

# Inhaltsverzeichnis

## Grundlagen

H. Effenberger, M. Imhof, U. Witzel Zementierte, zementfreie Hüftschäfte. Konstruktion und Klassifikation	3
U. Witzel Biomechanik der Hüftschäfte	47
J. Jerosch, S. Funken Offset in der Hüftendoprothetik	53
M. Thomsen, C. Lee Primärverankerung unterschiedlicher Schaftsysteme im experimentellen Vergleich	63
R. M. Streicher Polyethylen für Hüftendoprothesen - Erfahrungen und Neuerungen	71
EW. Morscher, R. Schenk Osseointegration ist der Weg und das Ziel zementfreier Fixation von Endoprothesen	77
A. A. Kurth Bisphosphonattherapie verbessert und beschleunigt die Osteointegration von zementfreien Implantaten	83
P. Zeggel, P. Becker Innovative Beschichtungsverfahren für zementfreie Hüftschäfte	93
H. Schmotzer, O. Zinger, S. König Möglichkeiten zur Weiterentwicklung von korundgestrahlten Implantatoberflächen	97
S. J. Breusch, D. Parsch, M. Lukoschek Die zementierte Hüftprothese - Grundlagen und Technik	101
M. Rittmeister, A. Peters Minimalinvasive Zugänge für den künstlichen Hüftgelenkersatz	111
J. Richolt Methoden der Navigation von Pfanne und Schaft	117

## Zementierte Schaftsysteme

V. Stein, P. Lubinus Die SP2 Schaft Endoprothese	127
T. Düll, C. Pellengahr, P. E. Müller, T. Grupp, V. Jansson Die Zementkanalprothese - ein neues Zementierverfahren zur Senkung des intramedullären Druckes bei der Implantation sowie exakten Positionierung im Femurmarkraum	129
E. W. Morscher MS-30: Optimaler Zementmantel und Press-Fit-Fixation ermöglichen den Langzeiterfolg	135

M. Schneider, G. Singh, L. J. Taylor Olympia: Anatomisch, poliert, geringes Risiko, dünner Zementmantel	145
--	-----

## **Zementierte-zementfreie Schaftsysteme**

M. Lukoschek, M. Thomsen, S. J. Breusch G2-Hüftschaftsystem, zementfrei und zementiert: Konstruktionsmerkmale, Klassifikation, Ergebnisse	155
W. Strecker, G. Barthel, S. Middeldorf Erste Erfahrungen und Ergebnisse mit dem Hüftendoprothesenschaft EXCIA	159

## **Epi-, metaphysäre Verankerung**

W. C. Witzleb, A. Knecht, K. P. Günther Oberflächenersatz am Hüftgelenk - Oberflächliches Denken?	167
J. Scholz, W. Thomas Das bionische Hüftendoprothesensystem	177
H. H. Bereiter Die Druckscheibenprothese - DSP	183
M. Menge Die Zugankerprothese - eine intermediäre metaphysäre Hüftprothese	185
A. Hagel, D. Wohlrab, W. Hein MAYO - Kurzschaftprothese	193
P. K. Bücking, R. H. Wittenberg Metha - Modulare Kurzschaftprothese	197
G. v. Foerster CFP Hüftschaft	201
T. Renkawitz, J. Grifka Die PROXIMA™ Kurzschaftprothese	205
P. Ettinger NANOS Kurzschaftprothese	211
P. Schütz, H. P. Kloß, E. Schäfer Rationale Entwicklungsgründe und erste klinische Erfahrungen mit dem zementfreien privalop-Hüftschaft Metaphysär verankernde Kurzschaftprothese im Standardeinsatz	217
G. v. Salis-Soglio, J. Gulow Die zementfreie ESKA-Kurzstiellendoprothese - Operationsprinzip und erste klinische Erfahrungen	225

