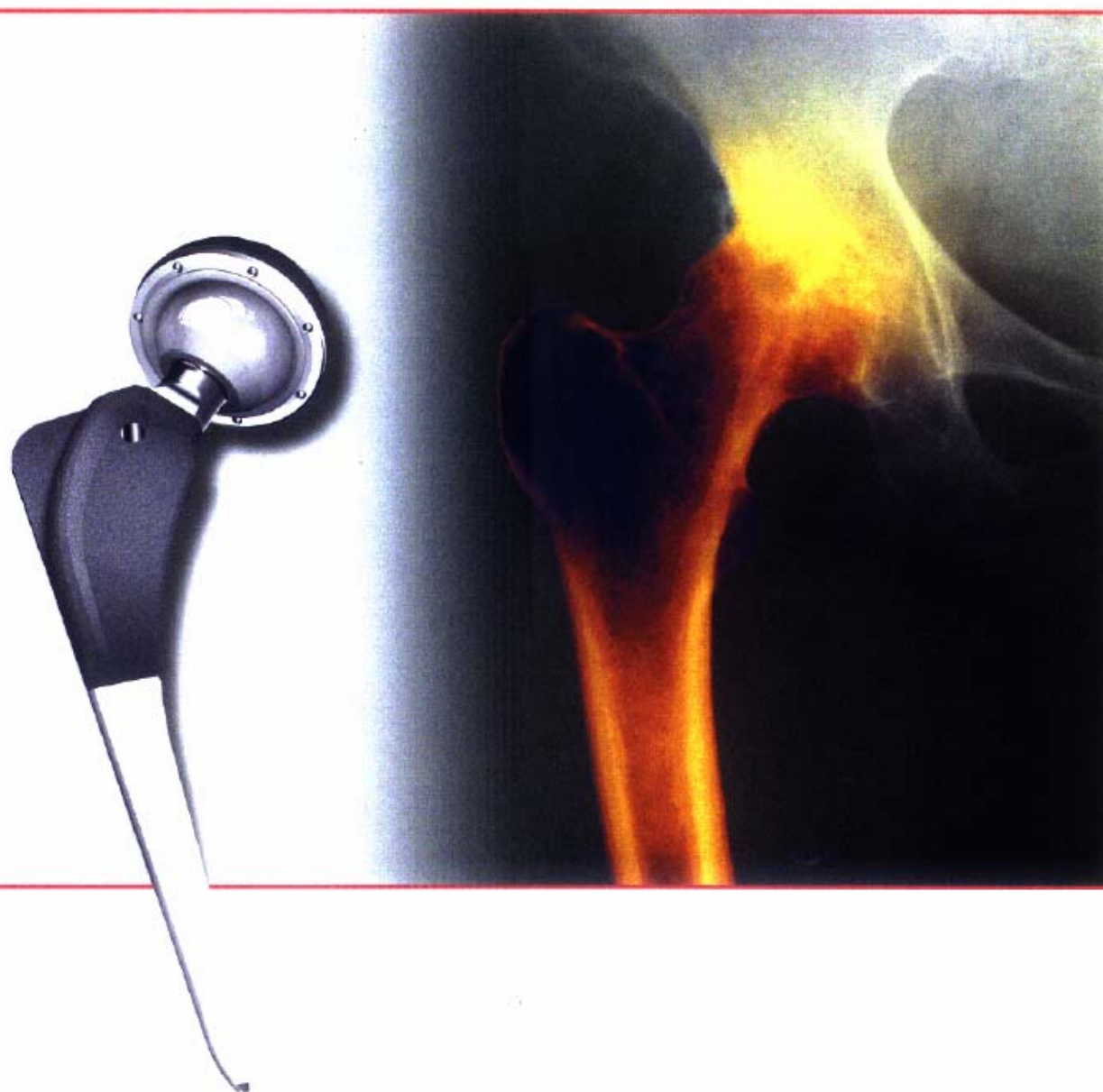


Das Bicontact® Hüftendoprothesensystem 1987 – 2007

Herausgegeben von

Siegfried Weller, Arnim Braun, Christoph Eingartner,
Franz Maurer, Kuno Weise, Eugen Winter und Rüdiger Volkmann



 **Thieme**

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Das Bicontact® Hüftendoprothesensystem 1987 – 2007

Herausgegeben von

Siegfried Weller, Arnim Braun, Christoph Eingartner,
Franz Maurer, Kuno Weise, Eugen Winter und Rüdiger Volkmann

Mit Beiträgen von

Frank Adam
Thomas Asmuth
Ricardo Basile
Jörg Bayer
Harish S. Bhende
Wilhelm Blümer
Ilka Böhning
Arnim Braun
Jürgen Bredlow
Kathrin Brunnhuber
Lukas Cardell
Karl-Klaus Dittel
Yoichiro Dohmae
Daniel Egertmeyer
Christoph Eingartner
Christian Frank
Sascha Goebel
Thomas Güttler
Norbert P. Haas
Christian Hendrich
Honke Georg Hermichen
Stefan Heroth
Herbert Hessler
Peter W. Howard
Christine Huber
Thomas Ilchmann
Akif Ince
Tomoyuki Ito
Menachem Itzhaki
Hariram R. Jhunjhunwala

