

Am J Sports Med., 2019 Jun;47(7):1679-1686. doi: 10.1177/0363546519841574.

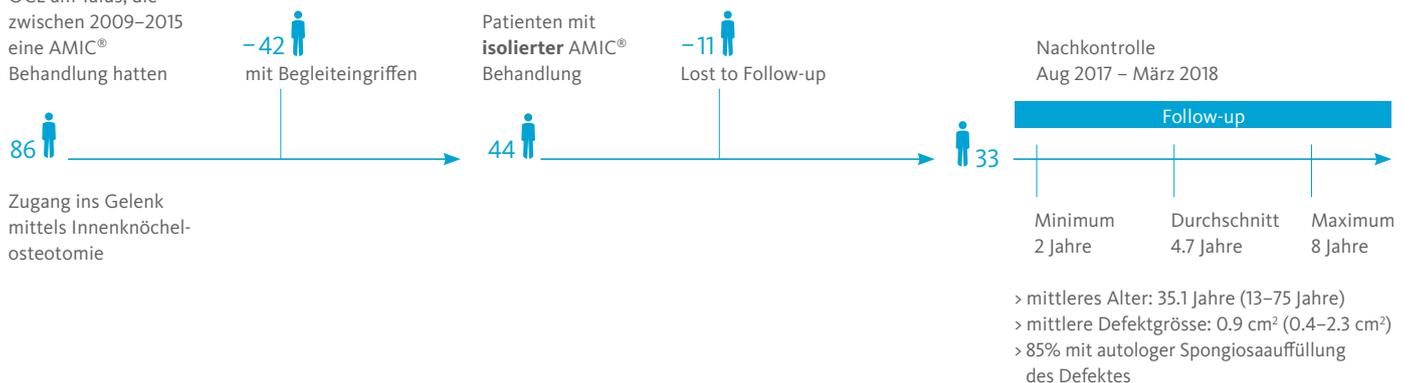
# Autologe matrix-induzierte Chondrogenese bei osteochondralen Läsionen am Talus: Klinischer und radiologischer Follow-up nach 2 bis 8 Jahren.

Lizzy Weigelt, Rebecca Hartmann, Christian Pfirrmann, Norman Espinosa, and Stephan H. Wirth

Die isolierte AMIC® Chondro-Gide® Behandlung bei osteochondralen Läsionen (OCL) am Talus führt zu signifikanter Schmerzlinderung, Verbesserung der Sprunggelenkfunktion und Rückkehr zum Sport nach einem mittleren Follow-up von 4.7 Jahren. Die Ergebnisse für VAS Schmerz, Tegner oder AOFAS Scores waren unabhängig von Follow-up Dauer (< oder > 5 Jahre), Defektgröße (<1.5 cm<sup>2</sup> oder >1.5 cm<sup>2</sup>) und der Notwendigkeit von subchondraler Spongiosaauffüllung.

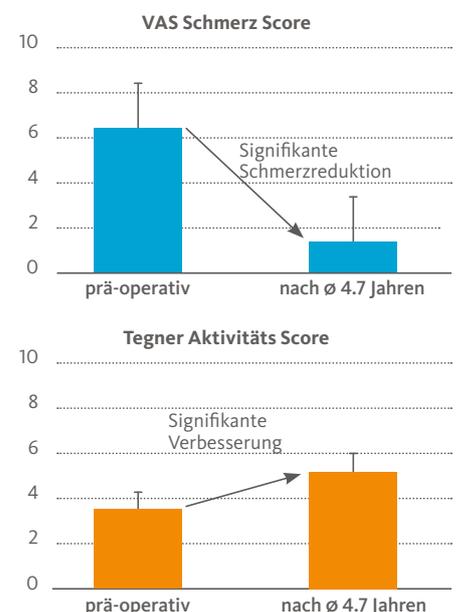
## Retrospektive Fallserie (Level IV):

Alle Patienten mit OCL am Talus, die zwischen 2009–2015 eine AMIC® Behandlung hatten



## Gute bis hervorragende Ergebnisse nach durchschnittlich 4.7 Jahren Follow-up:

- > Signifikante Verbesserung von Schmerz (VAS) und Aktivitäts (Tegner) Score (siehe Grafiken rechts)
- > 79% der Patienten kehrten zur früheren Sportfähigkeit zurück
- > Durchschnittlicher AOFAS-Score für Sprunggelenkfunktion: 93.0 ± 7.5
- > Moderate radiologische Ergebnisse mit einem durchschnittlichen MOCART Score von 60.6 ± 21.2
- > Komplette Defektauffüllung in 88% der Fälle
- > Keine post-operativen Komplikationen und keine Revisionen der AMIC® Chondro-Gide® Behandlung



## CHONDRO-GIDE® LITERATURTIPP

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 Literaturtipp greift wichtige Aspekte der Evidenz zur Chondro-Gide® und AMIC® auf.

## Fazit

- > Die isolierte AMIC® Chondro-Gide® Behandlung bei OCL am Talus führt zu signifikanter Schmerzlinderung, Verbesserung der Sprunggelenkfunktion und Rückkehr zum Sport über einen Follow-up Zeitraum von 2 bis 8 Jahren.
- > Die klinischen Ergebnisse waren konstant gut und unabhängig von Defektgröße, Follow-up Dauer und der Notwendigkeit einer subchondralen Spongiosaauffüllung.
- > Die moderaten MRT Ergebnisse korrelieren nicht mit den guten klinischen Ergebnissen und die Interpretation der post-operativen Bildgebung ist schwierig.
- > AMIC® Chondro-Gide® ist ein sicheres und effektives Verfahren für die Behandlung von OCLs am Talus.

Details der Studie können Sie der Originalveröffentlichung entnehmen.

## Autologous Matrix-Induced Chondrogenesis for Osteochondral Lesions of the Talus

### A Clinical and Radiological 2- to 8-Year Follow-up Study

Lizzy Weigelt,<sup>\*\*</sup> MD, Rebecca Hartmann,<sup>†</sup> MD, Christian Pfirrmann,<sup>‡</sup> MD,  
Norman Espinosa,<sup>§</sup> MD, and Stephan H. Wirth,<sup>†</sup> MD  
*Investigation performed at University Hospital Balgrist, Zurich, Switzerland*



[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>1</sup>
- > Einzeitige Technik für knorpelregenerative Therapien<sup>1,2,3</sup>
- > Mehr als 10 Jahre klinische Erfahrung<sup>4</sup>



- 1 Geistlich Pharma AG, Daten liegen vor
- 2 Schiavone Panni, A., et al. 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 Knorpelschäden des Kniegelenks: Konsensusempfehlungen 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. Clinical results 10 years after AMIC in the knee. Swiss Med Wkly, 2015, 145 (Suppl 210), 43S. (Klinische Studie)