



Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
Fakultät für Klinische Medizin Mannheim
Dissertations-Kurzfassung

**Langzeitergebnisse der zementfrei implantierten Press-fit Pfanne
nach Morscher**

Autor: Ferit Kamil Güven
Institut / Klinik: Orthopädische Universitäts-Klinik
Doktorvater: Priv.-Doz. Dr. P. Arnold

Im Zeitraum von November 1987 bis Dezember 1989 wurden an der Orthopädischen Universitätsklinik Mannheim bei 197 Patienten zementfreie Press-fit-Pfannen nach Morscher implantiert. Ziel dieser klinischen Studie waren die Langzeitergebnisse der Pfanne nach einer Standzeit von mindestens 10 Jahren.

Von diesem Patientenkollektiv konnten 138 Patienten (70,1%) mit 146 Pfannenimplantaten nachuntersucht werden. Die durchschnittliche Nachuntersuchungszeit lag bei 10,4 Jahren (10 - 12 Jahre). Die häufigste Indikation für eine Totalendoprothese war die idiopathische Coxarthrose mit 73%. Die Morscher-Pfanne wurde zu 83% mit dem zementfreien CLS-Spotorno-Schaft kombiniert, die restlichen 17% wurden mit zementierten Schäften verschiedener Hersteller kombiniert. Für die objektive, klinische Beurteilung des Operationsergebnisses wurde der Harris-Hip-Score und das Schema nach Merle d'Aubigné herangezogen und für die radiologische Beurteilung der Pfannenwanderung wurden die Hilfslinien nach Sutherland verwendet. Die ektopen Ossifikationen wurden ebenfalls erfasst und nach dem Brooker-Schema klassifiziert.

Die postoperative Komplikationsrate lag beim nachuntersuchten Patientenkollektiv bei 14,7%. Die häufigsten Komplikationen waren dabei kleine Trochanterabriebe (6,1%) und oberflächliche Infekte (2,5%). Bei drei Patienten (1,5%) wurde zwischenzeitlich das Implantat gewechselt. Es zeigte sich bei dem klinischen Ergebnis kein Unterschied zwischen den zementfreien und teilzementierten Totalendoprothesen. 88,4% der untersuchten Patienten erreichten nach dem Schema von Merle d'Aubigné ein gutes bis sehr gutes Ergebnis. Der Durchschnittswert lag bei 16,8 Punkten (11 – 18 Punkte). Nach dem Harris-Hip-Score lagen 83,7% der untersuchten Patienten im Wertebereich gut bis sehr gut. Die durchschnittlich erreichte Punktzahl lag bei 90,5 (68 – 100 Punkte). Bei sechs Hüften (4,1%) kam es zu einer Pfannenwanderung von über 5 mm. Des Weiteren wurden 124 Pfannen (84,9%) nach Brooker I, 15 (10,3%) nach Brooker II, sechs (4,1%) nach Brooker III und eine (0,7%) nach Brooker IV eingeteilt.

Die klinischen und radiologischen Ergebnisse der zementfreien Press-fit Pfanne nach Morscher bei einer Standzeit von 10 Jahren und mehr sind im Vergleich zu den publizierten Ergebnissen anderer Pfannenimplantate, insbesondere zu den zementfreien Schraubpfannen, mit sehr gut zu bewerten.