Silke Johann
Vijay Moreswar Kane
Hiroshi Katano
Hartmuth Kiefer
Steffen Kohler
Dieter Kohn
Andreas Krödel
Sonil Kulkarni
Nandu S. Laud
Djordje Lazovic
Ehud Lebel
Matthias Lerch
Gabriela von Lewinski
Elke Lohrmann
Ingo Ludolph
Martin Lüem
Jochen Marx
Franz Maurer
Ulf Michaelis
Ivo Michiels
Christhof A. Müller
Noemi González Muñoz
Volker Nahnemacher
Kazuhiro Oinuma
Björn Gunnar Ochs
Uwe Ochs
Hans-Jörg Oestern
Sven Ostermeier
Javahir A. Pachore
Dietrich Pape

Gerhard Quack
Andreas Reiter
Yasufumi Saito
Ulf Sauer
Dietrich Schulte-Bockholt
Eckhart Schwab
Hideaki Shibusuchi
Harald Stallforth
Oliver Steimer
Markus Steinmetz
Christina Stukenborg-Colsman
Norbert P. Südkamp
Eva Szarzynski
Edmilson Takehiro Takata
Fritz Thorey
Gisela Traub
Michael Ungerhüm
Rüdiger Volkmann
Kuno Weise
Siegfried Weller
Andreas Wentzensen
Henning Windhagen
Eugen Winter
Carl Joachim Wirth
Dieter Christian Wirtz
Nicole Wollmerstedt
Ari Zimram
Michael Acker

344 Abbildungen
37 Tabellen

Georg Thieme Verlag
Stuttgart · New York

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
1.1 Das Bicontact-Hüftendoprothesensystem: 20 Jahre Erfahrungen und Ergebnisse <i>Siegfried Weller, Michael Ungethüm, Harald Stallforth</i>	1
1.2 Grundprinzipien erfolgreicher zementfreier Hüftgradschaftprothesen in Europa <i>Dieter Christian Wirtz</i>	6
1.3 Präoperative Planung des Bicontact-Schaftes unter besonderer Berücksichtigung des Offset <i>Jürgen Bredow, Franz Maurer</i>	11
2 Primäre Hüftendoprothetik	16
2.1 Langzeitergebnisse mit dem zementfreien Bicontact-Schaft <i>Uwe Ochs, Christoph Eingartner, Björn Gunnar Ochs, Christine Huber, Siegfried Weller, Kuno Weise</i>	16
2.2 Ergebnisse bei Patienten mit beidseitiger Bicontact-Plasmacup-Versorgung <i>Arnim Braun, Michael Acker</i>	24
2.3 Langzeitergebnisse mit dem zementfreien Bicontact-Schaft und einer Pressfit-Pfanne <i>Andreas Krödel, Ilka Böhning, Gerhard Quack, Thomas Asmuth, Ulf Michaelis, Ivo Michiels</i>	29
2.4 Erfahrungen mit dem Bicontact-Hüftendoprothesenersatz bei Patienten unter 50 Jahren <i>Peter W. Howard</i>	35
2.5 10-Jahres-Verlauf der proximalen periprotektischen Mineralisationsdichte um den zementfrei implantierten Bicontact-Schaft <i>Andreas Reiter, Michael Acker, Arnim Braun</i>	39
2.6 Röntgenstereometrische Untersuchungen der Primärstabilität von zementfreien Hüftendoprothesenschäften aus Titan <i>Oliver Steimer, Dietrich Pape, Frank Adam, Silke Johann und Dieter Kohn</i>	43
2.7 10- bis 15-Jahres-Ergebnisse mit dem zementfreien Bicontact-SD-Schaft: eine retrospektive Studie <i>Steffen Kohler, Volker Nahmmacher</i>	50
2.8 Die totalendoprothetische Versorgung des dysplastischen Hüftgelenks mit dem Bicontact N-Prothesenschaft <i>Tomoyuki Ito, Yoichiro Dohmae</i>	60
2.9 Periprotektische Knochenmineraldichte bei der Bicontact SD-Schaftkomponente im Nachbeobachtungszeitraum von 5 bis 10 Jahren <i>Hiroshi Katano</i>	66

