

## Executive Summary

<b>Publikation</b>	<p><b>Prospective Comparison of a Metal-Free Ceramic Total Knee Arthroplasty with an Identical Metal System.</b></p> <p>Prospektiver Vergleich einer metallfreien Keramik-Knietotalendoprothese mit der identen Metallversion.</p> <p>Trieb K, Ullmann D, Metzinger K, Kramar R, Mauerer A, Hofstätter S, Fiala R. Z Orthop 2018;156:46-52</p>
<b>Studie</b>	<p>Prospektiv, nicht-randomisiert, vergleichend, offen (open-label)</p> <p><a href="https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT03097471">ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03097471</a></p>
<b>Implantat</b>	<p>BPK-S Integration Ceramic (PETER BREHM GmbH; BIOLOX® delta ceramic, CeramTec GmbH); BPK-S Integration (PETER BREHM GmbH; CoCr-Legierung)</p>
<b>Patienten</b>	<p>80 Patienten (40 je Studiengruppe) erhielten entweder das vollständig metallfreie Kniesystem oder das geometrisch identische metallische Kniesystem. Das Durchschnittsalter der Patienten in der Keramik-Gruppe betrug <math>68,95 \pm 2,7</math> Jahre (6 männlich, 34 weiblich) und <math>69,4 \pm 2,8</math> Jahre in der Metall-Gruppe (20 männlich, 20 weiblich). Keine Patienten gingen im Nachuntersuchungszeitraum verloren.</p>
<b>Follow-up</b>	12 Monate
<b>Methode</b>	<p>Die klinische Erhebung wurde prä- und postoperativ nach 3 und 12 Monaten durchgeführt, unter Verwendung des KSS, Oxford Knee Score und des EQ-5D-VAS Score.</p>
<b>Ergebnisse</b>	<p>Eine signifikante Verbesserung des KSS, Oxford Knee Score und EQ-5D-VAS Score wurde nach 3 und 12 Monaten postoperativ festgestellt. Es zeigte sich kein Unterschied zwischen beiden Systemen.</p> <p>Es wurde <b>keine Revisionsoperation</b> durchgeführt. Es traten <b>keine Komplikationen</b> und <b>keine aseptischen Lockerungen</b> auf.</p>
<b>Key Points</b>	<p>Das ist die <b>erste Studie, die ein vollständig metallfreies Knie-TEP-System mit einem geometrisch identen metallischen (CoCr) Knie-TEP-System vergleicht.</b></p> <p>Die vollständig metallfreie BPK-S Integration Ceramic Knie-TEP ist <b>im Kurzzeitverlauf eine sichere und klinisch bewährte Option für Patienten mit bestehender Metallallergie.</b></p> <p>Diese positiven klinischen Ergebnisse müssen im mittel- und langfristigen Verlauf bestätigt werden.</p>
<b>Abkürzungen</b>	CoCr - Cobalt Chrom, TEP - Totalendoprothetik, KSS - Knee Society Score