

Sachverzeichnis

- Abrieb 11f., 40, 114, 245f.
Abstützung, hydrostatische 129
Acetalcopolymerer (s. Polyacetalharz) 70
Aluminiumoxydkeramik (s. Keramik) 13
Ankylose 216, 220
Antibiotika 218, 224
Aprotinin 21ff.
Arbeitsvermögen 126
Austauschoperation s. Prothesenwechsel
Antologe Spongiosa s. Spanverpflanzung
- Bechterew 133
Beckenersatz 231ff.
Beckenprothese 232ff.
Biegebruchlast 124
Biegesteifigkeit 78, 124
Bindegewebsmembran 110
Bremstrommeleffekt 61
- Chiari-Osteotomie 186
Chrom-Kobalt-Molybdän-Legierung 9, 11, 13
- Degradation 114f.
Deformation 91ff., 245
Dehnung 123ff., 77ff.
Druckfestigkeit, Knochen 125
Dysplasie Hüfte 140, 242
Dysplasiepfanne 61
Dysplasieprothese 32
- Eisenbasislegierung 116, 119, 121
Elastizitätsmodul 70, 77f., 83f., 125, 127f.
Endoprothese s. Prothese 6
Ermüdungsbruch 245
- Fibroblastenkultur 95
Formraspel 32, 246
Fremdkörperreaktion 72, 103, 115f., 140
- Gelenkflächenersatz s. Schalenprothese
Geradschaftprothese 30, 32, 36, 218, 246
Girdlestone-Hüfte 224
- Hemialloarthroplastik 7, 9
Hemipelvektomie, innere 229ff.
Hüftgelenksresultierende 45, 51
Hüftkopfnekrose 133, 194, 220
- Hüftluxation 133, 167, 177
Hüftpfannenfraktur 221
Hüftstützring 165ff.
- Implantatlager 99, 107, 114
Infektion 105, 224f.
Instabilität 105
Interface 99ff.
- Keilwirkung 84f.
Keramik 17, 40, 140, 205
Knochendichte 109
Knochennekrose 103, 246
Knochenumbau 109
Knochentumore 229, 242
Knochenzement s. Zement
Kobaltbasislegierung 116, 121
Kobaltgußlegierung 118
Kohlenstoff 13, 17, 77ff.
Kontinuitätsresektion 231
Kontraktur, Hüftgelenk 198f.
Kopfnekrose 216, 242
Korrosion 114f.
Kraftfluß 86, 127f.
Krückstockprothese 217, 221
- Langschaftprothese 221
Lastübertragung 102, 109
Lateralisationsprothese 31, 32
Lochfraß 114
Lockerung s. Prothesenlockerung, Schaftlockerung, Pfannenlockerung
Low friction 113, 160
Luxationshüfte (s. Dysplasie Hüfte) 184, 194
- Markraumsperre 36, 181, 198
-, OP-Technik 37
Maßstabgesetze 124
Metallarmierung 73, 138f.
Modell, spannungsoptisches 48f.
Monomer 103
Monomer-Polymer-Gemisch 95
Morphometrie 101, 109
- Nachbehandlung 189, 196, 218
Nekrose s. Knochennekrose