XII Inhaltsverzeichnis

2.10	Ist der histologische und radiologische Grad einer Osteopenie ein prognostischer Risikofaktor für die aseptische Lockerung eines zementierten oder unzementierten Hüftendoprothesenschaftes?	73
	<i>Christina Stukenborg-Colsman, Sven Ostermeier, Fritz Thorey, Lukas Cardell, Markus Steinmetz, Henning Windhagen, Carl Joachim Wirth</i>	
2.11	Erste Ergebnisse der zementfreien totalendoprothetischen Versorgung des Hüftgelenks mit dem Bicontact-System	77
	<i>Hariram R. Jhunjhunwala, Javahir A. Pachore, Sunil Kulkarni</i>	
2.12	Bicontact Hüftgelenkersatz bei Gaucher-Erkrankung	82
	<i>Menachem Itzhaki, Ehud Lebel, Ari Zimran</i>	
3	Pfannenversorgung und Gleitpaarungen	85
3.1	Pfannenmigration bei Keramik-Keramik- und Polyethylen-Keramik-Gleitpaarung: Eine prospektive randomisierte klinische und EBRA-Studie mit der Pressfit-Pfanne Plasmacup	85
	<i>Uwe Ochs, Thomas Ilchmann, Björn Gunnar Ochs, Jochen Marx, Kathrin Brunnhuber, Martin Lüem und Kuno Weise</i>	
3.2	Plasmacup – klinische Erfahrungen und Migrationsanalyse	90
	<i>Christian Hendrich, Akif Ince, Stefan Heroth, Ulf Sauer, Sascha Goebel, Nicole Wollmerstedt</i>	
3.3	Verschleißbeständigkeit von UHMWPE-Artikulationen in der Hüftgelenkendoprothetik	94
	<i>Wilhelm Blömer, Elke Lohrmann</i>	
3.4	Zum Einsatz keramischer Gleitpaarungen in der Hüftendoprothetik	100
	<i>Hans Jörg Oestern, Herbert Hessler</i>	
3.5	Die totalendoprothetische Versorgung des Hüftgelenks mittels Bicontact-System und Keramik-Keramik-Gleitpaarung. Ein Erfahrungsbericht	105
	<i>Edmilson Takehiro Takata, Ricardo Basile</i>	
3.6	Erfahrungen und Ergebnisse mit zementierten sowie Schraub- und Pressfit-Pfannen Implantationen	110
	<i>Karl-Klaus Dittl</i>	
4	Endoprothetische Versorgungen in der Traumatologie	116
4.1	Besonderheiten der endoprothetischen Versorgung bei der posttraumatischen Coxarthrose nach Azetabulumfraktur	116
	<i>Dietrich Schulte-Bockholt, Christian Frank, Andreas Wentzensen</i>	
4.2	Die Bipolare Versorgung von Schenkelhalsfrakturen im hohen Lebensalter mit Bicontact – eine vergleichende Studie	122
	<i>Jörg Bayer, Christhof A. Müller, Eva Szarzynski, Noemi González Munoz, Norbert P. Haas, Norbert P. Südkamp</i>	
4.3	Behandlungsergebnisse periprothetischer Femurfrakturen mit dem Bicontact-Revisionsschaft	129
	<i>Christoph Eingartner, Uwe Ochs, Daniel Egetemeyer, Rüdiger Volkmann</i>	

5 Revisionsendoprothetik	135
5.1 15-Jahresergebnisse bei Behandlung von großen Knochendefekten mit dem Bicontact-Revisionschaft in der Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes	135
<i>Uwe Ochs, Rüdiger Volkmann, Christoph Eingartner, Ingo Ludolph, Siegfried Weller, Kuno Weise, Björn Gunnar Ochs</i>	
5.2 Vorläufige Ergebnisse mit dem Bicontact-Revisionschaft	146
<i>Vijay Moresliwar Kane</i>	
5.3 Erfahrung aus 96 Revisionseingriffen mit dem Bicontact-Hüftendoprothesensystem	157
<i>Edmilson Takehiro Takata, Ricardo Basile</i>	
5.4 Revisionseingriffe nach totalendoprothetischer Versorgung des Hüftgelenks mit dem Bicontact-System. Die Erfahrung aus Indien	160
<i>Nandu S. Laud, Harish S. Bhende</i>	
5.5 Mittelfristige Ergebnisse mit dem Bicontact-Standardschaft für zementfreie Revisionseingriffe	167
<i>Fritz Thorey, Matthias Lerch, Gabriela von Lewinski, Christina Stukenborg-Colsman, Henning Windhagen</i>	
5.6 Revisionschirurgie hochgradiger azetabulärer Defekte	171
<i>Eugen Winter, Rüdiger Volkmann, Siegfried Weller</i>	
5.7 Ausgewählte Indikationen für den Bicontact-Standardschaft bei Revisionseingriffen	177
<i>Franz Maurer</i>	
6 Operationsverfahren und Nachbehandlung	181
6.1 Der minimalinvasive direkte anteriore Zugang mit dem Bicontact-Endoprothesensystem – aktuelle Erfahrungen aus Japan mit diesem Zugang	181
<i>Kazuhiro Oinuma, Yasufumi Saito und Hideaki Shiratsuchi</i>	
6.2 Das OrthoPilot Navigationssystem für die Bicontact-Hüftendoprothetik	188
<i>Hartmut Kiefer, Djordje Lazovic, Thomas Güttler</i>	
6.3 Physiotherapeutische Begleit- und Nachbehandlung von Hüfttotalendoprothesen	196
<i>Gisela Traub, Eckhart Schwab</i>	
6.4 Das Leben mit dem neuen Hüftgelenk	202
<i>Honke Georg Hermichen</i>	
7 Sachverzeichnis	207