

---

# Inhaltsverzeichnis

## Biomaterialien

G. Bensmann, A. Piotrowski Zementfreie Hüftpfannen - Welcher Werkstoff ist für welches Design geeignet?	3
R. M. Streicher Polyethylen für Hüftgelenksimplantate	9
M. Thomsen Keramik in der Hüftendoprothetik	17
C. Rieker, P. Köttig, R. Schön, G. Liebentritt Vergleich und Einschränkungen von Hart-Hart-Paarungen in der Hüftendoprothetik	23
H. Effenberger, M. Imhof, U. Witzel Form, Material und Modularität der Pressfitpfannen	29
U. Schreiner, G. Scheller Grundlagen der Osseointegration von Hüftpfannenimplantaten	57

## Biomechanik

K.-H. Widmer, E. W. Morscher Pressfit-Pfannenverankerung	65
U. Witzel, W. Rieger, H. Effenberger 3D-Finite-Elemente-Analyse zementfreier Hüftpfannen	73

## Navigation

J. Richolt Philosophien, Probleme und Indikationen der hüftendoprothetischen Pfannen-Navigation	81
R. Haaker, A. Ottersbach Erfahrungen mit unterschiedlichen Navigationssystemen bei Primärimplantationen und Wechseloperationen zementfreier Hüftpfannen	87
R. Graf Der Pfannennavigator: Ein neues Implantationskonzept bei Hüftendoprothesen	93

## Neue Pfannenkonzepte und kurzfristige Ergebnisse

G. Matziolis, G. Möckel, C. Perka Frühergebnisse mit der TMT Pfanne in der Primär- und Revisionsendoprothetik	101
--	-----

---

W. C. Witzleb, A. Knecht, T. Beichler, T. Köhler, K. P. Günther Pfannen für moderne Hüftgelenks-Oberflächenersatzendoprothesen (Birmingham Hip Resurfacing nach McMinn)	105
W. Thomas, L. Lucente, N. Mantegna, H. Grundei Die ESKA-Kapuzinerpfanne - Ein bionisches Konzept zur Verwirklichung einer Pressfit-Fixation	113
G. v. Förster Grenzen und Möglichkeiten des T.O.P. Hüftpfannensystems: Frühergebnisse	119
A. Martin, A. v. Stempel, H. Kistmacher FGL-Konzept - wachsende Pressfitpfanne mit Form-Gedächtnis-Legierung	123
G. Aldinger Prinzipien des modularen, zementfreien DSP-Hüftpfannensystems	127

### **Mittelfristige Ergebnisse**

R. Brückl Die ISB Hüftpfanne. Technische Grundlagen und mittelfristige Ergebnisse	133
H. C. Doets, P. G. M. Olsthoorn, H. Schmotzer Mittelfristige Ergebnisse mit der Enhanced Pressfit-Pfanne (EPF) bei Arthrose, chronischer Arthritis und bei der Revisionsarthroplastik	137
R. Wetzel, G. Scheller MPF Pfanne - Konstruktionsmerkmale, Tests und Erfahrungen mit einer Keramik-Keramik-Gleitpaarung der aktuellen Generation	143
G. v. Salis-Soglio, R. Scholz, K. Klingbeil Zementfreie Hüftpfannen mit metallspongiöser Oberflächenstruktur und Keramik-Polyurethan-Inlay	147
G. Labek, V. Auersperg, G. Hipmair, N. Böhler Das bipolare, sphärische Allofit Pfannenimplantat: Grundlagen, Indikationsstellungen und mittelfristige klinische Ergebnisse	151
J. Gekeler, O. Kociok 10 Jahre Plasmacup®. Konstruktionsprinzipien - Operationstechnik - mittelfristige radiologische Ergebnisse	157
G. Zeiler, M. Karan, U. Holzwarth, A. Schuh Die zementfreie, anisotrope Pfanne „Vektor“: Konzept, Op-Technik, Indikation, Ergebnisse	163
B. Stöckl, M. Krismer, R. Biedermann, E. Brabec, S. Wanner Migration und Radiomorphologie der Duraloc Pfanne	169

### **Langfristige Ergebnisse**

B. Berli, D. Schäfer, E. Morscher Morscher Press-Fit Cup; klinische und radiologische Resultate nach 10-jähriger Beobachtungszeit	175
C. S. Fulghum, M. Lorenz, H. Schlemmer Duraloc 500 - „Genagelter Pressfit“ über 10 Jahre	181

P. Böhm 187  
Indikationen und Ergebnisse der Harris-Galante Pfanne im Rahmen der Primär- und der Revisionsendoprothetik

C. Hendrich, I. Webering, U. Sauer, S. Kirschner, J. Eulert 195  
Langzeitergebnisse und Migrationsanalyse von Pressfit-Pfannen mit Pfannendachplastik

### **Wechselsysteme**

P. Thümler 203  
Versorgung großer acetabulärer Defekte und Beckendiskontinuitäten mit der modularen Revisionspfanne MRS-Titan

R. Elke, B. Berli, E. Morscher 209  
Mittelfristige Resultate des Morscher Press-Fit Cups bei 171 Revisionen

G. Köster 215  
Zementfreier Pfannenwechsel mit der längsovalen Revisionspfanne LOR - 10 Jahre klinische Erfahrung

J. Haury, F. Raeder, L. Gerdesmeyer, W. Mittelmeier, R. Gradinger 221  
Defekt-adaptiertes, modulares Revisions-Implantat bei Wechseloperationen

C. Schöllner, S. Horn 227  
Die Revision großer Pfannendefekte mit der weiterentwickelten Sockelpfanne Typ II

R. Kreuzsch-Brinker 233  
Revicup - zementfreie Pressfit-Titan-Pfanne mit Anker an der Incisura acetabuli

U. Munzinger, C. Perka 243  
Bofor Pfanne - Konzept und Resultate

### **Qualitätssicherung und Schadensanalyse**

H. Effenberger, R. Mechtler 251  
Qualitätsmanagement in der Hüftendoprothetik

E. Steinhauser, R. Bader, W. Mittelmeier 257  
Schadensanalyse von zementfreien Hüftpfannen

### **Tabellen**

Ergebnisse mit Pressfitpfannen 265

**Sachverzeichnis** 279