- Neutrale Faser 45
 Niob 116, 121
 Nulldurchgang 56, 66, 107, 129, 245

 Osteolyse 245
 Osteoporose 203, 217
 Palacos s. Zement
 Palacos polymerisat 95
 Passivschicht 116
 Pathologische Fraktur 221
 Pertrochantere Frakturen 216
 Pfahlschrauben 218
 Pfanne, Implantationstechnik 180
 –, Kaltfluß 40
 –, Lockerung 34, 138, 218, 222
 –, Lockerungsrate 34
 –, zementlose 30, 160ff., 218
 –, zementiert 30
 Pfannenbodenplastik 169, 212f.
 Pfannendachschale 35, 36, 38, 178, 218
 Pfannendysplasie 177
 Pfannenerweiterung, OP-Technik 172
 Pfannenrandfräse 168
 Pfannenstützschale s. Pfannendachschale 207
 Pfannenverformung 60ff.
 Pin-and-Disk-Versuch 120
 Plexiglas 7, 9
 Polyacetalharz 13, 72, 160
 Polyäthylen 11, 40, 72
 –, arrosionen 161
 Polyarthrit 133, 167, 193ff., 203ff., 242
 –, Operationstechnik 203f.
 Polyester 72
 Polyesterpfanne 34
 Polymerisation 95, 98, 103
 Polymerisatperlen 103f.
 Polymethylmethacrylat (PMMA) 11, 160
 Primärfrühinfekt 29
 Probeexzision 230
 Protasul-2 121
 Proteinaseinhibitor 24, 26
 Prothese, Charnley-Müller 29
 –, isoelastische 16f., 48f., 69ff., 88, 159ff., 218
 –, Judet 16, 29
 –, kragenlose 30, 83, 87
 –, Lord 29
 –, zementfrei 14, 29, 51, 80, 86f.
 Prothesenhalswinkel 75f., 83, 86
 Prothesenkragen 86f., 94
 Prothesenlockerung 12, 93, 177, 210, 213, 222, 245
 Prothesenwechsel 34, 140, 163, 176, 178, 187, 206, 209ff., 228
 –, zweizeitiger 225, 228
 Protrusio acetabuli 9, 165ff., 177, 187, 189, 194, 196, 203, 207
 Pseudarthrose 220

 Reibkorrosion 114, 121
 Reibmoment 57ff.
 Relativbewegung 70
 Repassivierung 116, 117, 120f.
 Resektionsebene 51

 Satteldachosteotomie 32
 Schaft, isoelastischer 162f.
 –, Lockerung 34, 35, 88, 159
 –, Steifigkeit 74f.
 Schaftbrüche 115
 Schaftverankerung 181
 Schalenprothese 131ff., 204
 –, Ergebnisse 140f.
 –, Indikation 131f., 154, 157
 –, Lockerung 142f., 155f.
 –, OP-Technik 135
 –, Wechsel 145f.
 Schenkelhalsfraktur 215f.
 Schenkelhalsneigungswinkel 32
 Schnapppfanne 222
 Semimaligne Tumoren 231, 236
 Setzholzprothese 30, 32
 Sine-sine-Plastik 4, 6
 Smith-Peterson-Kappen 5f.
 Spätinfekt 29
 Spätlockerung, aseptische 29, 33
 Spaltkorrosion 116
 Spanplastiken, antologe 177ff., 196, 206
 –, OP-Technik 179ff.
 –, Resultate 190
 Spongiosa s. Spanplastiken 207
 Spongiosaplombierung s. Markraumperrre 204
 Spongiosa, homologe 224
 Spontanfraktur 230
 Spül-Saug-Drainage 224f.
 Steifigkeit 77, 127f.
 Stress-protection 127
 Stützring nach Eichler 165ff., 184f., 196
 Stützschalen 36, 38
 Sulfix-6A-Nebacetin-Zement 96, 98
 Surgical simplex 95
 Synovektomie 193f.

 Tantal 116, 121
 Teflon 10f., 72, 246
 Tenotomie 221
 Thrombozyten 21ff.
 –, adhaesivität 22
 –, aggregation 22ff.
 Titan 13, 116f., 121
 – -Aluminium-Vanadium 117, 121
 Totalprothese s. Prothese
 –, Planung 36ff.
 Trochanterosteotomie 185, 221
 Trochanterversetzung 148

- Tumorprothese 222, 228
Valgusstellung 83, 85 ff., 91 ff., 221
Varusstellung 35, 84 ff., 91 ff., 221
Verbundosteosynthese 231
Verformungsarbeit 126
Verkeilung 175 ff.
Voorhoeve-Innentrichter 83 ff.
Wagner Prothesen s. Schalenprothesen
Ward-Dreieck 50
Zellkompatibilität 95 ff.
Zellschädigung 95
Zement 32, 40, 95 ff., 99 ff.
–, bioaktiver 110
Zementieren, Technik 138, 178, 245
Zementköcher 86, 88, 93
Zementrestriktor 169
Zweischalenarthroplastik s. Schalenprothese
153 ff.

