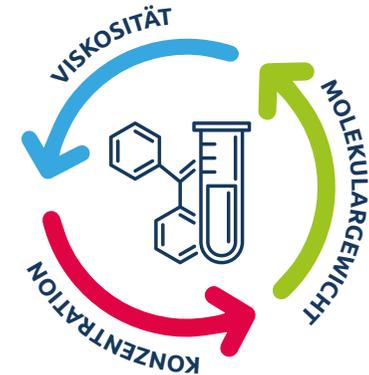


Die intraartikuläre Viskosupplementation in die Synovialgelenke mit **Reviscon**[®] Natriumhyaluronat ist ein sicheres und effizientes Verfahren für Patienten, die an OA leiden und auf bisherige pharmakologische Behandlungen nicht ausreichend angesprochen haben. Bislang wurden keinerlei produktbezogene Nebenwirkungen für das gesamte Reviscon[®] Portfolio angezeigt.^[2]

Die Reviscon® Formel

Durchdachtes Produktdesign für therapeutische Wirksamkeit!

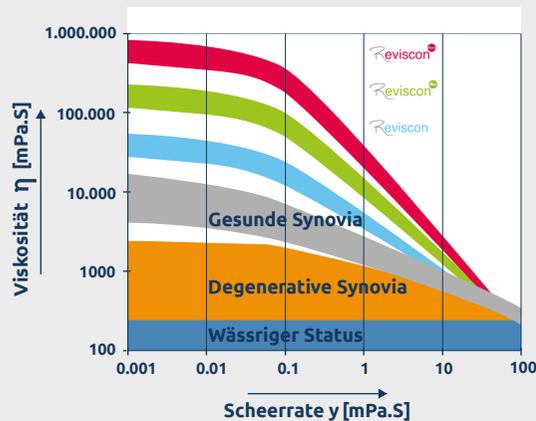
Reviscon® enthält ein strukturiertes, linear aufgebautes Natriumhyaluronatmuster (NaHa). Diese einzigartige Formulierung und das wissenschaftlich ausgeklügelte Zusammenspiel von **Viskosität**, **Molekulargewicht** und **Hyaluronsäurekonzentration** ergänzen sich in ihrer Wirkweise. Dies spielt eine zentrale Rolle für die Gelenkgesundheit und bietet den Patienten ein wirksames und effizientes Mittel gegen Gelenkbeschwerden.



VISKOSITÄT

Ein einzigartiges rheologisches Muster!

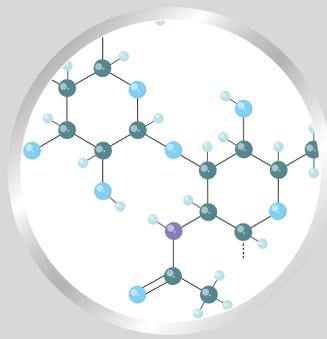
Reviscon® führt zu einer effizienten, scherfreien Viskosität, wodurch gleichzeitig Schmerzen reduziert und die dynamische Elastizität bei höheren Scherraten verbessert werden, was zu einer langanhaltenden Mobilität des Patienten führt.



MOLEKULARGEWICHT

Ein hohes Molekulargewicht von 3 Millionen Dalton!

Alle Reviscon® Darreichungsformen beinhalten ein hohes Molekulargewicht von 3 MDa. Das hochmolekulare Natriumhyaluronat beinhaltet längere Wirkstoffketten mit einzigartigen, kohäsiven Eigenschaften, was zu einer erhöhten Stoßdämpfung, einer hohen Schmierschichtwirkung und einer langanhaltenden Stabilität und Effizienz für den Patienten führt.

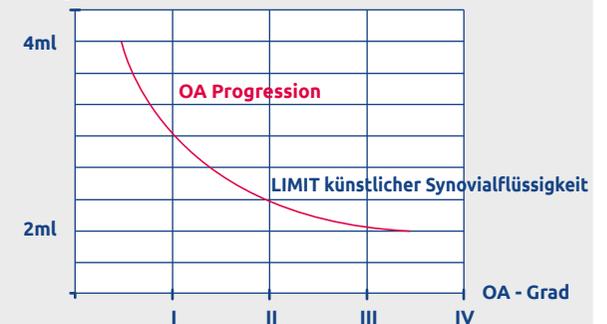


HYALURONSÄURE-KONZENTRATION

Verschiedene NaHa Konzentrationen und Darreichungsformen für individuelle therapeutische Bedürfnisse

Reviscon® bietet die umfangreichste und kompletteste Palette an Darreichungsformen und Hyaluronsäure-Konzentrationen an – jeweils angepasst an die unterschiedlichen therapeutischen- und patientenrelevanten Bedürfnisse bei der Behandlung von Arthrose.

