
Inhaltsverzeichnis

I Grundlagen

Anatomie

- H. Effenberger, J. Koebke, J. Hautmann, R. Wilke, U. Witzel, M. Imhof 3
Form und arthrotische Veränderungen des Acetabulums

Biomaterialien

- J. K. Gregory 15
Werkstoffe und Oberflächen
- H. Schmotzer, S. Ulrich 21
Technische Grundlagen zu Oberflächen und Beschichtungen orthopädischer Implantate
- M. Windler, P. Heuberger, W. Schneider 27
Pfanneneinsätze aus Polyethylen
- G. Willmann 33
Einsatz von Biokeramik
- H. Schmotzer, J. Clausen, A. Becker 39
Die Metall-Metall Gleitpaarung

Biomechanik

- H. Effenberger, M. Imhof, U. Witzel 47
Form, Material und Modularität von Schraubpfannen
- U. Witzel, W. Rieger, H. Effenberger 77
Dreidimensionale Spannungsanalyse bei Schraubpfannen und ihren knöchernen Lagern
- H. Effenberger, M. Schwarz, U. Witzel 87
Implantat- und Gewindeform als Einflussfaktoren der Schraubpfannenstabilität
- J. Klanke, G. Hörmansdörfer, K. Westermann 95
Biomechanische Prüfung von Schraubpfannen an geeigneten Knochenersatzmaterialien
- J. Kelm, D. Kohn 103
Optimiertes Eindrehverhalten des Schraubtringes SC

Knochenkontakt und Osseointegration

- H. Effenberger, G. Böhm, M. Huber, F. Lintner, H. Hofer 111
Experimentelle Studie zum Knochenkontakt der Hofer-Imhof Schraubpfanne
- F. Lintner, G. Böhm, M. Huber 117
Zur Charakterisierung des ossären Reaktionsmusters der bikonischen Schraubpfanne

II PLANUNG, NAVIGATION, PFANNENWANDERUNG, DEXA, RÖNTGEN

C. Dietschi, D. Bühler Die Schraubpfanne - Präoperative Planung	125
R. Haaker, M. Stockheim, F. Langlotz Computerunterstützte Hüftpfannenimplantation	131
T. Ilchmann Pfannenwanderung bei Schraubpfannen	139
M. Dominkus Pfannenwanderung der Zweymüller Schraubpfanne	143
L. Zichner Wanderungsverhalten und Knochendichtegehalt um die Hofer-Imhof Pfanne	147
H. Effenberger Röntgenaufnahmetechnik und Röntgenkriterien	149

III KONZEPTE UND ERGEBNISSE DER SCHRAUBPFANNEN

1. Generation

H. Mittelmeier, W. Mittelmeier Konzept und originäre Entwicklung der Schraubpfannen	157
A. Claus, U. Schreiner, P. Griss, G. Scheller Prinzip und Ergebnisse mit der Lindenhof Schraubpfanne	163
H. Mittelmeier, J. Heisel Klinische Erfahrungen und Ergebnisse mit der Keramik-Schraubpfanne Autophor	167
V. Goymann Der Mecring	175
R. C. Bertram, R. T. Müller Die Mecron Schraubpfanne im mittelfristigen Beobachtungszeitraum	179
H. G. Simank, D. R. C. Brocai, M. Lukoschek Klinische, mittelfristige Ergebnisse der Schraubpfannen Mecring A, Mecring B und CLW	183
J. Heisel Die konische TCF Schraubpfanne	189
H. U. Cameron Die Anderson Schraubpfanne	193

2. Generation

H. Effenberger, T. Ramsauer, U. Dorn, M. Imhof Einfluss von Patienten und Material auf das Langzeitergebnis der Zweymüller Schraubpfanne	199
---	-----