Die zementlose Fixation von Hüftendoprothesen

Herausgeber: E. Morscher

1983. 230 Abbildungen. XIV, 292 Seiten
Gebunden DM 124,-
ISBN 3-540-12462-4

Das Hauptproblem des alloplastischen Gelenkes ist die Lockerung des Implantates. Obwohl der vor über 20 Jahren in die Hüftchirurgie eingeführte Knochenzement die enorme Entwicklung auf dem Gebiet der Endoprothetik überhaupt erst möglich gemacht hat, besteht kaum ein Zweifel darüber, daß zur Lösung des Problems der Prothesenlockerung neue Wege eingeschlagen werden müssen.

Dieses Buch enthält die Vorträge eines Symposiums über „Zementlose Fixation von Hüftendoprothesen“, auf dem die bisher erprobten und in Erprobung befindlichen Methoden der zementfreien Verankerung von Hüftendoprothesen vorgestellt und diskutiert, die verschiedenen Wege zukünftiger, praktisch realisierbarer Möglichkeiten beleuchtet wurden. Neben den biomechanischen Grundlagen der zementfreien Verankerung von Hüftendoprothesen wurde im speziellen auf die einzelnen Modelle im Hinblick auf ihre Biokompatibilität, ihre physikalischen Eigenschaften, ihr Design, die klinische Anwendbarkeit und die bisherigen klinischen Erfahrungen eingegangen.



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York
Tokyo

R. Bombelli

Osteoarthritis of the Hip

Classification and Pathogenesis

The Role of Osteotomy as a Consequent Therapy

With a Foreword by M. E. Müller

2nd., revised and enlarged edition 1983.

374 figures, (partly in colour). XVII, 386 pages

Cloth DM 398,-. ISBN 3-540-11422-X

J. Charnley

Low Friction Arthroplasty of the Hip

Theory and Practice

1979. 440 figures, 205 in colour, 22 tables. X, 376 pages

Cloth DM 106,-. ISBN 3-540-08893-8

J. Harms, E. Mäusle

Biokompatibilität von Implantaten in der Orthopädie

1980. 63 Abbildungen, 12 Tabellen. IX, 119 Seiten

(Hefte zur Unfallheilkunde, Heft 144)

DM 54,-. ISBN 3-540-09852-6

E. Letournel, R. Judet

Fractures to the Acetabulum

Translated from the French and edited by R. A. Elson

1981. 289 figures in 980 separate illustrations. XXI, 428 pages

Cloth DM 289,-. ISBN 3-540-09875-5

R. Liechti

Hip Arthrodesis and Associated Problems

Foreword by M. E. Müller, B. G. Weber

Translated from the German edition by P. A. Casey

1978. 266 figures, 35 tables. XII, 269 pages

Cloth DM 142,-. ISBN 3-540-08614-5

F. Pauwels

Atlas zur Biomechanik der gesunden und kranken Hüfte

Prinzipien, Technik und Resultate einer kausalen Therapie

1973. 305 Abbildungen in 852 Einzeldarstellungen. VIII, 276 Seiten

Gebunden DM 420,-. ISBN 3-540-06048-0

Distribution rights for Japan: Igaku Shoin Ltd., Tokyo

E. W. Somerville

Displacement of the Hip in Childhood

Aetiology, Management and Sequelae

1982. 262 figures. XIII, 200 pages

Cloth DM 112,-. ISBN 3-540-10936-6

Die wissenschaftlichen Grundlagen des Gelenkersatzes

Herausgeber: S. A. V. Swanson, M. A. R. Freeman

Übersetzt aus dem Englischen von H. Krahl, H. Roesler

1979. 81 Abbildungen, 9 Tabellen. X. 206 Seiten

Gebunden DM 98,-. ISBN 3-540-09389-3



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York
Tokyo
