

Executive Summary

Publikation	[Modular arthrodesis system (KAM-TITAN) after failed revision total knee arthroplasty: Operative technique and clinical experience]. [Article in German] Oper Orthop Traumatol. 2019 Jun 26. doi: 10.1007/s00064-019-0605-9 [Epub ahead of print] Gathen M, Schmolders J, Wimmer MD, Gravius N, Randau TM, Gravius S, Friedrich M. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31243472
Studie	Retrospektive Analyse von klinischen Routinedaten
Implantat	Modulare Kniearthrodese KAM-TITAN (PETER BREHM GmbH)
Patienten	n=27, n=15 weiblich, n=12 männlich; Durchschnittsalter zum Zeitpunkt der Operation 68 ± 10 Jahre
Follow-up	30,9 ± 12,0 Monate
Methode	Es wurden 27 Patienten klinisch und radiologisch nachuntersucht, die zwischen Januar 2008 und Juni 2014 mit dem modularen Kniearthrodese-System KAM-TITAN versorgt wurden. Bei allen Patienten lagen chronische Infektionen vor (41% Mischinfektionen, 37% „difficult-to-treat“-Keim). In den verbliebenen 22% der Fälle (n=6) lag kein Keimnachweis vor. Gemäss der Kriterien <i>nach McPherson</i> erfolgte die Bewertung der Vorerkrankungen und des Lokalstatus. Die postoperativen funktionellen Ergebnisse wurden mit dem Oxford Knee Score (OKS) gemessen. Die postoperative Schmerzintensität wurde mittels visueller Analogskala (VAS) erhoben. Analysiert wurde die Infektionsfreiheit gemäß der Kriterien <i>nach Laffer et al. (Clin Microbiol Infect 2006, 12)</i>. Die <i>Kaplan-Meier-Analyse</i> wurde zur Beurteilung der Überlebenswahrscheinlichkeit verwendet. Ziel war es, den klinischen Verlauf, die funktionellen Ergebnisse und die Komplikationsrate zu analysieren.
Ergebnisse	Bei den nachuntersuchten Patienten wurde das gute postoperative Ergebnis mit einem OKS von 39,2 ± 8,3 Punkten bestätigt. Die postoperative Schmerzintensität lag bei einem durchschnittlichen VAS-Wert von 2,9 ± 1,3. Die Kaplan-Meier-Überlebensrate der modularen Kniearthrodese KAM-TITAN betrug 85% (Endpunkt Infektionsfreiheit) im Follow-up von 30,9 ± 12,0 Monaten. Die klinischen Ergebnisse in diesem Nachbeobachtungszeitraum sind vergleichbar mit denen in anderen Publikationen beschriebenen Resultaten von Kniearthrodese. Die Komplikationsrate betrug 33% (n=9). In 15% der Fälle (n=4) lag eine persistierende Infektion vor, in 11% der Fälle (n=3) eine weichteilassozierte Komplikation. Die Autoren weisen darauf hin, dass Strategien zur Komplikationsvermeidung ein interdisziplinäres Vorgehen mit früher keimgerechter Antibiose und falls notwendig eine plastische Weichteildeckung beinhalten. Laut Autoren sollte die Beinlängendifferenz nach Möglichkeit nicht mehr als 1 cm betragen.

Key Points	Diese retrospektive Studie mit 27 Patienten zeigte für das modulare Kniearthrodese-system KAM-TITAN eine Überlebensrate von 85%, gute funktionelle Ergebnisse mit niedrigen postoperativen Schmerzen und eine niedrige Reinfektionsrate im Nachuntersuchungszeitraum von $30,9 \pm 12,0$ Monaten. Eine weitere retrospektive Kohortenstudie mit 81 Patienten von <i>Hungerer et al. (2017)</i> hat für das modulare Kniearthrodese-systems KAM-TITAN eine Überlebensrate von 86% nach einem Jahr, 71% nach 5 Jahren und 61% nach 10 Jahren ermittelt. Die Überlebensrate der KAM-TITAN war wesentlich höher als Literaturdaten für modulare Kniearthrodesen mit 50% nach 5 Jahren und 25% nach 10 Jahren zeigen.
Abkürzungen	OKS - Oxford Knee Score, VAS - Visuelle Analogskala