Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Blauer Teil: Krankheitsbilder

1 Traumatologie ► 15
1.1 AO Spine-Klassifikation traumatischer Wirbelsäulenverletzungen ► 15
1.2 Atlasfrakturen ► 35
1.3 Dens- und HWK-2-Bogenfraktur ► 43
1.4 Frakturen der subaxialen HWS (inkl. Facettenfraktur) ► 50
1.5 Frakturen der mittleren BWS ► 56
1.6 Frakturen des thorakolumbalen Übergangs ► 64
1.7 Frakturen der mittleren und unteren LWS ► 72
1.8 Frakturen des Sakrums und Verletzungen des Iliosakralgelenks ► 80
1.9 Verletzung der Wirbelsäule bei Kindern und Jugendlichen ► 88
1.10 Alterstraumatologie der Halswirbelsäule ► 101
1.11 Alterstraumatologie der Brust- und Lendenwirbelsäule ► 110
1.12 Verletzungen der Wirbelsäule bei Morbus Bechterew ► 117

2 Degeneration ► 124
2.1 Der nicht spezifische Kreuzschmerz ► 124
2.2 Der spezifische Kreuzschmerz ► 132
2.3 Osteochondrose und Spondylarthrose der HWS inkl. degenerativer Instabilitäten ► 137
2.4 Zervikaler Bandscheibenvorfall inkl. foraminaler Stenosen ► 147
2.5 Zervikale Spinalkanalstenose, zervikale Myelopathie und Ossifikation des hinteren Längsbands (OPLL) ► 155
2.6 Osteochondrose und Spondylarthrose der Lendenwirbelsäule ► 170
2.7 Degenerative Spondylolisthese ► 183
2.8 Degenerative Lumbalskoliose (De-novo-Skoliose) ► 193
2.9 Lumbaler Bandscheibenvorfall ► 210
2.10 Lumbale Spinalkanalstenose ► 215
2.11 Die sagittale Dysbalance ► 222
2.12 Osteoporose und leitliniengerechte Therapie ► 233

3 Deformitäten ► 245
3.1 Spondylolyse und Spondylolisthese ► 245
3.2 Kyphose (arkuär, Morbus Scheuermann), Haltungsverfall und -schwäche ► 256
3.3 Posttraumatische Kyphose (angulär) ► 261
3.4 Kyphose bei entzündlichen Erkrankungen (Morbus Bechterew) ► 268
3.5 Messmethoden und Klassifikationen der idiopathischen Skoliose ► 276
3.6 Idiopathische Skoliose ► 286
3.7 Kongenitale Skoliose (Segmentationsstörung, Formationsstörung) ► 293
3.8 Neurogene und myogene Skoliose ► 299

aus: Reinhold u.a., Checkliste Wirbelsäule (ISBN 9783132444287)
© 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

4 Entzündungen ► 307
4.1 Unspezifische Diszitis und Spondylodiszitis (Differenzialdiagnose aktivierte Osteochondrose und Tumor) ► 307
4.2 Spezifische Diszitis und Spondylodiszitis (Pilzinfektionen, Parasiten, Tuberkulose) ► 313
4.3 Iatrogener Frühinfekt (postoperativ/postinterventionell) ► 320
4.4 Iatrogener Low-Grade-/Spätinfekt (postoperativ/postinterventionell) ► 327

5 Tumoren ► 333
5.1 Aneurysmatische Knochenzyste (AKZ) ► 333
5.2 Eosinophiles Granulom ► 339
5.3 Benigne Knorpeltumoren (Enchondrom, kartilaginäre Exostose, Chondroblastom) ► 344
5.4 Benigne Knochentumoren (Osteoidosteom) ► 351
5.5 Benigne Gefäßtumoren (Hämangiom) ► 356
5.6 Semimaligner Tumor (Chordom) ► 359
5.7 Semimaligner Tumor (Riesenzelltumor) ► 364
5.8 Primär maligne Tumoren (Lymphom, Non-Hodgkin-Lymphom, Plasmozytom) ► 368
5.9 Ewing-Sarkom ► 375
5.10 Chondrosarkom ► 382
5.11 Osteosarkom ► 387
5.12 Spinale Metastasen ► 393

6 Neurochirurgie ► 399
6.1 Intradurale extramedulläre Tumoren ► 399
6.2 Intramedulläre Tumoren ► 403
6.3 Dysraphien (Spina bifida, Myelomeningozele, Diastematomyelie, Tethered Cord, Konuslipom) ► 409
6.4 Syringomyelie und andere Arachnopathien, spinale Zysten ► 415
6.5 Intraspinale Blutungen und vaskuläre Pathologien ► 420

