

Arthroscopy, Volume 34, Issue 11, 3012–3023, <https://doi.org/10.1016/j.arthro.2018.05.035>

# 8 Jahre nach einem AMIC® Eingriff in der Hüfte sind die klinischen Ergebnisse nachhaltig besser als nach einer Mikrofrakturierung (MFx)

Laura de Girolamo, Ph.D., Eugenio Jannelli, M.D., Alberto Fioruzzi, M.D., and Andrea Fontana, M.D.

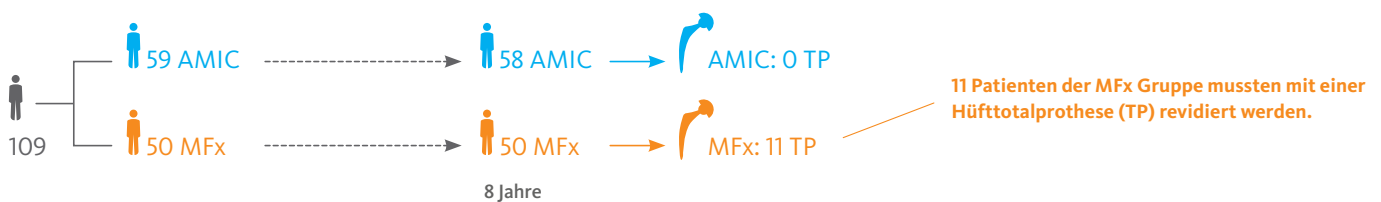
2015 publizierten Fontana et al. eine Analyse zum Vergleich der Mikrofrakturierung (MFx) mit AMIC®. Bei Knorpelläsionen, die durch ein femoroacetabuläres Impingement (FAI) verursacht wurden, zeigte AMIC® im Vergleich zur MFx nachhaltig bessere Ergebnisse nach 5 Jahren.

2018 wurden die 8 Jahres Ergebnisse von de Girolamo et al. analysiert. Der Trend setzte sich fort. Die AMIC® Ergebnisse blieben weiterhin stabil und signifikant besser als die Ergebnisse der MFx. Im Zeitraum von 8 Jahren erhielten ausserdem 22% der Patienten in der MFx Gruppe eine Hüftprothese. In der AMIC® Patientengruppe waren es 0%.

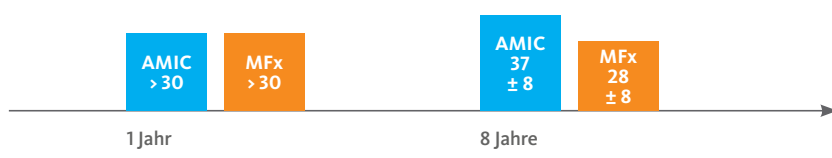
**Start**  
Patienten mit einem chondralen Defekt in der Hüfte, der mit einem FAI assoziiert war, wurden mit AMIC® Chondro-Gide® oder MFx behandelt. Es gab keinen signifikanten Unterschied im Alter oder der durchschnittlichen Defektgrösse in den zwei Patientengruppen.

**Nach 1–2 Jahren**  
In den ersten zwei Jahren zeichnete sich bei allen Patienten eine signifikante Verbesserung ab. Die klinischen Ergebnisse mit AMIC® waren schon nach zwei Jahren besser als mit MFx.

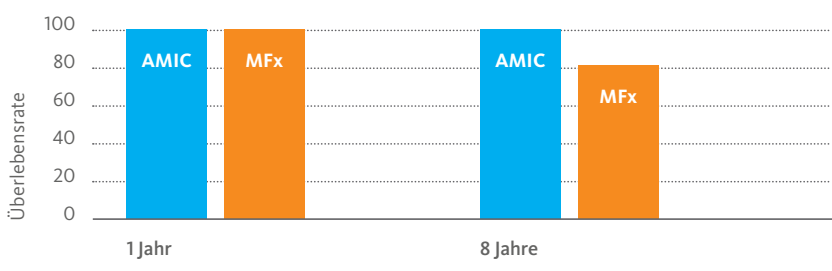
**Nach 8 Jahren**  
Die AMIC® Ergebnisse blieben auch bis zum FollowUp nach 8 Jahren stabil. Im Gegensatz dazu verschlechterten sich die Werte der MFx Patienten im Zeitraum von zwei bis acht Jahren signifikant (mHHS).



