

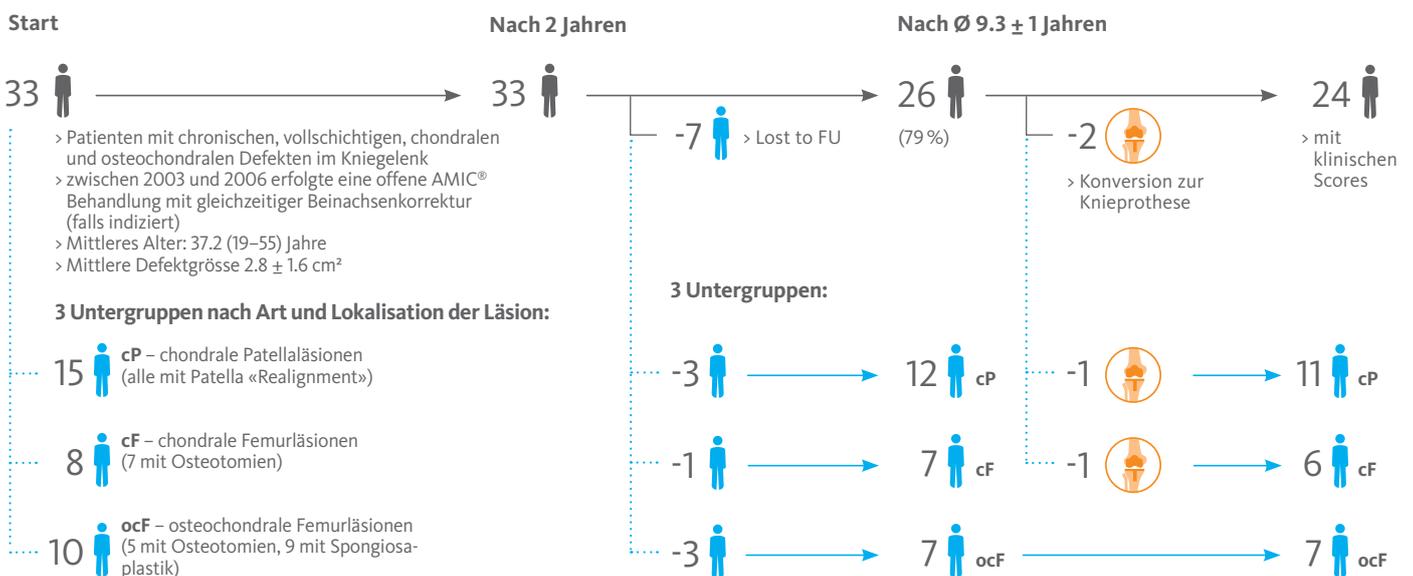
Arch Orthop Trauma Surg. 2020 Aug 13. doi: 10.1007/s00402-020-03564-7.

Lang anhaltender Nutzen nach AMIC® bei gerader Beinachse

Nadine Kaiser, Roland P. Jakob, Geert Pagenstert, Moritz Tannast, Daniel Petek

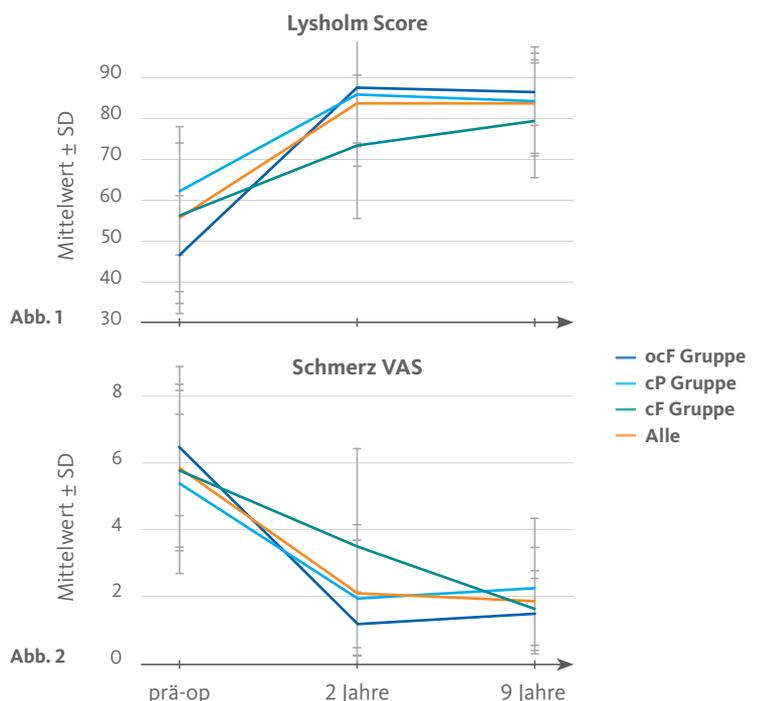
- > AMIC® Chondro-Gide® zeigte beim 10 Jahres Follow-up eine signifikante und stabile Verbesserung von Schmerz und Funktion in Patienten mit chronischen chondralen und osteochondralen Läsionen an Femurkondylen oder Patella sowie korrigierter Beinachse.
- > Die Studie zeigt, dass eine gleichzeitige Korrektur bei Achsenfehlstellung wichtig für ein gutes Langzeitergebnis ist. Für junge Erwachsene mit Knorpelläsionen nach unikompartimenteller Überlastung des Knies kann dies besonders nützlich sein.