C. Delaunay, A. I. Kapandji Einsatz der Zweymüller und Alloclassic CSF sandgestrahlten Titanschraubpfannen in der primären totalen Hüftendoprothetik	205
D. Weill Erfahrungen mit der geschraubten Gelenkspfanne CLW	211
K. G. Stühmer, S. Garbe Ravensburger Schraubpfanne - 15 Jahre Erfahrung mit dem Lamella-System	215
H. Wagner, M. Wagner Konische Schraubpfanne - Prinzip, Indikation und Ergebnisse	221
T. H. Mallory, A. V. Lombardi jun. Die S-ROM SuperCup Pfanne - Ein Hybrid Konzept	227
J. A. Epinette, M. T. Manley, R. M. Streicher, A. A. Edidin Langfristige Ergebnisse mit der HA beschichteten Arc2f Schraubpfanne bei Erstoperation	233
J. A. Epinette, M. T. Manley, R. Poison, R. M. Streicher, A. A. Edidin 5 bis 13 Jahre Erfahrung mit der Arc2f Schraubpfanne in der Hüftgelenksrevisionsendoprothetik	243
H. Mittelmeier, J. Heisel, E. Schmitt Klinische Erfahrungen und Ergebnisse mit der selbstschneidenden Titan-Schraubpfanne CST	255
G. Köster, H. G. Willert Resultate der Endler metal-backed Schraubpfanne mit vormontiertem Inlay und Gewindevorschnitt	263
M. T. Manley, R. G. T. Geesink, J. A. D'Antonio, W. N. Capello Die Omnifit HA Schraubpfanne und die Dual-Geometry-Microstruktur Schale im Vergleich	267
P. Bösch Die Schraubpfanne nach Bösch	273
T. Ramsauer, U. Dorn Prinzip und Ergebnisse mit der Hofer-Imhof Schraubpfanne	275
J. Mockwitz Die Schraubpfanne Modell Hofheim nach Mockwitz	279
P. Ehlers Die Stemcup SC Schraubpfanne	283
K. Diehl PAC Pfanne - Konzept und Ergebnisse	287
H. J. Refior, C. Pellengahr Schraubring München Typ II	295
K. Zweymüller, M. Steindl, C. Lhotka Die Bicon Pfanne als Primärimplantat	301
K. Zweymüller, A. Steindl, A. Schiessl Über das Einbauverhalten der Bicon Pfanne bei Austauschoperationen	307
U. Maronna, E. Castenholz Die CST Schraubpfanne	313

P. Lubinus, W. Klauser Konzept und Ergebnisse mit der Typ K Schraubpfanne	317
H. Thabe, S. Schill Schraubpfanne Typ V	323
K. A. Matzen, K. Stockmaier Die zementfreie ACA Hüftpfanne - 5-Jahre-Ergebnisse	329
K. Knahr, L. Karamat, M. Pospischill 3 - 5 Jahreresultate mit der Variall Schraubpfanne	335
U. Wiemeyer, A. Neckritz, A. v. Stempel Radiologische Ergebnisse der Ultima Pfanne	339
B. Fink, Protzen, H. Guderian, W. Rütter Mittelfristige Ergebnisse der Schraubpfanne Typ V - Modell Bad Bramstedt	345

Rheumatoide Arthritis

H. Effenberger, W. Miehke, T. Ramsauer, G. Hilzensauer, U. Munzinger Ergebnisse von Schraubpfannen bei Patienten mit rheumatoider Arthritis	351
--	-----

3. Generation

B. Maaz Erfahrungen mit der Kaiserswerther Pfanne mit Keramikeinsatz	361
C. Delaunay Bewertung der Metasul-Gleitpaarung in der primären Hüftendoprothetik	363
U. Dorn, J. Berka, D. Neumann Mittelfristige Ergebnisse mit der Hofer-Imhof Lubrimet® Metall-Gleitpaarung	369

Zusammenfassung

H. Effenberger Schraubpfannen - Entwicklungen und Ergebnisse	373
---	-----

IV Qualitätssicherung und Schadensanalysen

I. Lang, M. Gabel, H. W. Springorum, H. G. Willert Deutsches Endoprothesen-Register - Aufbau und erste Ergebnisse	403
G. Labek, N. Böhler EFORT - European Arthroplasty Register Ein Projekt zur europaweiten Qualitätsverbesserung der Endoprothetik	411
M. Böhler, H. Plenk, G. Reinisch, H. G. Willert Entwicklung eines standardisierten Verfahrens zur Entnahme und Analyse von Hüftendoprothesen	415
E. Steinhauser, W. Mittelmeier Schadensanalyse von Hüftendoprothesen	427
P. Bösch, R. Legenstein Die Klinik der Metallose - Klinik und Diagnostik der Metallüberempfindlichkeit bei Metall-Metall-Gleitpaarung	433

Inhaltsverzeichnis	XXI
C. Döttl, E. Steinhauser, U. Koch, KO. Sippel, J. Hochreiter, H. Effenberger Kasuistik eines Schraubpfannenbruches bei Verwendung einer Metall-Metall-Artikulationspaarung	435
F. Lintner, G. Böhm, M. Huber, K. Zweymüller Untersuchungen des Gelenkscapselgewebes bei Verwendung der Metall-Metall-Paarung	439
J. Schunck, J. Jerosch Versagen des Keramik-Inlays nach Hüftendoprothesenimplantation	447
Literatur	455
Sachverzeichnis	509