

Inhaltsverzeichnis

1	Regionalanästhesie	3
1.1	Grundlagen der Neurosonografie im klinischen Setting – 4	
1.2	Zervikale Plexusblockade – 6	
1.3	Interskalenäre Plexusblockade – 11	
1.3.1	Interskalenäre Region auf Höhe Radix C7 – 12	
1.3.2	Interskalenäre Region auf Höhe Radix C8 – 14	
1.4	Supraklavikuläre Plexusblockade – 17	
1.5	Axilläre Plexusblockade – 21	
1.6	Rescue-Blöcke der oberen Extremität – 24	
1.6.1	Rescue-Blöcke der oberen Extremität I: Nervus medianus – 24	
1.6.2	Rescue-Blöcke der oberen Extremität II: Nervus ulnaris – 25	
1.6.3	Rescue-Blöcke der oberen Extremität III: Nervus radialis – 26	
1.7	Iliohypogastricus- und Ilioinguinalisblockade – 27	
1.8	Femoralisblockade – 28	
1.9	Blockade des Nervus cutaneus femoris lateralis – 30	
1.10	Obturatoriusblockade – 32	
1.11	Saphenusblockade – 34	
1.12	Ischiadicusblockade – 36	
1.12.1	Parasakrale Ischiadicusblockade – 37	
1.12.2	Proximale Ischiadicusblockade – 38	
1.12.3	Distale Ischiadicusblockade – 39	
2	Transthorakale Echokardiografie	43
2.1	Allgemeines zur transthorakalen Echokardiografie – 43	
2.2	Parasternales Schallfenster – 46	
2.2.1	Parasternale lange Achse: linker Ventrikel (PLAX LV) – 47	
2.2.2	Parasternale lange Achse: rechtsventrikulärer Einflusstrakt (PLAX RVIT) – 48	
2.2.3	Parasternale kurze Achse: Aortenklappe (PSAX AV) – 49	
2.2.4	Parasternale kurze Achse: Rechtsventrikulärer Ausflusstrakt (PSAX RVOT) – 50	
2.2.5	Parasternale kurze Achse: Mitralklappenebene (PSAX MK) – 51	
2.2.6	Parasternale kurze Achse: Papillarmuskelebene und Apex (PSAX PM/ Apex) – 52	

2.3	Apikales Schallfenster – 53	
2.3.1	Apikaler 4-Kammer-Blick (A4CV) – 54	
2.3.2	Apikaler 5-Kammer-Blick (A5CV) – 55	
2.3.3	Apikaler 2-Kammer-Blick (A2CV) – 56	
2.3.4	Apikaler 3-Kammer-Blick (A3CV) – 57	
2.4	Subxiphoidales Schallfenster – 58	
2.4.1	Subxiphoidaler 4-Kammer-Blick (SLAX) – 59	
2.4.2	Subxiphoidal: Rechtsventrikulärer Ausflusstrakt (SSAX) – 60	
2.4.3	Subxiphoidal: Vena cava inferior (SVCI) – 61	
2.4.4	Subxiphoidal: Aorta abdominalis (SAA) – 62	
2.5	Suprasternales Schallfenster: Aortenbogen (SSN) – 63	
2.6	Ventrikuläre Wandabschnitte mit entsprechender Koronararterienversorgung – 64	
2.7	Lungensonografie – 65	
3	Transösophageale Echokardiografie 69	
3.1	Allgemeines zur transösophagealen Echokardiografie – 69	
3.2	Transgastrale Anschnitte – 72	
3.2.1	Transgastral: mitttpapillär (TG mid SAX) – 72	
3.2.2	Transgastral: basal (TG basal SAX) – 73	
3.2.3	Transgastral: 2-Kammer-Blick (TG 2CV) – 74	
3.2.4	Transgastral: rechtsventrikulärer Einflusstrakt (TG RVIT) – 75	
3.2.5	Transgastral: 3-Kammer-Blick (TG LAX) – 76	
3.3	Tief transgastrale Anschnitte – 77	
3.3.1	Tief transgastral: Lange Achse (deep TG LAX) – 77	
3.3.2	Tief transgastral: Rechtsventrikulärer Ausflusstrakt (deep TG RVOT) – 78	
3.4	Mittösophageale Anschnitte – 79	
3.4.1	Mittösophageal: 4-Kammer-Blick (ME 4CV) – 79	
3.4.2	Mittösophageal: Aortenklappe (ME AV SAX) – 80	
3.4.3	Mittösophageal: Bikomissuraler Blick – 81	
3.4.4	Mittösophageal: Linkes Herzohr (ME LAA) – 82	
3.4.5	Mittösophageal: 2-Kammer-Blick (ME 2CV) – 83	
3.4.6	Mittösophageal: Lange Achse (ME LAX) – 84	
3.4.7	Mittösophageal: Aortenklappe (AV LAX) – 85	
3.4.8	Mittösophageal: Bicavaler Blick – 86	
3.4.9	Mittösophageal: Modifizierter bicavaler Blick – 87	
3.5	Aorta descendens (SAX und LAX) – 88	
3.6	Anschnitte im oberen Ösophagus – 89	
3.6.1	Oberer Ösophagus: Aortenbogen (UE LAX) – 89	

3.6.2	Oberer Ösophagus: Aorta ascendens (UE SAX) – 90	
3.6.3	Oberer Ösophagus: Rechte Pulmonalarterie mit Aorta ascendens (UE LAX) – 91	
3.6.4	Oberer Ösophagus: Rechtsventrikulärer Ausflusstrakt (UE RVOT) – 92	
3.7	Aortenklappe – 93	
3.8	Mitralklappe – 98	
3.9	Trikuspidalklappe – 102	
3.10	Pulmonalklappe – 105	
3.11	Quantifizierung der linksventrikulären Ejektionsfraktion – 106	
4	Point-of-Care-Ultraschall (POCUS)	109
4.1	Focus assessed transthoracic echocardiography (FATE) – 109	
4.2	Focused assessment with sonography for trauma (FAST) – 110	
4.3	Focused echocardiography in emergency life support (FEEL) – 112	
4.4	Rapid ultrasound for shock and hypotension (RUSH) – 114	
	Stichwortverzeichnis	117
	Normwerte zur echokardiographischen Befundung	121