

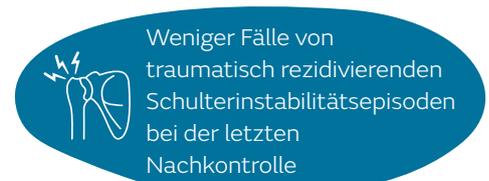
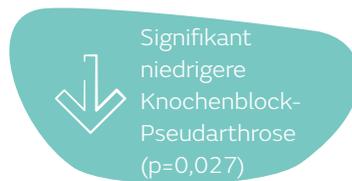
Die mechanische Anspannung beim arthroskopischen Latarjet-Verfahren mit dem DOUBLE ENDOBUTTON[®]-Fixationssystem erzielt signifikant höhere Heilungsraten als eine manuelle Spannung

Boileau P, Gendre P, Saliken DJ, Thélou CÉ, Trojani C. Tensioning device increases coracoid bone block healing rates in arthroscopic Latarjet procedure with suture-button fixation. *JSES Int.* 2022;31(7):1451–1462.

Verfügbar unter: [Journal of Shoulder and Elbow Surgery](#)  

Die wichtigsten Punkte

Im Vergleich zur Gruppe mit manueller Anspannung zeigte die Gruppe mit mechanischer Anspannung (DOUBLE ENDOBUTTON-Fixationssystem):



Übersicht

- Prospektive Studie mit einem einzelnen Operateur (n=69), die die klinischen Ergebnisse sowie die PROMs (patientenberichtete Endpunkte) zwischen manuell und mechanisch gespannten fadenbasierten Implantat-Konstrukten (DOUBLE ENDOBUTTON-Fixationssystem) bei der Fixation des Coracoid-Knochenblocks bei arthroskopischen Latarjet-Verfahren untersucht
- Das mittlere Alter bei der Operation betrug 27 Jahre (Bereich: 15–63 Jahre); die Patientenmerkmale, einschließlich Alter, Geschlecht, Sportart, Knochenverlust, Anzahl der fehlgeschlagenen chirurgischen Eingriffe, Rauchen und Dauer der Nachkontrolle, waren bei beiden Gruppen vergleichbar
- Das primäre Ergebnis war die Anheilung des Coracoid-Knochenblocks und die Position auf CT-Scans bei der Nachkontrolle nach 6 Monaten
- Sekundäre Ergebnisse umfassten funktionelle Ergebnis-Scores, Schulterstabilität, Rückkehr zum Sport und Komplikationen bei der letzten Nachkontrolle (mindestens 24 Monate)

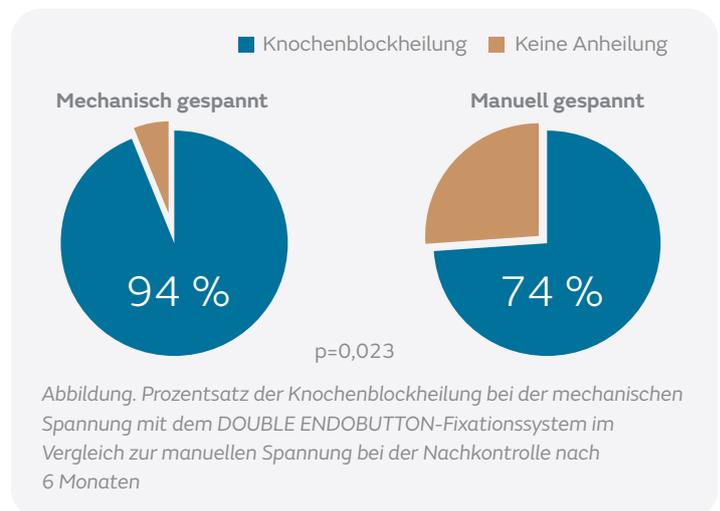
Ergebnisse

Im Vergleich zur Gruppe mit manueller Spannung (n=34) zeigte die Gruppe mit mechanischer Spannung (n=35):

- Signifikant höhere Heilung des Knochenblocks (94 vs. 74 %; p=0,023; Abbildung)
- Signifikant niedrigere Knochenblock-Pseudarthrose (definiert als eine strahlendurchlässige Linie, die <5 mm gemessen wurde; eine vs. acht; p=0,027)
- Weniger Fälle von traumatisch rezidivierenden Schulterinstabilitätsereignissen bei der letzten Nachkontrolle (eine vs. drei)

Kein signifikanter Unterschied bei den Walch-Duplay- und Rowe-Scores zwischen den Gruppen

Insgesamt wurden in keiner der Gruppen neurologische Komplikationen, Infektionen oder Hardwareversagen aufgezeichnet



Schlussfolgerungen

Verglichen mit der manuellen Spannung verbessert mechanisches Spannen die Heilungsraten bei arthroskopischen Latarjet-Eingriffen mit dem DOUBLE ENDOBUTTON-Fixationssystem signifikant und verbessert die biomechanische Leistung nahezu auf das Niveau einer Schraube.

Überlegungen

Die Autoren weisen darauf hin, dass diese Technik auch bei offenen oder halboffenen Latarjet-Verfahren angewendet werden kann, um die bei der Verwendung von Schrauben berichteten Probleme und Komplikationen zu vermeiden.

Detaillierte Informationen zu den Produkten, einschließlich der Indikationen, Kontraindikationen, Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise, entnehmen Sie bitte vor der Anwendung der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Produkts.