11 Patienten der MFx Gruppe mussten mit einer Hüfttotalprothese (TP) revidiert werden.



Δ mHHS  
Startwert: AMIC® und MFx Ø44.5 mHHS



**Konversion zur Hüftprothese**  
Die Analyse bestärkte die Stabilität der AMIC® Ergebnisse. Die von de Giralomo berechneten Kaplan-Meier Kurven mit dem Endpunkt TP für AMIC® und MFx zeigten auf, dass im Fall von MFx die Überlebensrate ab dem ersten Jahr kontinuierlich sinkt, bis auf 78% nach 8 Jahren, während der Wert für AMIC® konstant bei 100% bleibt.

## 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 entsprechenden DGOU Gremien in die Empfehlungen für die Behandlung von Knorpeldefekten im Talus, Knie und in der Hüfte aufgenommen.

Der Literatur Tipp greift wichtige Aspekte der Evidenz zur Chondro-Gide® und AMIC® auf.

Die Autoren betrachteten auch die Ergebnisse in Abhängigkeit von der Defektgrösse ( $\leq 4 \text{ cm}^2$  oder  $\geq 4 \text{ cm}^2$ ). AMIC® Werte blieben stabil unabhängig von der Defektgrösse, während MFx Ergebnisse bei grösseren Defekten schlechtere Werte aufwiesen.

Die Ergebnisse der de Girolamo Studie zur Langzeit-Stabilität der AMIC® Werte in der Hüfte entsprechen den Ergebnissen der AMIC® im Knie<sup>1</sup>. Für das Knie wurde der Einsatz der AMIC® auch im traditionellen Bereich der MFx (bis  $2,5 \text{ cm}^2$ ) als Möglichkeit genannt<sup>2</sup>.

Details der Studie können Sie der Originalveröffentlichung entnehmen.

ARTICLE IN PRESS

**Acetabular Chondral Lesions Associated With Femoroacetabular Impingement Treated by Autologous Matrix-Induced Chondrogenesis or Microfracture: A Comparative Study at Eight-Year Follow-Up**

Laura de Girolamo, Ph.D., Eugenio Jannelli, M.D., Alberto Fioruzzi, M.D., and Andrea Fontana, M.D

---

**Purpose:** The aim of this rate/conversion to



[www.geistlich-surgery.com](http://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](mailto:surgery@geistlich.com)  
[www.geistlich-surgery.com](http://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](mailto:surgery@geistlich.de)  
[www.geistlich.de](http://www.geistlich.de)

- › Chondro-Gide®, die original AMIC® Membran<sup>3</sup>
- › Einzeitige Technik für knorpelregenerative Therapien<sup>2,3,4</sup>
- › Mehr als 10 Jahre klinische Erfahrung<sup>5</sup>



- 1 Volz, M., et al. A randomized controlled trial demonstrating sustained benefit of Autologous Matrix-Induced Chondrogenesis over microfracture at five years. *Int Orthop*, Apr 2017, 41(4), 797-804.
- 2 Niemeyer, P., et al., Stellenwert der matrixaugmentierten Knochenmarkstimulation in der Behandlung von Knorpelschäden des Kniegelenks: Konsensusempfehlungen der AG Klinische Geweberegeneration der DGOU, *Z Orthop Unfall*, 2018 DOI <https://doi.org/10.1055/a-0591-6457>
- 3 Geistlich Pharma AG, Daten liegen vor
- 4 Schiavone Panni et al. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2017 Mar 21. doi:10.1007/s00167-017-4503-0.
- 5 Kaiser, N., et al. Clinical results 10 years after AMIC in the knee. *Swiss Med Wkly*, 2015, 145 (Suppl 210), 43S.