7 Komplikationen ► 425
7.1 Neurologische Komplikationen bei Operationen an der HWS von ventral ► 425
7.2 Neurologische Komplikationen bei Operationen an der HWS von dorsal ► 428
7.3 Neurologische Komplikationen bei Operationen an der LWS ► 431
7.4 Liquorfistel ► 435
7.5 Nonunion ► 441
7.6 Pedikelschrauben-Fehllagen ► 448
7.7 Konus-Kauda-Syndrom ► 452

aus: Reinhold u.a., Checkliste Wirbelsäule (ISBN 9783132444287)
© 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

Roter Teil: Therapeutische Methoden

8 Konservative Therapieverfahren allgemein ► 457
8.1 Physiotherapie Wirbelsäule ► 457
8.2 Ergotherapie Wirbelsäule ► 462
8.3 Psychosomatische Therapie ► 465
8.4 Multimodale Schmerztherapie ► 468
8.5 Konservative Frakturversorgung an der Wirbelsäule ► 472
8.6 Orthesenversorgung ► 477

9 Interventionelle Techniken ► 483
9.1 Infiltration der zervikalen Nervenwurzeln ► 483
9.2 Infiltration der zervikalen Facettengelenke ► 489
9.3 Radiofrequenztherapie der zervikalen Facetten ► 496
9.4 Infiltration und Denervation der lumbalen Facettengelenke ► 500
9.5 Infiltration der lumbalen Nervenwurzeln ► 505
9.6 Infiltration des lumbalen Epiduralraums ► 509
9.7 Infiltration des Iliosakralgelenks ► 514

10 Operationsprinzipien und -strategien ► 518
10.1 Early Total Care vs. Damage Control Orthopaedics bei Polytraumatisierten mit Wirbelsäulenverletzungen ► 518
10.2 Biomechanische Aspekte bei Anwendung Pedikelschrauben-basierter Systeme ► 521
10.3 Zementaugmentationstechniken für Pedikelschrauben ► 528
10.4 Biopsie ► 533
10.5 Verschluss von Duraverletzungen ► 538
10.6 Infektsanierung inkl. Vakuumtherapie ► 543

11 Operationsverfahren an der Halswirbelsäule ► 549
11.1 Frakturreposition an der HWS ► 549
11.2 Ventrale Densverschraubung ► 553
11.3 Foraminotomie an der HWS (Frykholm-Verfahren) ► 557
11.4 Laminoplastie ► 559
11.5 Okzipitozervikale Instrumentierung ► 565
11.6 Dorsale Stabilisationstechniken an der oberen HWS ► 569
11.7 Dorsale Stabilisationstechniken an der subaxialen HWS ► 577
11.8 Künstlicher Bandscheibenersatz an der HWS ► 588
11.9 Cloward-Technik an der HWS (ohne ventrale Platte) ► 597
11.10 Ventrale Platte an der HWS (dynamisch/rigide) ► 602
11.11 Korporektomie an der HWS (zervikaler Wirbelkörperersatz) ► 609

12 Operationsverfahren im thorakolumbalen Bereich ► 617
12.1 Dorsale Stabilisationstechniken an der BWS: minimalinvasiv ► 617
12.2 Dorsale Stabilisationstechniken an der BWS: offen ► 621
12.3 Kostotransversektomie ► 625
12.4 Korporektomie an der BWS und LWS ► 632

aus: Reinhold u.a., Checkliste Wirbelsäule (ISBN 9783132444287)
© 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

12.5 Posteriore Korrektur bei idiopathischer Skoliose ► 639
12.6 Smith-Petersen- und Ponte-Osteotomie ► 645
12.7 Pedikelsubtraktionsosteotomie ► 648
12.8 Anteriore Skoliosekorrektur: fusionierende Verfahren ► 654
12.9 Halbwirbelresektion ► 660
12.10 Vertebro- und Kyphoplastie ► 664
12.11 Spondylektomie an der BWS und LWS ► 667
12.12 Kyphosekorrektur bei angulärer Kyphose: posttraumatische Kyphose, Gibbus bei Spondylitis ► 674
12.13 Minimalinvasive endoskopische Bandscheibenoperation lumbal ► 679
12.14 Mikroskopisch assistierte Nukleotomie ► 688
12.15 Interlaminäre Dekompression: mikroskopisch ► 693
12.16 Dorsale Stabilisationstechniken lumbosakral: offen ► 697
12.17 Posteriore Fusionstechniken (TLIF/PLIF) ► 703
12.18 Repositionstechnik bei Low- und High-Grade-Spondylolisthese ► 710
12.19 Laterale Fusionstechniken: XLIF ► 715
12.20 Anteriore Fusionstechniken: ALIF ► 723

13 Operationsverfahren am Becken ► 733
13.1 Spinopelvine Fixationstechniken: Iliumschrauben ► 733
13.2 Spinopelvine Fixationstechniken: Ala-Ilium-Schrauben ► 735
13.3 Verschraubung und Fusion des Iliosakralgelenks ► 738

Sachverzeichnis ► 744

aus: Reinhold u.a., Checkliste Wirbelsäule (ISBN 9783132444287)
© 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York