

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	V
Vorwort zur vierten Auflage	VII
Mitwirkende Autoren	XIII
1 Die Geschichte der Regionalanästhesie	1
2 Regionalblockaden und Infiltrationstherapie in Klinik und Praxis	15
3 Lokalanästhetika in der Regionalanästhesie und Schmerztherapie	20
Kopf- und Halsbereich	
4 Regionalanästhesie in der Ophthalmologie <i>André van Zundert, Chandra M. Kumar, Danilo Jankovic</i>	31
Luftleitende Wege	
5 Nervus facialis	44
6 Anästhesie der luftleitenden Wege	49
7 Luftleitende Wege – Nervenblockaden	53
8 Nervus glossopharyngeus	57
9 Blockade des Nervus phrenicus	59
Nervus trigeminus	
10 Anatomie und Blockaden der peripheren Äste des Nervus trigeminus	65
11 Blockaden des Nervus maxillaris und des Ganglion pterygopalatinum	72
12 Blockade des Nervus mandibularis und des Ganglion oticum	79
13 Blockade des Ganglion Gasseri	83
Nervus trigeminus – neurodestruktive Verfahren	
14 Radiofrequenzablation des Ganglion pterygopalatinum <i>Olav Rohof, Robert Jan Stolker</i>	91
15 Radiofrequenzbehandlung des Ganglion Gasseri <i>Olav Rohof, Robert Jan Stolker</i>	96
Kaumuskulatur	
16 Infiltration der Triggerpunkte der Kaumuskulatur	103
Ganglion cervicothoracicum und cervicale superius	
17 Ganglion cervicothoracicum (stellatum)	109
18 Ganglion cervicale superius (supremum)	120
Plexus cervicalis	
19 Plexus cervicalis profundus (und superficialis)	129
20 Nervi occipitales	137

Neurodestruktive Verfahren im Bereich der Halswirbelsäule

- 21 (Gepulste) Radiofrequenzablation in der Nähe des zervikalen dorsalen Wurzelganglions 145
J. van Zundert, M. Puylaert, K. van Boxem, P. van Elderen, P. de Vooght, M. van Kleef
- 22 Zervikale perkutane Facettendenerivation 149
Olav Rohof, Robert Jan Stolker

Plexus brachialis

- 23 Plexus brachialis (Anatomie und Einleitung) 155

Blockaden oberhalb der Clavicula

- 24 Interskalenäre Blockade 160
- 25 Supraklavikuläre perivaskuläre (Subklavia-perivaskuläre) Blockade 171

Blockaden unterhalb der Clavicula

- 26 Vertikal-infraklavikuläre Blockade (nach Kilka, Geiger und Mertens) 175
- 27 Axilläre Blockade 181

Schulterbereich

- 28 Nervus suprascapularis 199
- 29 Blockaden der Nervi subscapulares – Infiltration der Triggerpunkte des M. subscapularis („Frozen Shoulder“) 202
- 30 Muskeln der Rotatormanschette – Injektionstechniken der myofaszialen Triggerpunkte 208
- 31 Schulterbereich – Intraartikuläre Injektionen 213

Ellenbogen- und Handbereich

- 32 Blockade der peripheren Nerven des Armes im Ellenbogenbereich 219
- 33 Blockade der peripheren Nerven des Armes in der Handwurzelregion 222
- 34 Ellenbogen und Handgelenk – Infiltration der myofaszialen Triggerpunkte und intraartikuläre Injektionen 225

Intravenöse Regionalanästhesie (IVRA)

- 35 Intravenöse Regionalanästhesie (IVRA) 237
- 36 Intravenöse Sympathikusblockade mit Guanethidin (Ismelin®) 242

Thorax, Lendenwirbel- und Sakralbereich

Thorax

- 37 Blockaden der thorakalen Spinalnerven 249

Lendenwirbelbereich

- 38 Lumbale paravertebrale somatische Nervenblockade 264
- 39 Lumbale Sympathikusblockade 269

Abdomen

- 40 Blockade des Plexus coeliacus 279

Lumbosakral- und Perinealbereich

- 41 Transsakraler Block 289
- 42 Blockade des Ganglion impar (Walther) 294
- 43 Nervus pudendus 298
- 44 Iliolumbosakraler Bandapparat 302
- 45 Infiltration der Triggerpunkte des M. piriformis („Piriformis-Syndrom“) 306
- 46 Lumbale perkutane Facettendenerivation 310
Robert Jan Stolker, Gerbrand Groen, Hans van Suijlekom, André van Zundert