Synovialvolumen



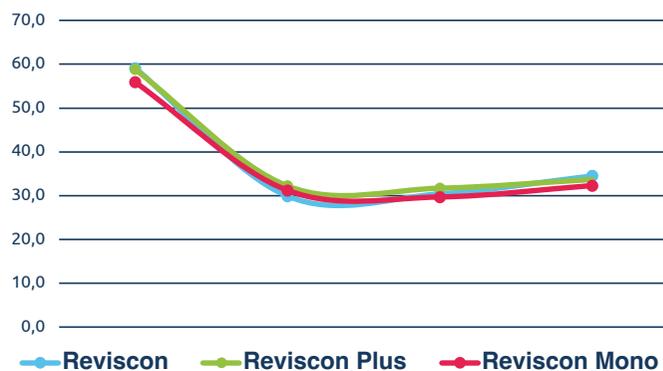
Klinische Evidenz

Eine kürzlich durchgeführte Studie^[1] mit **Reviscon®**, **Reviscon® Plus** und **Reviscon® Mono** hat gezeigt, dass intraartikuläre Injektionen bei Osteoarthrose mit dem **Reviscon®** Natriumhyaluronat-Portfolio und verschiedenen Dosen linearer, hochmolekularer Hyaluronsäure Schmerzen, Steifheit, Funktion und die Lebensqualität bei Patienten mit Osteoarthrose über einen Zeitraum von sechs Monaten verbessern können.



Reviscon® - klinisch geprüft und wirksam für bis zu 6 Monate!

WOMAC - Gesamtindex



Die Werte im **WOMAC** Gesamtindex für Schmerzen, Steifheit und körperliche Beeinträchtigung sind in allen Patientengruppen über einen Zeitraum von **6 Monaten** um durchschnittlich **42% gesunken!**

Globale Patienten VAS-Skala



Die Werte in der **VAS-Skala** für Ruhe- und Bewegungsschmerzen sowie für die verminderte Lebensqualität sind in allen Patientengruppen über einen Zeitraum von **6 Monaten** um durchschnittlich **35% gesunken!**

Reviscon® im Überblick!

	 Reviscon®	 Reviscon® Plus	 Reviscon® Mono
APW Aktiver Pharmazeutischer Wirkstoff	Lineares Natriumhyaluronat (NaHa)	Lineares Natriumhyaluronat (NaHa)	Lineares Natriumhyaluronat (NaHa)
Viskosität	35.000 MPa	250.000 MPa	900.000 MPa
Molkulargewicht	3 MDa	3 MDa	3 MDa
Konzentration	20 mg / 1.0 %	32 mg / 1.6 %	48 mg / 2.0 %
PH - Wert	6.8 – 7.6	6.8 – 7.6	6.8 – 7.6
Osmolalität	300 to 350 mOsm/kg	300 to 350 mOsm/kg	300 to 350 mOsm/kg
Inhalt	2.0 ml	2.0 ml	2.4 ml
Herkunft	Biologische Fermentation	Biologische Fermentation	Biologische Fermentation
Verabreichungsintervalle	3 - 5 (Wöchentliche Verabreichung)	1 - 3 (Wöchentliche Verabreichung)	Single Shot (Alle 6 Monate)
Produkthaltbarkeit	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre
Artikelnummer	700 000 30	700 000 33	700 000 54
Pharmazentralnummer (PZN) Deutschland	172 636 37	172 636 20	172 636 14
Pharmazentralnummer (PhZNR) Österreich	553 619 4	553 620 2	553 621 9

Literaturnachweise

- 1.The effects of different doses of hyaluronic acid injections Diracoglu D¹, Sezikli S¹, Dernek B², Yildirim MA³, Sen EI¹, Istanbul University Istanbul Faculty of Medicine, Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Istanbul, Turkey
- 2.Interner Datenbestand (VSY Biotechnology GmbH, Leinfelden-Echterdingen, Deutschland)
- 3.Schneider S, Zahn T, Springorum HW, Schofer M. Beeinflussung von Funktions- und Schmerzparametern durch intraartikulär applizierte Hyaluronsäure nach Kniearthroskopie. OUP 2014; 7: 333–339 DOI 10.3238/oup.2014.0333–0339

Haftungsausschluss

Dieses Dokument richtet sich ausschließlich an Fachpersonal aus dem medizinischen Bereich, z.B. Ärzte, und ist ausdrücklich nicht zur Information von Laien bestimmt. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu den Produkten und/oder Verfahren sind allgemeiner Natur und stellen keine medizinische Beratung oder Therapieempfehlung dar. Da diese Informationen keine diagnostische oder therapeutische Aussage für den medizinischen Einzelfall darstellen, ist eine individuelle Untersuchung und Beratung des jeweiligen Patienten erforderlich und wird durch dieses Dokument weder ganz noch teilweise ersetzt. Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung (GA). Das "Play Sure Doping Free" Zertifikat gewährleistet, dass die Produkte keine verbotenen Substanzen enthalten und den Vorschriften von Sportorganisationen wie der Doping Free Association, der Doping Free Life und der Welt-Anti-Doping-Agentur (WADA), entsprechen.

VSY Biotechnology GmbH

Esslinger Str. 7 D-70771 Leinfelden-Echterdingen

T: +49 0711 3406970

F: +49 0711 34069799

orthopedics@vsybiotechnology.com Bestellen Sie hier: customerservice@vsybiotechnology.com



doping free

www.reviscon.net