Retrospektive Fallserie (Level IV):



Signifikante Verbesserung von Schmerz und Kniefunktion bis 10 Jahre nach der AMIC® Behandlung

- > Alle Untergruppen erzielten durchschnittlich 9.3 ± 1 Jahre nach AMIC® eine signifikante Verbesserung von Kniefunktion (Lysholm Score, Abb. 1) und Schmerz (VAS, Abb. 2) verglichen mit prä-operativen Werten.
- > 7.7% der Patienten benötigten eine Knieprothese wegen progressiver Degeneration 9 und 10 Jahre nach AMIC®.
- > Die mittleren Lysholm und Schmerz Scores der Gesamtgruppe verbesserten sich signifikant in den ersten 2 Jahren und blieben bis 9 Jahre stabil (Abb. 1 & 2, orange Linie).
- > Die **Analyse der Untergruppen** zeigte eine signifikante Verbesserung von Lysholm und Schmerz bis 2 Jahre für die cP- und ocF-Gruppe, danach blieb die Verbesserung konstant. Für die cF-Gruppe hingegen, war die Verbesserung der Scores nach 2 Jahren geringer, nach 9 Jahren aber vergleichbar (Abb. 1 & 2, grüne Linie).



CHONDRO-GIDE® LITERATUR TIPP

Mit 20 Jahren Einsatz in der Klinik ist die Bilayer Kollagenmembran Chondro-Gide® ein bewährtes Produkt für Knorpeltherapien. AMIC® Chondro-Gide®, eine Technik bei der knochenmarkstimulierende Verfahren mit der Kollagenmembran kombiniert werden, bewährt sich schon seit 15 Jahren. Basierend auf der präklinischen und klinischen Evidenz wurde AMIC® von den zuständigen DGOU Fachgremien in die Empfehlungen für die Behandlung von Knorpeldefekten im Talus, Knie und in der Hüfte aufgenommen.

Der Verwendungszweck der Chondro-Gide® wurde um die Augmentation der Meniskusnaht erweitert. Die Membran wird hierbei um den genähten Meniskus gewickelt. Die entsprechende Meniskus Wrapping Technik ist als AMMR™ registriert.

Der Literatur Tipp adressiert wichtige Aspekte in der Evidenz zur Anwendung der Chondro-Gide®.

Fazit

- > Dies ist die erste Studie zur Untersuchung der **Langzeitergebnisse** nach einer **AMIC® Behandlung** im Knie bei mittelgrossen Knorpeldefekten.
- > **Schmerzwerte und Kniefunktion verbesserten sich signifikant** nach dem **AMIC® Eingriff**, ohne oder mit (wo radiologisch induziert) **gleichzeitiger Beinachsenkorrektur**. Die erzielte Verbesserung blieb über die 10 Jahre Nachbeobachtung erhalten.
- > Zu beachtende **Limitierungen** der Studie sind: a) eine heterogene Patientengruppe in Bezug auf Lokalisation und Art der zugrunde liegenden Knorpelläsion, b) die Beeinflussung der mit AMIC® erzielten Ergebnisse durch die Begleiteingriffe, und c) das retrospektive Design mit bekannten methodologischen Schwächen. Trotz dieser Limitierungen sind die erzielten **Ergebnisse vorteilhaft** zumal auch nach 9 Jahren eine **tiefe Revisionsrate** von 7% vorlag.
- > Insbesondere jüngere Erwachsene dürften von einem Verfahren, das die Notwendigkeit eines Gelenkersatzes hinauszögern oder gar verhindern kann profitieren.
- > Die Studie zeigt wie wichtig es ist, eine **Knorpelreparatur mit einer Achsenkorrektur** (wo nötig) zu kombinieren, um einen **langanhaltenden Nutzen** für die Patienten zu erzielen.

Details der Studie können Sie der Originalveröffentlichung entnehmen:

Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery
https://doi.org/10.1007/s00402-020-03564-7

ORTHOPAEDIC SURGERY



Stable clinical long term results after AMIC in the aligned knee

Nadine Kaiser¹ · Roland P. Jakob² · Geert Pagenstert³ · Moritz Tannast² · Daniel Petek²

Received: 2 February 2020 / Accepted: 2 August 2020
© The Author(s) 2020



www.geistlich-surgery.com

Hauptsitz Schweiz
Geistlich Pharma AG
Business Unit Surgery
Bahnhofstrasse 40
CH-6110 Wolhusen
Tel. +41 41 492 55 55
Fax +41 41 492 56 39
surgery@geistlich.com
www.geistlich-surgery.com

Deutschland
Geistlich Biomaterials
Vertriebsgesellschaft mbH
Schneidweg 5
D-76534 Baden-Baden
Tel. +49 7223 96 24 0
Fax +49 7223 96 24 10
surgery@geistlich.de
www.geistlich.de

- > Chondro-Gide®, die original AMIC® Membran¹
- > Einzeitige Technik für knorpelregenerative Therapien^{1,2,3}
- > Mehr als 10 Jahre klinische Erfahrung⁴



- 1 Geistlich Pharma AG, Daten liegen vor
- 2 Schiavone Panni, A., et al. Good clinical results with autologous matrix-induced chondrogenesis (Amic) technique in large knee chondral defects. Knee Surg Sports Traumatol 2018 Apr;26(4):1130-1136. doi: 10.1007/s00167-017-4503-0. (Klinische Studie)
- 3 Niemeyer, P., et al. Stellenwert der matrixaugmentierten Knochenmarkstimulation in der Behandlung von Knorpel-schäden des Kniegelenks: Konsensempfehlungen der AG Klinische Geweberegeneration der DGOU. Z Orthop Unfall 2018; 156(05): 513-532. doi: 10.1055/a-0591-6457
- 4 Kaiser, N. et al. Stable clinical long term results after AMIC® in the aligned knee. Arch Orthop Trauma Surg. 2020 Aug 13. doi: 10.1007/s00402-020-03564-7. (Klinische Studie)