Untere Extremität

47 Anatomie des Plexus lumbalis, sacralis und coccygeus	316
Blockaden des Plexus lumbosacralis	
48 Inguinale femorale paravaskuläre Blockade, „3-in-1“-Block	319
49 Psoas-Kompartiment-Block (Zugang nach Chayen)	325
50 Ultraschall bei lumbalen Plexusblockaden	330
<i>Jens Kessler, Andrew T. Gray</i>	
51 Blockade des Nervus ischiadicus	333
Blockaden der einzelnen Nerven des Plexus lumbalis	
52 Nervus femoralis	341
53 Nervus cutaneus femoris lateralis	344
54 Nervus obturatorius	347
55 Nervi ilioinguinalis und iliohypogastricus	351
56 Blockaden peripherer Nerven im Bereich des Kniegelenks	353
57 Ultraschall bei poplitealen Blockaden des Nervus ischiadicus	362
<i>Jens Krombach, Andrew T. Gray</i>	
58 Blockaden peripherer Nerven im Bereich des Fußgelenks	367

Periphere Nervenblockaden im Kindesalter

59 Periphere Nervenblockaden bei Kindern	375
<i>Giorgio Ivani, Valeria Mossetti</i>	
Obere Extremität	
60 Blockaden des Plexus brachialis – paraskalenärer und axillärer Zugang	378
<i>Giorgio Ivani, Valeria Mossetti</i>	
Untere Extremität – Plexus lumbalis	
61 Nervus femoralis	383
<i>Giorgio Ivani, Valeria Mossetti</i>	
62 Fascia-iliaca-Kompartiment-Block	385
<i>Giorgio Ivani, Valeria Mossetti</i>	
Plexus sacralis	
63 Blockade des Nervus ischiadicus	387
<i>Giorgio Ivani, Valeria Mossetti</i>	
Blockaden peripherer Nerven im Bereich des Kniegelenks	
64 Distale Nervus-ischiadicus-Blockade – lateraler poplitealer Zugang	391
<i>Giorgio Ivani, Valeria Mossetti</i>	
Abdomen	
65 Nervi ilioinguinalis/iliohypogastricus	393
<i>Giorgio Ivani, Valeria Mossetti</i>	

Komplikationen peripherer Nervenblockaden, periphere elektrische Nervenstimulation, Stimulationskatheter in der Regionalanästhesie

66 Komplikationen peripherer Nervenblockaden	397
<i>Daquan Xu, Admir Hadzic</i>	
67 Ultraschall für periphere Nervenblockaden	405
<i>Peter Marhofer</i>	
68 Wissenschaftliche Grundlagen der peripheren elektrischen Nervenstimulation	413
<i>William F. Urmey</i>	
69 Stimulationskatheter in der Regionalanästhesie	421
<i>Nigel T.M. Jack</i>	

Untere Extremität – Intraartikuläre Injektionen

70 Hüftgelenk – Intraartikuläre Injektionen	429
71 Kniegelenk – Intraartikuläre Injektionen	435
72 Oberes und unteres Sprunggelenk – Intraartikuläre Injektionen	440
73 Großzehengrundgelenk, Metatarsophalangealgelenke (Metatarsalgie) – Intraartikuläre Injektionen	446

Untere Extremität – Myofasziale Triggerpunkte und Schmerzsyndrome

74 Wadenmuskeln	
M. triceps surae (oberflächliche Schicht) – Infiltration der myofaszialen Triggerpunkte	451
75 Achillessehneninsertion und M. quadratus plantae (innere Fußmuskeln – tiefe Schicht)	
Infiltration der myofaszialen Triggerpunkte	457
76 Unterschenkel – M. tibialis anterior, M. extensor digitorum longus, M. extensor hallucis longus, Mm. peronei	
Infiltration der myofaszialen Triggerpunkte	461
77 Tarsaltunnelsyndrom	465

Neuroaxiale Anästhesie

78 Neuroaxiale Anatomie	471
-----------------------------------	-----

Spinalanästhesie

79 Spinalanästhesie	487
80 Komplikationen der Spinalanästhesie	499
81 Kontinuierliche Spinalanästhesie (CSA)	506
82 Kontinuierliche Spinalanästhesie (CSA) in der Geburtshilfe	512
83 Chemische intraspinale Neurolyse mit Phenol in Glyzerin	514

Epiduralanästhesie

84 Lumbale Epiduralanästhesie	521
85 Thorakale Epiduralanästhesie	541
86 Epidurale Anästhesie in der Geburtshilfe	548
87 Besonderheiten in der geburtshilflichen Regionalanästhesie	556
<i>André van Zundert</i>	
88 Lumbale Epiduralanästhesie im Kindesalter	562
89 Epidurale Steroidinjektion	566
90 Kombinierte Spinal- und Epiduralanästhesie (CSE)	573

Epidurale kaudale Anästhesie

91 Kaudalanästhesie beim Erwachsenen	581
92 Kaudalanästhesie im Kindesalter	595

Epiduroskopie

93 Lumbosakrale Epiduroskopie	601
<i>James E. Heavner, Hemmo Bosscher, Mitchell Wachtel</i>	
94 Perkutane epidurale Neuroplastie	608
<i>James E. Heavner, Gabor B. Racz, Miles Day</i>	
95 Zusätze zu Lokalanästhetika bei neuroaxialen Blockaden	616

Literatur	621
----------------------------	-----

Sachwort- und Personenverzeichnis	653
--	-----