

Inhaltsverzeichnis

Teil I Anatomie, Entwicklungsbiologie und Biomechanik der Scapula 1

1 Entwicklungsbiologie 3

2 Anatomie 5

- 2.1 Morphologie und Topografie der Scapula 5
- 2.2 Periskapuläre Artikulationen 12
- 2.3 Periskapuläre Bursen 14
- 2.4 Gefäß- und Nervensystem 15
- 2.5 Topografie 17

3 Biomechanik der Scapula 23

- 3.1 Übersicht und Modelle 23
- 3.2 Position, Ausprägung und Beweglichkeit 24
- 3.3 Entwicklung des Schultergürtels 26
- 3.4 Form und Stabilität 28
- 3.5 Zusammenfassung 33

Teil II Klinische und bildgebende Diagnostik 35

4 Klinische Untersuchung der Scapula 37

- 4.1 Anamnese 37
- 4.2 Inspektion 39
- 4.3 Palpation 43
- 4.4 Bewegungsanalyse 44
- 4.5 Spezifische Funktionstests 49
- 4.6 Klinische Scores 57

5 Bildgebende Untersuchungen 61

- 5.1 Konventionelle Radiologie 61
- 5.2 Computertomografie 75
- 5.3 Kernspintomografie 80

Teil III Operative Zugangswege 87

6 Ventrale Zugänge 89

- 6.1 Ventraler Zugang 89
- 6.2 Deltoideopektoraler Zugang 91
- 6.3 Anterosuperiorer Zugang 96
- 6.4 Säbelhiebschnitt 97

7 Posteriore Zugänge 99

- 7.1 Posterosuperiorer vertikaler Zugang nach Neer 99
- 7.2 Posterosuperiorer Zugang nach Debeyre und Kessel 100
- 7.3 Dorsovertikaler Zugang nach Rockwood 101
- 7.4 Dorsaler Zugang nach Judet 102
- 7.5 Dorsaler Zugang nach Gartsman und Brodsky 103

- 7.6 Dorsolateraler Zugang nach Tubiana 104
- 7.7 Posteriorer subdeltoideal Zugang nach L'Episcopo 105

Teil IV Neuromuskuläre Erkrankungen und angeborene Fehlbildungen 109

8 Scapuladyskinesien 111

- 8.1 Anatomie und Kinematik 111
- 8.2 Epidemiologie, Pathologie und Klassifikation 112
- 8.3 Klinische und bildgebende Befunde 116
- 8.4 Differenzialdiagnose 117
- 8.5 Behandlungskonzepte 117
- 8.6 Zusammenfassung der Autoren 122

9 Scapula Winging 127

- 9.1 Epidemiologie, Pathologie und Klassifikationen 128
- 9.2 Klinische und bildgebende Befunde 133
- 9.3 Differenzialdiagnose 135
- 9.4 Behandlungskonzepte 136
- 9.5 Zusammenfassung der Autoren 144

10 Nervenengpass-Syndrome und Nervenschädigung 147

- 10.1 N.-suprascapularis-Neuropathien 147
- 10.2 Skapulothorakale Nervenläsionen 157

11 Sprengel-Deformität 171

- 11.1 Epidemiologie, Pathologie und Klassifikationen 171
- 11.2 Klinische und bildgebende Befunde 174
- 11.3 Differenzialdiagnose 175
- 11.4 Behandlungskonzepte 175
- 11.5 Zusammenfassung des Autors 178

12 Os acromiale 181

- 12.1 Epidemiologie, Pathologie und Klassifikationen 181
- 12.2 Klinische und bildgebende Befunde 183
- 12.3 Differenzialdiagnose 185
- 12.4 Behandlungskonzepte 185
- 12.5 Zusammenfassung des Autors 189

13 Scapula nach geburtstraumatischer Plexusläsion 191

- 13.1 Epidemiologie, Pathologie und Klassifikationen 191
- 13.2 Klinische und bildgebende Befunde 194
- 13.3 Differenzialdiagnose 196
- 13.4 Behandlungskonzepte 196
- 13.5 Zusammenfassung des Autors 201

Teil V Traumata 205

14 Scapula- und Thoraxtraumata 207

- 14.1 Epidemiologie, Pathologie und Klassifikationen 207
- 14.2 Klinische und bildgebende Befunde 214

- 14.3 Behandlungskonzepte 216
- 14.4 Zusammenfassung der Autoren 220

Teil VI Scapulafrakturen 223

15 Intraartikuläre Frakturen 225

- 15.1 Einteilung und Klassifikationen 225
- 15.2 Besonderheiten der Diagnostik 227
- 15.3 Behandlungsstrategie 230

16 Extraartikuläre Scapula- und Scapulafortsatzfrakturen 243

- 16.1 Einteilung und Klassifikationen 243
- 16.2 Behandlungsstrategie 245

Teil VII Erkrankungen und Verletzungen des Akromioklavikulargelenks 255

17 Arthrosen, ACG-Luxationen, chronische Instabilität 257

- 17.1 Arthrose des Akromioklavikulargelenks 258
- 17.2 ACG-Luxationen 264
- 17.3 Chronische ACG-Instabilität und Revisionen nach gescheiterter primärer ACG-Rekonstruktion 275

Teil VIII Schulterendoprothetik und Arthrodese 287

18 Verankerungskonzepte und Glenoidaufbauplastiken 289

- 18.1 Prinzipien der Glenoidverankerung 291
- 18.2 Glenoiddefekteinteilung 294
- 18.3 Behandlungsstrategie 296

19 Scapulaassoziierte Komplikationen der inversen Schulterendoprothetik 307

- 19.1 Frakturen des Acromions und der Spina scapulae 307
- 19.2 Inferiores Impingement, Scapular Notching 309
- 19.3 Glenoidseitige Komponentenlockerung und -ausbruch 311

20 Arthrodese 313

- 20.1 Historie und Biomechanik 314
- 20.2 Indikationen und Kontraindikationen 316
- 20.3 Differenzialtherapie 319
- 20.4 OP-Techniken 321
- 20.5 Revisionen und komplexe Fälle 325
- 20.6 Klinische Resultate 326
- 20.7 Zusammenfassung 328

Teil IX Tumoren 333

21 Scapula- und Thoraxwandtumoren 335

- 21.1 Klassifikation, Diagnostik und Therapie 335
- 21.2 Benigne Tumoren und tumorähnliche Läsionen (tumor-like lesions) 338
- 21.3 Maligne Tumoren 345