

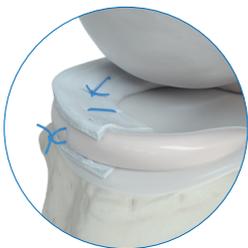
Bakowski et al. 2023. <https://doi.org/10.1007/s00264-023-05711-2>

Meniskus Wrapping mit Kollagen Membran und Knochenmark Injektion führt zu langfristig stabilem Meniskuserhalt

Studienziel

- Untersuchung des Langzeiterfolgs der arthroskopischen matrix-basierten Meniskusreparatur (AMMR)[®] mit Chondro-Gide[®] und Knochenmarkaspirat-Injektion bei komplexen und schweren Meniskusrissen
- Untersuchung der biomolekularen Mechanismen, die den durch die Membran unterstützten Heilungsprozess steuern

Studiendesign



53 Patienten mit komplexen, bis in die avaskuläre Zone reichenden Meniskusrissen wurden mit AMMR[®] behandelt



Single-Center Studie, Fallserie



23 Patienten waren für die 2, 5 und 10-Jahres Nachkontrollen verfügbar



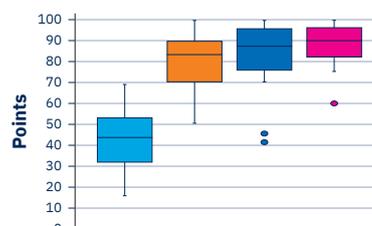
10-Jahre Follow-up (FU)

Wichtigste Ergebnisse

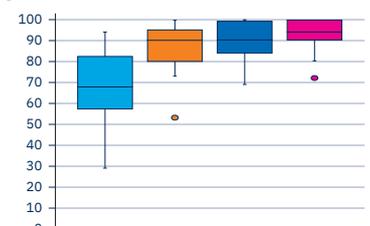
Klinische Ergebnisse

- deutliche Verbesserung der subjektiven IKDC und Lysholm Scores nach 2, 5 und 10 Jahren verglichen zu den prä-operativen Scores.
- Die erzielte Verbesserung blieb über die 10-jährige Nachbeobachtungsdauer erhalten.

IKDC 2000



Lysholm



■ prä-op ■ 2 Jahre FU ■ 5 Jahre FU ■ 10 Jahre FU

Biomolekulare Analyse

- *In-vitro*-Tests zeigen ein **gutes Überleben** und **eine gute Viabilität der aus dem Knochenmark entnommenen Zellen**, die auf den für AMMR verwendeten Chondro-Gide[®] Membranen aufgebracht wurden.
- **Eine positive Modulation der Geweberegeneration** wurde durch das Vorhandensein entzündungshemmender Zytokine auf den mit isolierten menschlichen Monozyten besiedelten Chondro-Gide[®]-Membranen bestätigt.

Schlussfolgerungen

- AMMR[®] kombiniert mit einer Knochenmarkinjektion resultierte in einem **langfristig stabilen Meniskuserhalt** in Patienten mit stark geschädigtem Meniskus. Diese Behandlung bietet eine wertvolle Alternative zur Meniskektomie.
- Die Studie hebt die Rolle der Chondro-Gide[®] Membran hervor und unterstreicht deren **positive Wirkung** auf den Heilungsprozess des Meniskusgewebes.

Link zur
Publikation



**Meniskus-
erhalt mit
AMMR®!**

Chondro-Gide® Literaturtipp

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

XPERIENCE THE EVIDENCE

100+ durch
Fachleute überprüfte
Publikationen

Chondro-Gide®

- Erprobt und seit über 20 Jahren im klinischen Einsatz¹
- Biokompatibel und natürlich resorbierbar²
- Einfache Handhabung, geschmeidig und reißfest²
- Schützt die biologischen Faktoren im Defekt vor Scherkräften^{3,4}



Weitere Informationen zu unseren Vertriebspartnern finden Sie hier:



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

- 1 Behrens P, et al., MMW Fortschr Med. 1999;141(45):49–51 (Klinische Studie)
- 2 Geistlich Pharma AG, Daten liegen vor (Laborversuche und prä-klinische Studien)
- 3 D'Ambrosi R, et al., Foot Ankle Int. 2017;38(5):485–95 (Klinische Studie)
- 4 Pascarella A, et al., Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2010;18(4):509–13 (Klinische Studie)

