

Die bipolare Duokopf-Endoprothese zur Therapie von Schenkelhalsfrakturen.
Ergebniskontrolle und metrische Erfassung der Kopfposition.

Inaugural-Dissertation
zur Erlangung des Grades eines Doktors der Medizin
des Fachbereichs Humanmedizin
der Justus-Liebig-Universität Gießen

vorgelegt von
Stefan Ocken aus Stolzenau/W.

Gießen 1999

Aus dem Medizinischen Zentrum für Orthopädie und Physikalische
Medizin

Orthopädische Klinik

Leiter: Professor Dr. med. H. Stürz

des Klinikums der Justus-Liebig-Universität Gießen

Gutachter: Prof. Dr. med. Stürz

Gutachter: PD Dr. med. Gruber

Tag der Disputation: 17. Mai 2000

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Historie der endoprothetischen Versorgung des verletzten Hüftgelenks	1
1.2	Historie und physikalische Grundlagen der bipolaren Hüftendoprothesen	2
1.2.1	Vergleichende Betrachtung von unipolaren und bipolaren Hüftendoprothesen	4
1.2.2	Physikalische und technische Besonderheiten der positiv-exzentrischen bipolaren Hüftendoprothese	6
1.3	Vor- und Nachteile der Duokopf-Endoprothese bei der Behandlung von Schenkelhalsfrakturen im Vergleich zu Osteosynthese und Totalendoprothese	13
1.3.1	Morbidität und Mortalität im Rahmen der Hüftendoprothetik	14
1.4	Indikationen und Kontraindikationen der bipolaren Hüftendoprothesen	15
1.5	Radiologische Aspekte der bipolaren Hüftendoprothese	17
1.6	Problemstellung	17
2	Material und Methoden	18
2.1	Das Patientenkollektiv	18
2.2	Datenerfassung	18
2.3	Radiologische Untersuchungen	20
2.3.1	Voruntersuchung zur Ermittlung des mittleren Winkels zwischen der Köhlerschen Linie und der mittleren Senkrechten durch das Becken	21
2.3.2	Radiologische Untersuchungen des Patientenkollektivs	22
3	Ergebnisse	26
3.1	Auswertung der Patientenakten	26
3.2	Nachuntersuchung	35
3.3	Radiologische Untersuchungen	38
3.3.1	Voruntersuchung	38
3.3.2	Untersuchung des Winkels „ae“	39
3.3.3	Untersuchung des Winkels „ad“	45
3.3.4	Untersuchung des CE-Winkels nach Wiberg	47
4	Diskussion	49
5	Zusammenfassung	56
6	Tabellarischer Anhang	57
7	Literaturverzeichnis	63
8	Lebenslauf	71