---

## Meta-, diaphysäre Verankerung

C. Eingartner, T. Heigele, R. Volkmann, K. Weise Langfristige Ergebnisse des knochenerhaltenden Implantatskonzeptes mit dem Bicontact Schaft	231
L. Bause, H. Thabe Langzeitergebnisse mit dem zementfreien LINK® Hüftprothesensystem Rippenschaft	241
G. Aldinger, P. R. Aldinger Die individuelle Hüfte CT3D-A	247
M. Starker, W. Weipert Prinzip und Möglichkeit des CTX Systems	253
M. Wagner Die zementfreie Konusprothese	261
P. R. Aldinger, A. W. Jung, D. Parsch, S. J. Breusch Der zementfreie CLS Titangeradschaft	265
A. Schuh, A. Ebert, G. Zeiler Der zementfreie Vektor-Titanschaft in der Hüftendoprothetik	275
S. Mai, T. Wiedmann, W. Siebert Das Spartakus Geradschaftsystem – Mittelfristige Ergebnisse	279
J-P. Vidalain Langzeitergebnisse mit dem Corail®-Schaft basierend auf den Erfahrungen der Arthro-Gruppe über einen Zeitraum von 15 Jahren	283
E. Hille, S. Dries Modulare zementfreie Schaftprothesen. Regelmäßiger Einsatz des Revisionsystems S-ROM in der Primärimplantation	293
A. Grübl, C. Chiari, M. Gruber Klinische und radiologische Langzeitergebnisse mit dem zementfreien Zweymüller-Alloclassic Schaft	299
M. Steindl, K. Zweymüller Die konsekutive ausschließliche Verwendung eines rechteckigen Geradschaftes bei Primärimplantation. Minimum 10-Jahres-Ergebnisse.	305
K. Knahr, L. Karamat Der Alloclassic® Variall™ SLV Schaft. Klinische und radiologische Evaluation nach 5 bis 9 Jahren	311
K. A. Matzen, B. Summerer, H. Riesner, A. Wild Die zementfreie ACA Hüftendoprothese - acht bis zehn Jahre Verlaufsbeobachtung	315
R. Legenstein, A. Ungerböck, P. Bösch Mittelfristige und langfristige Ergebnisse mit dem PPF Schaft	319

## Diaphysäre Verankerung

P. Böhm Der Wagner-Revisionschaft: Konzept und Ergebnisse mit dem Prototyp eines erfolgreichen Schaftdesigns für Revisionsendoprothetik und Tumororthopädie	327
G. Zeiler, A. Schuh Operationstechnik und Ergebnisse des MRP-Titanrevisionsschaftes	333
D. C. Wirtz, A. Schuh, H. D. Carl, F. Gohlke, F. Rader, G. Zeiler, R. Forst Zementfreier Schaftwechsel mit der modularen MRP-Titanprothese - 1 bis 10 Jahresergebnisse von prospektiv erfassten 353 Implantaten	339
R. Volkmann, C. Eingartner, C. Bretschneider, S. Weller BiCONTACT/Prevision-Schaft: ein biologisches Revisionskonzept	345
G. Köster Der modulare Profemur - R Revisionschaft 12 Jahre klinische Erfahrung mit einer zementfreien Schaftrekonstruktion ohne Knochentransplantate	353
K. Knahr, M. Pospischill Die modulare Femurrevisionsprothese Revitan kurviert	361
W. Klauser, C. Haack Die Verwendung des modularen MP-Systems bei Revisionseingriffen am Hüftgelenk	365

## Rheumatoide Arthritis, Frakturen, Tumore, Metallose

S. Rehart Die Hüft-TEP bei rheumatoider Arthritis	373
S. Wutzler, H. L. Laurer, M. Lehnert, B. Maier, I. Marzi Versorgungsstrategien bei periprothetischen Femurfrakturen nach Hüftgelenkersatz	379
C. Aigner, R. Windhager Strut Grafts und Femurteilersatz zur Versorgung periprothetischer Femurfrakturen	385
D. Bettin Langzeitergebnisse bei Strutgraft Rekonstruktionen	393
C. Friesecke, N. Siemssen, J. Plutat, A. Block Totale Femurprothese ENDO-Modell® bei endgradigen femoralen Knochensubstanzverlusten	399
R. Kotz Diaphysäre Stielverankerung der modularen Systeme KMFTR - HMRS - GMRS	409
R. Legenstein, P. Bösch Metallose in der Hüfttotalendoprothetik - Klinik, Diagnose und Intraoperative Befunde bei Metallempfindlichkeit unter Verwendung der PPF low-carbide Metall-Metall-Gleitpaarung	413

## Case Reports

K. Perner	421
G. Zeiler, A. Schuh	429