

---

# Inhaltsverzeichnis

## Wirbelsäule

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Erfahrungen mit der intraoperativen Navigation an der Halswirbelsäule . . . . | 3 |
|   | A. Weidner  |   |
| 2 | Fluoroskopieassistierte Navigation der Brust- und Lendenwirbelsäule . . . . . | 9 |
|   | K. Wiechert, F. Hohmann, H.M. Mayer   |   |

## Hüfte

- |   |  |    |
|---|--|----|
| 3 | CAOS am proximalen Femur mit dem Robodoc-System . . . . .  | 19 |
|   | R. Wetzel  |    |
| 4 | Computerassistierte Chirurgie am proximalen Femur<br>mit dem CASPAR-System . . . . .   | 27 |
|   | J. Hassenpflug   |    |
| 5 | Computerassistierte Planung und Navigation<br>der Hüftendoprothesenimplantation . . . . .                                      | 31 |
|   | J. Babisch, F. Layher, R.A. Venbrocks  |    |
| 6 | Fluoroskopie-basierte 3D-Navigation am proximalen Femur . . . . .  | 39 |
|   | R. Burgkart, M. Dötter, M. Roth, A. Schweikard, R. Gradinger   |    |
| 7 | Movement Mapping (MM) als dynamische Operationsplanung<br>von Hüftendoprothesen – Eine Voraussetzung zur Navigation? . . . . . | 45 |
|   | J. Jerosch, A. Weipert, St. Hanusek  |    |
| 8 | Range of Motion von Hüftendoprothesen –<br>Leitlinien zu Implantatdesign und -positionierung . . . . .                         | 51 |
|   | R. Bader, E. Steinhauser, G. Willmann, W. Mittelmeier, R. Gradinger  |    |

## Knie – Vorderes Kreuzband (VKB)

- |   |  |    |
|---|--|----|
| 9 | Experimentelle Untersuchungen zur Genauigkeit<br>der VKB-Tunnelplatzierung mit Hilfe des aktiven Roboters „CASPAR“ . . . . . | 59 |
|   | A. Burkart, V. Musahl, R.E. Debski, Andrew Van Scyoc, P. McMahon,<br>F.H. Fu, S.L.-Y. Woo                                    |    |

10	Die computerassistierte Planung und roboterassistierte Ersatzplastik des vorderen Kreuzbandes mit dem CASPAR-System . . . . .	65
	J. Petermann, M. Schierl, A. Pashmineh Azar, E. Ziring, L. Gotzen	

### **Knie – Endoprothetik**

11	Optimierung der computerassistierten Implantation von Knieendoprothesen mit dem Navitrack <sup>TM</sup> -System . . . . .	79
	T. Mattes, K.-P. Günther, W. Puhl, H.-P. Scharf	
12	Navigation in der Knieendoprothetik – Grundlagen, klinische Erfahrungen und Vergleich mit konventioneller Implantationstechnik . . . . .	91
	R. K. Miehle	
13	Kinematische Computernavigation für den Kniegelenkersatz . . . . .	99
	H. Kiefer, U. Schmerwitz, D. Langemeyer	
14	CAOS in der Knieendoprothetik . . . . .	105
	W. Siebert, S. Mai, P. F. Heeckt	

### **Roboterassistiertes Operieren – Orientierende Leitsätze**

15	Vorschläge für orientierende Leitsätze „Roboterunterstütztes Operieren“ . . .	119
	J. Hassenpflug	



<http://www.springer.com/978-3-7985-1184-2>

Computer Assisted Orthopedic Surgery

Imhoff, A.B. (Hrsg.)

2002, XII, 124 S. 60 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-7985-1184-2