

Inhaltsverzeichnis

1	Injektionstechniken für den Schultergürtelbereich	1
	<i>Lothar Klimpel, Dietmar Walter Noack</i>	
1.1	Interskalenäre Plexusanästhesie	3
1.1.1	Interskalenäre Plexusanästhesie	3
1.2	Facettengelenksblockaden im zervikothorakalen Übergang	3
1.2.1	Facettengelenksblockaden im zervikothorakalen Übergang	3
1.3	Injektion im Bereich des Sternoklavikulargelenks	5
1.3.1	Injektion im Bereich des Sternoklavikulargelenks	5
1.4	Injektion des tendomuskulären Überganges von M. infraspinatus	6
1.4.1	Injektion des Ansatzes des tendomuskulären Überganges von M. infraspinatus	6
1.5	Injektion des Ansatzes M. infraspinatus/teres minor	6
1.5.1	Injektion des Ansatzes des M. infraspinatus/teres minor	7
1.6	Injektion des Ansatzes des M. triceps brachii, Caput longum	8
1.6.1	Injektion des Ansatzes des M. triceps brachii, Caput longum	8
1.7	Blockade des N. suprascapularis	9
1.7.1	Blockade des N. suprascapularis	9
1.8	Blockade des N. subscapularis	9
1.8.1	Blockade des N. subscapularis	10
1.9	Injektion des Ansatzes des M. pectoralis minor	10
1.9.1	Injektion des Ansatzes des M. pectoralis minor	10
1.10	Tiefe subakromiale Injektion	11
1.10.1	Tiefe subakromiale Injektion	11
1.11	Zugang von dorsal in den Subakromialraum	12
1.11.1	Zugang von dorsal in den Subakromialraum	12
1.12	Injektion der Bursa subacromialis/deltoidea	12
1.12.1	Injektion der Bursa subacromialis deltoidea	13
1.13	Injektion des tendomuskulären Übergangs M. supraspinatus	14
1.13.1	Injektion des tendomuskulären Übergangs M. supraspinatus	14
1.14	Injektion der Insertion des M. supraspinatus	15
1.14.1	Injektion der Insertion des M. supraspinatus	15
1.15	Injektion des ventralen Eingangs des ACG (Akromioklavikulargelenk)	16
1.15.1	Injektion des ventralen Eingangs des ACG	16
1.16	Injektion des dorsalen Eingangs des ACG (Akromioklavikulargelenk)	17
1.16.1	Injektion des dorsalen Eingangs des ACG	17
1.17	Axilläre Plexusanästhesie	18
1.17.1	Axilläre Plexusanästhesie	18
1.18	Injektion des Sulcus intertubercularis/Bizepssehne	18
1.18.1	Injektion des Sulcus intertubercularis	19
2	Injektionstechniken für das Ellenbogengelenk	21
	<i>Lothar Klimpel, Dietmar Walter Noack</i>	
2.1	Injektion des M. extensor carpi radialis longus und Injektion der Insertion des M. extensor carpi radialis brevis	22
2.1.1	Injektion des M. extensor carpi radialis longus und Injektion der Insertion des M. extensor carpi radialis brevis	22
2.2	Injektion der Bursa subtendinea (Bursa bicipitoradialis) des M. biceps brachii	22
2.2.1	Injektion der Bursa subtendinea (Bursa bicipitoradialis) musculi bicipitis brachii	23
2.3	Injektion der Insertion des M. extensor digitorum communis	24
2.3.1	Injektion der Insertion M. extensor digitorum communis	24

2.4 Injektion des Muskelbauches des M. extensor carpi radialis longus und Injektion im Bereich des Muskelbauches des Caput radialis des M. extensor carpi radialis brevis (Typ III) 25

