

Volz et al. 2024. <https://doi.org/10.1007/s00590-024-03948-0>

## Randomisierte kontrollierte Studie belegt nachhaltige Vorteile der autologen matrixinduzierten Chondrogenese (AMIC®) gegenüber der Mikrofrakturierung: 10-Jahres-Follow-up

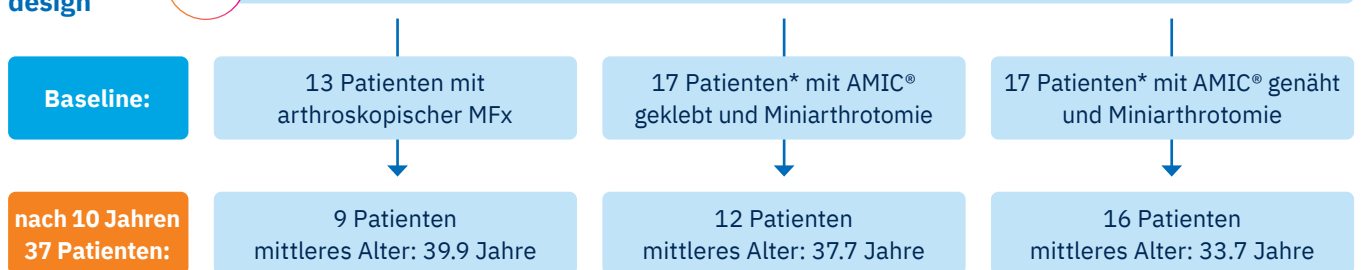
### Studienziel

- Bewertung der Ergebnisse der AMIC®-Behandlung im Vergleich zur alleinigen Mikrofrakturierung (MFx) über einen Zeitraum von 10 Jahren.

### Studien-design



47 Patienten (aus 2 Zentren) wurden in 3 Gruppen randomisiert



\*AMIC® Gruppen mit grösseren Läsionen

### Wichtigste Ergebnisse

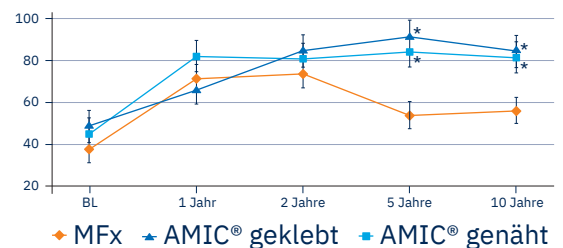
#### Klinische Ergebnisse

- Der modifizierte Cincinnati-Score verbesserte sich in allen 3 Gruppen in den ersten 2 Jahren. Während in den **AMIC®-Gruppen die Verbesserung über 2 bis 10 Jahre anhält**, verschlechterte sich die MFx-Gruppe signifikant (\*).
- Ein ähnliches Ergebnis wurde für den VAS-Schmerz erzielt (Daten nicht gezeigt).
- Schwerwiegende behandlungsbedingte Nebenwirkungen wurden bei keinem Patienten berichtet.

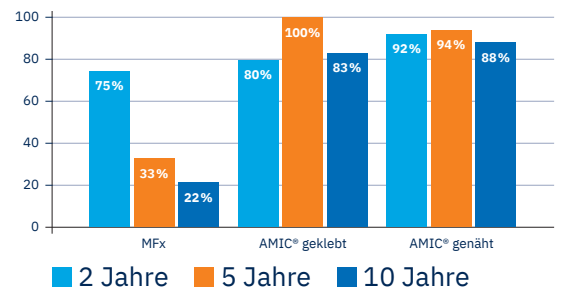
#### Responder-Rate

- Patienten mit einem Cincinnati-Score > 65 Punkte wurden als **positive Responder** definiert.
- Der Anteil der positiven Responder nahm in der MFx-Gruppe zwischen 2 und 10 Jahren ab, während er in den **AMIC®-Gruppen konstant blieb**, mit einer guten Rate nach 10 Jahren (> 80%).

### Modifizierter Cincinnati Score



### Positive Responder, Cincinnati Score



### Schlussfolgerungen

- Das **AMIC®-Verfahren** erzielt **signifikant bessere Ergebnisse** bei der Reparatur fokaler Knorpeldefekte im Knie als MFx allein.
- Mit **AMIC®** bleiben die Ergebnisse **über 10 Jahre** nach der Operation **erhalten**.



Link zur  
Publikation

## Chondro-Gide® Literaturtipp

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

## XPERIENCE THE EVIDENCE

100+ durch Fachleute  
überprüfte Publikationen

AMIC® bietet  
langfristige  
Vorteile!

### AMIC® Chondro-Gide®

- Kombiniert knochenmarkstimulierende Techniken mit der Kollagenmembran<sup>1</sup>
- Biokompatible und natürlich resorbierbare Membran<sup>1</sup>
- Einfache Handhabung, geschmeidig und reissfest<sup>2</sup>
- Kompatibel mit verschiedenen kosteneffizienten, einzeitigen Knorpelregenerationsverfahren<sup>2,3,4</sup>
- Stabile Ergebnisse über 10+ Jahre<sup>5</sup>



Weitere Informationen  
zu unseren Produkten  
und Vertriebspartnern  
finden Sie hier:



**Geistlich Pharma AG**  
Bahnhofstrasse 40  
6110 Wollhusen  
Schweiz  
ortho@geistlich.com  
www.geistlich-ortho.com

- 1 Geistlich Pharma AG, Daten liegen vor (Laborversuche und prä-klinische Studien)
- 2 Kramer J, et al., Cell Mol Life Sci. 2006 Mar;63(5):616-26. (Klinische Studie)
- 3 Walther M, et al., Oper Orthop Traumatol. 2014 Dec;26(6):603-10. (Klinische Studie)
- 4 Fossum V, et al., Orthop J Sports Med. 2019 Sep;7(9):2325967119868212. (Klinische Studie)
- 5 Kaiser N, et al., Arch Orthop Trauma Surg. 2021 Nov;141(11):1845-54. (Klinische Studie)

