
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Anatomische Grundlagen und Biomechanik des Schultergelenkes und der umgebenden Weichteile	1
1.2	Historische Entwicklung	19
2	Indikationen	23
2.1	Primäre Omarthrose	24
2.2	Omarthrose bei rheumatoider Arthritis	24
2.3	Avaskuläre Humeruskopfnekrose (HKN)	31
2.4	Posttraumatische Zustandsbilder	33
2.5	Dislokationsarthropathie	41
2.6	Rotatorenmanschettendefekarthropathie	43
2.7	Postinfektiöse Defektzustände	44
2.8	Postoperative Defektzustände	45
2.9	Tumoröse Gelenk- und Humeruskopfdestruktionen	46
2.10	Prothesenwechsel	52
3	Präoperative Diagnostik	55
3.1	Klinische Untersuchung	55
3.2	Röntgenuntersuchung	59
3.3	Ultraschall	61
3.4	Computertomographie	65
3.5	Kernspintomographie	66
4	Präoperative Planung	67
4.1	Aus orthopädischer Sicht	67
4.2	Aus traumatologischer Sicht	72

5	Patientenaufklärung	77
6	Prothesentypen	83
6.1	Kraftschlüssige Prothesen („non-constrained“)	85
6.2	Halbgeführte Prothesen („semi-constrained“)	86
6.3	Formschlüssige Prothesen („fully-constrained“)	87
6.4	Neuere Entwicklungen	88
6.5	Gleitpaarungen	89
6.6	Prothesenmodelle im Einzelnen	89
6.7	Frakturrelevante Prothesentypen	110
7	Verankerungsarten	115
7.1	Zementfixation	115
7.2	Zementfreie Fixation	116
7.3	Hybridverankerung	117
7.4	Spezielle Pfannenverankerung	117
7.5	Spezielle Schaftverankerung	118
8	Operationstechniken	121
8.1	Implantationstechnik beim Modularen-Schulter-System (MSS)	122
8.2	Alternative operative Zugänge	140
8.3	Spezielle Operationsschritte bei anderen Implantaten	141
8.4	Trauma-Schulter (frische Fraktur)	154
8.5	Veraltete Frakturen und Frakturfolgen	167
8.6	Frakturrelevante Prothesentypen	173
8.7	Tumorprothesen	176
9	Prothesentypische intraoperative Probleme	177
9.1	Luxationen	178
9.2	Verankerung	178
9.3	Weichteilrekonstruktion	178
9.4	Intraoperative Frakturen	179
9.5	Gefäß-Nervenverletzungen	180
9.6	Sonstige intraoperative Komplikationen	180

10	Prothesentypische postoperative Komplikationen	181
10.1	Constrained-Schulterprothesen	181
10.2	Nonconstrained-Schulterprothesen	182
11	Endoprothesenpass	211
11.1	Dokumentationsbogen zur Selbständigkeit	212
12	Infektionsprophylaxe	213
12.1	Präoperativ	213
12.2	Perioperativ	214
12.3	Intraoperativ	215
12.4	Postoperativ	216
13	Nachbehandlung	219
13.1	Präoperative Behandlungsstrategien	219
13.2	Nachbehandlungsprinzipien	222
13.3	Krankengymnastische Gruppenbehandlung nach endoprothetischem Schultergelenkersatz	241
13.4	Postoperative Balneotherapie nach endoprothetischem Schultergelenkersatz	241
13.5	Medizinische Trainingstherapie (MTT)	246
13.6	Immobilisation	249
13.7	Orthesen (Abduktionsschienen und -verbände)	250
13.8	Ergotherapeutische Hilfsmittelversorgung nach endoprothetischem Schultergelenkersatz	250
14	Kontrolluntersuchungen	253
14.1	Dokumentation	253
14.2	Nachuntersuchung	253
14.3	Beurteilungs- und Bewertungskriterien (Scores)	253
15	Begutachtung	267
15.1	Unfallversicherungsrechtliche Begutachtung von Schulterverletzungen	267
15.2	Sozialmedizinische Beurteilung	268
15.3	Schwerbehindertengesetz	269
15.4	Sozialmedizinische Aspekte (gesetzliche Rentenversicherung)	269

16	Literaturüberblick über die Behandlungsergebnisse	271
16.1	Neer-II-Prothese und modulare Systeme bei Osteoarthrosepatienten	271
16.2	Proximale Humerusfraktur	272
16.3	Schulteralloarthroplastik bei rheumatoider Arthritis	274
16.4	Schulteralloarthroplastik bei Rotatorenmanschettenläsion	277
16.5	Prothetischer Schultergelenkersatz bei Dislokationsarthropathien ..	278
16.6	Prothetischer Schultergelenkersatz bei Sekundärarthrose aufgrund einer chronischen Luxation	278
16.7	Schulterendoprothetik bei Knochentumoren	279
16.8	Ergebnisse der Hemiarthroplastik	280
16.9	Ergebnisse der totalen Schulteralloarthroplastik	281
16.10	Vergleich zwischen Hemiarthroplastik und totalem Gelenkersatz	283
16.11	Ergebnisse bei unterschiedlichen Verankerungstechniken	285
16.12	Ergebnisse der Kappenprothesen	286
17	Wissenschaftliche Bewertung der Literaturergebnisse	289
18	Adressenverzeichnis der Schulterprothesen- und Implantathersteller	295
	Literaturverzeichnis	297
	Sachverzeichnis	317



<http://www.springer.com/978-3-7985-1330-3>

Schulterendoprothetik

Indikation, Implantate, OP-Technik, Nachbehandlung,

Begutachtung

Jerosch, J.; Heisel, J.

2002, XII, 324 S. 556 Abb., 377 Abb. in Farbe.,

Hardcover

ISBN: 978-3-7985-1330-3