

Constanze Isabel Schirmer  
Dr. med. dent.

## **Langfristiger Erfolg Vorfuß- korrigierender Maßnahmen bei Hallux valgus und Metatarsalgie unter Berücksichtigung klinischer und radiologischer Parameter**

Promotionsfach: Orthopädie  
Doktorvater: Prof. Dr. med. Felix Zeifang

Ziel der vorliegenden Studie war es, den langfristigen Erfolg der Hallux valgus- Korrektur mittels Scarf- Osteotomie darzustellen. Dazu wurden 31 Patienten (39 Füße) vor der Scarf- Operation, 6 Monate und schließlich durchschnittlich 5 Jahre danach klinisch und radiologisch untersucht. Bei 9 der Patienten wurde zusätzlich eine Akin- Osteotomie durchgeführt, weitere 9 erhielten eine Verkürzung des Metatarsale II nach Weil und 10 Patienten erhielten eine Osteotomie nach Hohmann.

Die mittlere Follow- up Zeit betrug dabei 5,3 Jahre, mindestens 1 und höchstens 7 Jahre. Die Nachuntersuchung erfolgte anhand einer klinischen und radiologischen Untersuchung sowie der Erhebung des international anerkannten AOFAS- Scores.

Die subjektive Patientenzufriedenheit konnte zu 77% als sehr gut eingestuft werden, 13% beurteilten das Ergebnis als gut und 10% als schlecht. 97% der Patienten würden die Operation in dieser Form wiederholen lassen. 81% der Patienten konnten eine uneingeschränkte Gehstrecke bestätigen. Der AOFAS- Score konnte von präoperativ 69,77 auf 87,85 Punkte angehoben werden. Die radiologischen Untersuchungen konnten eine Korrektur des Metatarsophalangealwinkels von präoperativ 33,41° auf 16,36° und im Langzeitverlauf auf 19,95° darstellen. Der Intermetatarsalwinkel konnte von präoperativ 14,74° auf 11,44° und nach 5 Jahren auf 12,77° signifikant verbessert werden. Die Lage der tibialen Sesambeinposition wurde präoperativ auf durchschnittlich 6 gemessen, bei der ersten Nachuntersuchung konnte die Position 4,51 und bei der zweiten 4,82 festgestellt werden. Die Ergebnisse dieser Arbeit zeigen, dass die operationstechnisch schwierige Scarf- Osteotomie bei ausreichend operativer Erfahrung eine geeignete Methode zur langfristigen Korrektur mittelschwerer und schwerer Hallux- valgus Deformitäten darstellt.