2.4.1 Injektion der Muskelbäuche der Mm. extensor carpi radialis longus et brevis 25

2.5 Injektion des N. ulnaris und der Rami articulares des N. medianus im Ellenbogenbereich..... 26

2.5.1 Injektion des N. ulnaris und der Rami articulares nervi mediani im Ellenbogengelenkbereich 27

2.6 Injektion der Insertionen und tendomuskulären Übergänge der Palmarflexoren (Golferellenbogen) 27

2.6.1 Injektion der Insertion und tendomuskulären Übergänge der Palmarflexoren..... 27

3 Injektionstechniken am Handgelenk 31

Lothar Klimpel, Dietmar Walter Noack

3.1 Injektion des Nervus medianus distal (distaler Handblock) 32

3.1.1 Injektion des Nervus medianus distal (distaler Handblock)..... 32

3.2 Injektion des Nervus ulnaris im distalen Handgelenksbereich 32

3.2.1 Injektion des N. ulnaris im distalen Handgelenkbereich..... 34

3.3 Injektion bei Schmerzsyndromen im Daumensattelgelenk am Ramus articularis nervi radialis 34

3.3.1 Injektion bei Schmerzsyndromen im Daumensattelgelenk am Ramus articularis nervi radialis 35

3.4 Infiltration des vierten Fachs der dorsalen karpalen Sehnenscheide 36

3.4.1 Infiltration des vierten Fachs der dorsalen karpalen Sehnenscheide 36

3.5 Infiltration des 1. Fachs der dorsalen karpalen Sehnenscheiden, Morbus de Quervain 36

3.5.1 Infiltration des ersten Fachs der dorsalen karpalen Sehnenscheiden..... 36

4 Injektionstechniken für die BWS 39

Lothar Klimpel, Dietmar Walter Noack

4.1 Thorakale paravertebrale Blockaden 40

5 Injektionstechniken für die Rippen 41

Lothar Klimpel, Dietmar Walter Noack

5.1 Interkostalblock (Angulus costae, vordere und hintere Axillarlinie, sternokostaler Bereich)..... 42

5.1.1 Interkostalblock..... 42

5.2 Injektion des sternokostalen Gelenkbereichs..... 43

5.2.1 Injektion sternokostaler Gelenkbereich 44

6 Injektionstechniken für die HWS 45

Lothar Klimpel, Dietmar Walter Noack

6.1 Blockade der Nn. occipitalis minor und major 46

6.1.1 Blockade der Nn. occipitalis minor und major 46

6.1.2 Blockade des N. occipitalis tertius 48

6.2 Infraklavikuläre, intraskalenäre Plexusanästhesie, Injektion des Ganglion stellatum..... 48

6.2.1 Infraklavikuläre Plexusanästhesie..... 48

6.2.2 Interskalenäre Plexusanästhesie..... 50

6.2.3 Injektion des Ganglion stellatum 50

7 Injektionen für den Kopf- und Kieferbereich..... 53

Lothar Klimpel, Dietmar Walter Noack

7.1 Periphere Blockade N. supraorbitalis 54

7.2 Periphere Blockade des N. infraorbitalis 54

7.2.1 Extraorale Injektionstechnik des N. infraorbitalis 54

7.2.2 Intraorale Injektion N. infraorbitalis..... 54

7.3 Periphere Blockade des N. mentales..... 54

7.3.1 Infiltrationsblockade des N. mentalis – extraorale Injektion 54

7.3.2 Intraorale Injektion des N. mentalis..... 56

7.4 Injektion M. masseter 56

7.5	Injektion des M. sternocleidomastoideus.....	57
7.6	Injektion des M. temporalis	57
7.7	Blockade des N. auriculotemporalis	58
7.8	Blockade des Ggl. sphenopalatinum	58
7.9	Injektion im Bereich des Ggl. trigeminale.....	60
8	Injektionstechniken für die LWS.....	63
	<i>Lothar Klimpel, Dietmar Walter Noack</i>	
8.1	Paravertebrale lumbale Injektionen: paravertebrale muskuläre Injektionen, Injektion an den Wirbelbogen, Injektion in die Nähe der Facettengelenke, Wurzelblockaden.....	64
8.1.1	Paravertebrale lumbale Injektionen: paravertebrale muskuläre Injektionen, Injektion an den Wirbelbogen, Injektion in die Nähe der Facettengelenke, Wurzelblockaden.....	64
8.2	Injektion an das inter-/periiligamentäre Bd. (interspinales und intertransversales Ligament)	66
8.2.1	Injektion an das inter-/periligamentäre Bd. (interspinales und intertransversales Ligament)	66
8.3	Psoas-Block (Plexus-lumbalis-Blockade).....	66
8.3.1	Psoas-Block/Plexus-lumbalis-Blockade.....	68
8.4	Lumbale peridurale Injektion.....	68
8.4.1	Lumbale peridurale Injektion	68
9	Injektionstechniken für das ISG	73
	<i>Lothar Klimpel, Dietmar Walter Noack</i>	
9.1	Sakralnerven.....	74
9.1.1	Injektion an die Sakralnerven	74
9.2	Injektion an den oberen und unteren Anteil des ISG.....	74
9.2.1	Injektion an den oberen und unteren Anteil des ISG.....	74
9.3	Sakralblockade, Kaudalanästhesie	75
9.3.1	Sakralblockade, Kaudalanästhesie.....	75
10	Injektionstechniken für die Hüfte	77
	<i>Lothar Klimpel, Dietmar Walter Noack</i>	
10.1	Hüftblock	78
10.1.1	Injektion Hüftblock.....	78
10.2	N. cutaneus femoris lateralis	78
10.2.1	Injektion an den N. cutaneus femoris lateralis	78
10.3	Hinterer Ischiadikusblock (Labat).....	78
10.3.1	Hinterer Ischiadikusblock (Labat).....	78
10.4	N. femoralis	80
10.4.1	Injektion an den N. femoralis.....	80
10.5	Distaler N.-ischiadicus-Block	82
10.5.1	Distaler N.-ischiadicus-Block	82
10.6	N.-obturatorius-Block	84
10.6.1	N.-obturatorius-Block.....	84
11	Injektionstechniken für das Knie.....	87
	<i>Lothar Klimpel, Dietmar Walter Noack</i>	
11.1	N. peroneus	88
11.1.1	Injektion an den N. peroneus	88
11.2	Distaler N.-saphenus-Block.....	88
11.2.1	Distaler N.-saphenus-Block	88
11.3	Parapatellare Injektionen	90
11.3.1	Parapatellare Injektionen	90

12	Injektionstechniken für den Fuß	93
	<i>Lothar Klimpel, Dietmar Walter Noack</i>	
12.1	Fußblock: Blockade der Rami calcanei mediales n. tibialis	94
12.1.1	Fußblock: Injektion an die Rami calcanei mediales n. tibialis	94
12.2	Fußblock: Blockade des N. peroneus profundus	94
12.2.1	Blockade des N. peroneus profundus	94
12.3	Fußblock: Injektionen im Bereich des N. peroneus superficialis, N. cutaneus dorsalis lateralis n. suralis und des N. peroneus profundus, N. cutaneus medialis n. peroneus superficialis.	94
12.3.1	Injektion im Bereich des N. peroneus superficialis und N. cutaneus dorsalis lateralis n. suralis	94
12.4	Fußblock: Injektionen im Bereich des N. peroneus profundus und N. cutaneus medialis n. peroneus superficialis	96
12.4.1	Injektion im Bereich des N. peroneus profundus und N. cutaneus medialis n. peroneus superficialis	96
12.5	Injektion an die Achillessehne	97
12.5.1	Injektion an die Achillessehne	97

Serviceteil

Stichwortverzeichnis	102
-----------------------------------	-----