

# Der mediale Teilgelenkersatz mit “mobile bearing” hat bei Patienten mit VKB-Rekonstruktion ein höheres Revisionsrisiko

W. Waldstein<sup>1,2</sup>, C. Schweizer<sup>1</sup>, T. Krug<sup>1</sup>, J. Herre<sup>1</sup>, P.R. Aldinger<sup>1</sup>, C. Merle<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Orthopädische Klinik Paulinenhilfe, Diakonie-Klinikum, Stuttgart

<sup>2</sup>Klinik für Orthopädie, Unfallchirurgie und Rehabilitative Medizin, Universitätsmedizin Greifswald

## Einleitung

- Die Evidenzlage für die **Effektivität** und **Sicherheit** des **medialen Teilgelenkersatzes mit mobilem Inlay** (MB-UKA) bei Patienten mit **vorangegangener VKB-Rekonstruktion** ist **begrenzt**.

## Fragestellung

- Untersuchung von **Implantatüberleben** und **Re-Operationsrate** des **medialen MB-UKA** bei Patienten mit **VKB-Rekonstruktion** und **gematchten Kontrollen** mit anteromedialer Arthrose
- Evaluation der **funktionellen Ergebnisse** von Patienten mit medialem MB-UKA nach VKB-Rekonstruktion und gematchten Kontrollen mit anteromedialer Arthrose

## Material und Methode

**Konsequente Serie:**  
n=5336 mediale MB-UKAs  
2016–2022

120 mediale MB-UKAs mit  
VKB-Rekonstruktion

N=9 lost to follow-up  
N=5 ausgeschlossen  
(kein Match/HTO)

**VKB-Gruppe:**  
106 UKAs

**Kontrollgruppe**  
1:2 Matching  
BMI, Alter, FU, Geschlecht,  
Fixation  
(4 Pat nur 1:1 Matching)

**Kontrollgruppe:**  
208 UKAs



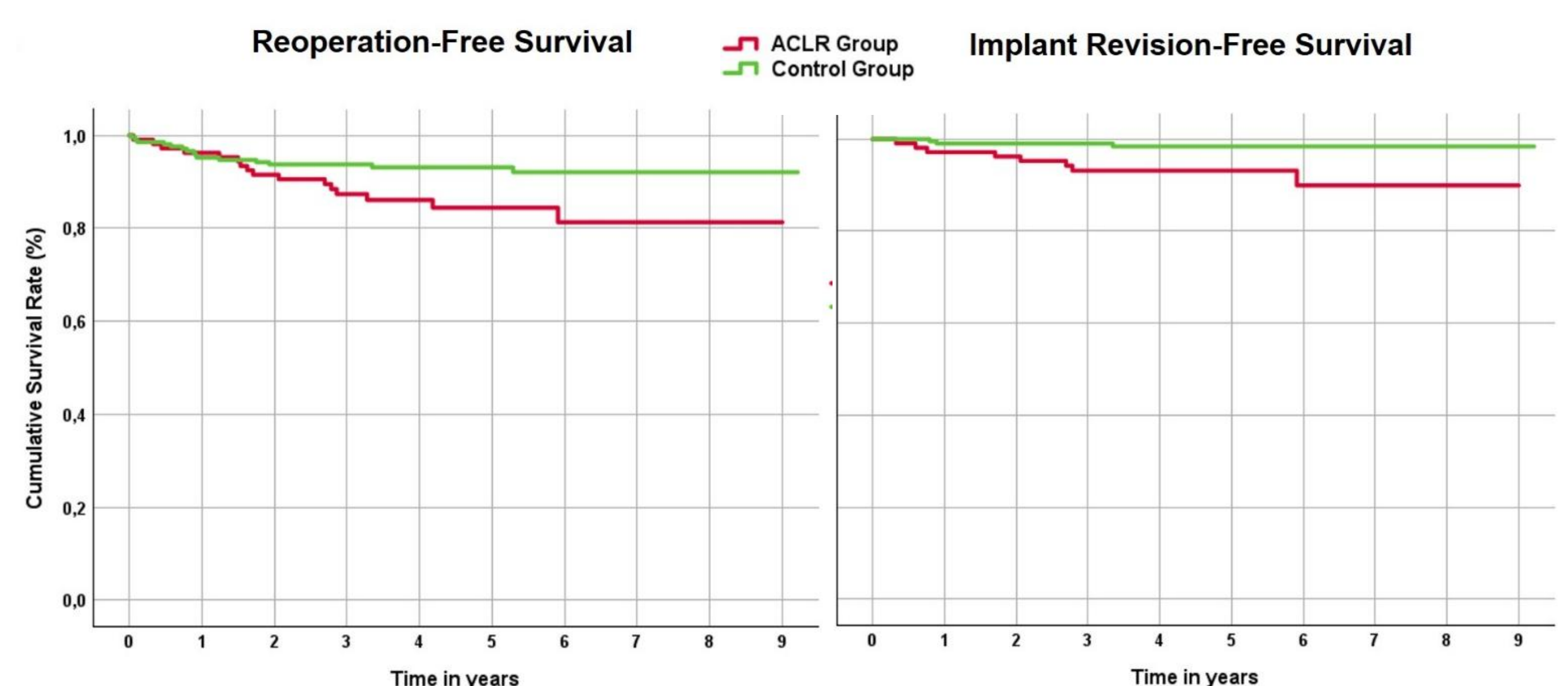
### Demographische Daten

	VKB-Gruppe	Kontrollgruppe
<b>Geschlecht (n/%)</b>	47 Frauen (44)	92 Frauen (44)
<b>BMI (kg/m²)</b>	28,8 ± 5,0	29,1 ± 4,9
<b>Alter (Jahre)</b>	61,1 ± 9,2	62,1 ± 8,6
<b>Follow-up (Jahre)</b>	4,7 ± 1,7	5,0 ± 1,7

## Ergebnisse

### Kumulative 9-Jahres-Überlebensrate

	Re-OP-freies Überleben	Implantatüberleben
<b>VKB-Gruppe</b>	<b>81,3%</b> (95% CI: 71,9–90,7)	<b>89,9%</b> (95% CI: 82,1–97,7)
<b>Kontrollgruppe</b>	<b>92,1%</b> (95% CI: 88,2–96,0)	<b>98,4%</b> (95% CI: 96,6–100,0)
<b>P-Wert</b>	<b>0,026</b>	<b>0,004</b>



**Risiko für Inlayluxation in VKB-Gruppe 8-fach erhöht im Vergleich zu Kontrollgruppe (3,8% vs. 0,5%; p=0,046)**



Postop. Röntgen eines medialen MB-UKA nach VKB-Rekonstruktion



Dorsale Inlayluxation nach 3 Jahren



Postop. Röntgen nach Wechsel auf fixed-bearing Tibia

### Funktionelle Ergebnisse

	Oxford Knee Score	UCLA Activity Score
<b>VKB-Gruppe</b>	42,5 ± 6,2	6,3 ± 1,2
<b>Kontrollgruppe</b>	42,3 ± 6,1	6,1 ± 1,2
<b>P-Wert</b>	0,796	0,013

## Diskussion und Schlussfolgerung

- Exzellente funktionelle Ergebnisse** in beiden Gruppen
- Erhöhtes Risiko** einer **Re-Operation** für den medialen Teilgelenkersatz mit mobilem Inlay bei Patienten mit vorangegangener VKB-Rekonstruktion aufgrund von **Inlayluxationen (8-fach)** und **Arthroseprogression (2-fach)**
- Priorisierung** von unikondylären **Implantaten mit fixiertem Inlay** bei Patienten mit VKB-Rekonstruktion