

<b>1</b>	<b>Notfälle</b>	<b>9</b>	
1.1	Anaphylaktischer Schock	9	
1.2	Bradykarde und tachykarde Rhythmusstörungen	10	
1.2.1	Bradykardie mit hämodynamischer Instabilität	10	
1.2.2	Tachykardie mit hämodynamischer Instabilität	10	
1.3	Hypertonie/hypertensive Krise	11	
1.4	Lungenembolie	11	
1.5	Pneumothorax	12	
1.6	Reanimation beim Neugeborenen	12	
1.7	Reanimation bei Kindern	13	
1.8	Reanimation bei Erwachsenen	13	
1.9	Schock	14	
1.10	Thyreotoxische Krise	15	
<b>2</b>	<b>Anästhesiezwischenfälle</b>	<b>16</b>	
2.1	Aspiration	16	
2.2	Awareness	16	
2.3	Broncho- und Laryngospasmus	17	
2.4	Hyperkaliämie	18	
2.5	Intraarterielle Injektion	19	
2.6	Lokalanästhetika – Intoxikation	20	
2.7	Maligne Hyperthermie	20	
2.8	Perioperativer Myokardinfarkt	21	
2.9	Schwierige Intubation	22	
2.10	Transfusionsreaktion	24	
2.11	Unterdrucklungenödem	25	
2.12	Zentrales anticholinerges Syndrom	26	
<b>3</b>	<b>Prämedikationsvisite</b>	<b>27</b>	
3.1	Anamnese und Status	27	
3.1.1	Anamnese	27	
3.1.2	Gesundheitsstatus nach ASA	28	
3.1.3	Körperliche Untersuchung	28	
3.1.4	Kardiale Risikostratifizierung	28	
3.1.5	Präoperative Zusatzdiagnostik	30	
<b>3.2</b>	<b>Prädiktion möglicher Narkoseprobleme</b>	<b>31</b>	
3.2.1	Vorhersage einer schwierigen Intubation	31	
3.2.2	Risikoeinschätzung für PONV	32	
3.3	<b>Aufklärung</b>	<b>33</b>	
3.3.1	Juristische und praktische Aspekte	33	
3.3.2	Typ. aufklärungsrelevante Risiken	33	
3.4	<b>Medikamentöse Prämedikation</b>	<b>34</b>	
3.4.1	Medikamente zur OP-Vorbereitung	34	
3.4.2	Dauermedikation des Patienten	34	
3.4.3	Endokarditisprophylaxe	35	
3.5	Präoperative Nüchternheit	36	
<b>4</b>	<b>Monitoring/Beatmung</b>	<b>37</b>	
4.1	<b>Standardmonitoring</b>	<b>37</b>	
4.1.1	EKG	37	
4.1.2	Pulsoximetrie	38	
4.1.3	Nicht invasive Blutdruckmessung	38	
4.2	<b>Erweitertes Monitoring</b>	<b>39</b>	
4.2.1	Arterielle Blutdruckmessung	39	
4.2.2	Zentraler Venendruck	39	
4.2.3	Pulmonalkatheter	40	
4.2.4	Temperaturmessung	41	
4.2.5	Relaxometrie	41	
4.3	<b>Beatmung</b>	<b>42</b>	
4.3.1	Beatmungsparameter	42	
4.3.2	Kapnometrie und Kapnographie	43	
4.4	<b>Neuromonitoring</b>	<b>44</b>	
4.4.1	EEG	44	
4.4.2	Intrakranieller Druck	44	
<b>5</b>	<b>Narkoseführung</b>	<b>45</b>	
5.1	Checkliste Einleitung der Narkose	45	
5.2	<b>Aufrechterhaltung und Weiterführung der Narkose</b>	<b>46</b>	
5.2.1	Herzfrequenz-Management	47	
5.2.2	RR-Management	48	
5.3	<b>Ausleitung</b>	<b>48</b>	
5.3.1	Extubationskriterien + Vorgehen	48	
5.3.2	Komplikationen bei der Ausleitung	49	

<b>5.4</b>	<b>Sonderfälle Allgemeinanästhesie</b>	<b>50</b>	<b>6.11</b>	<b>Drogenabhängigkeit</b>	<b>67</b>
5.4.1	Ileuseinleitung	50	6.11.1	Alkohol	67
5.4.2	Fiberoptische Intubation	51	6.11.2	Opiatabhängigkeit	67
5.4.3	Anästhesie bei Stand-by, Diagnostik und Transport	52	6.11.3	Amphetamine, Ecstasy und Designer-Drogen	67
5.4.4	Totale Intravenöse Anästhesie	53			
5.4.5	Analgosedierung	54			
<b>6</b>	<b>Anästhesie bei spez. Vorerkrankungen</b>	<b>56</b>	<b>7</b>	<b>Anästhesie bei speziellen Eingriffen</b>	<b>68</b>
<b>6.1</b>	<b>Kardiovaskuläre Erkrankungen</b>	<b>56</b>	<b>7.1</b>	<b>Allgemein- u. Abdominalchirurgie</b>	<b>68</b>
6.1.1	Arterielle Hypertonie	56	7.1.1	Große intraabdominelle Eingriffe	68
6.1.2	Koronare Herzerkrankung	56	7.1.2	Kleinere abdominelle Eingriffe	69
6.1.3	Chronische Herzinsuffizienz	57	7.1.3	Regionalanästhesie	69
6.1.4	Herzrhythmusstörungen (HRST)	57	7.1.4	Schildrüsenchirurgie	69
<b>6.2</b>	<b>Patienten mit Schrittmacher</b>	<b>57</b>	7.1.5	Aktues Abdomen	69
<b>6.3</b>	<b>Respiratorische Erkrankungen</b>	<b>59</b>	7.1.6	Laparoskopie	70
6.3.1	COPD	59	<b>7.2</b>	<b>Gefäßchirurgie</b>	<b>71</b>
6.3.2	Asthma bronchiale	59	7.2.1	Karotis-Thromb-Endarterektomien	71
6.3.3	Raucher	60	7.2.2	Thorakoabdominelles/ Thorakales Aortenaneurysma	72
<b>6.4</b>	<b>Niereninsuffizienz</b>	<b>60</b>	7.2.3	Chirurgie der Aorta abdominalis	73
<b>6.5</b>	<b>Leberinsuffizienz</b>	<b>60</b>	7.2.4	Bypasschirurgie bei pAVK	74
<b>6.6</b>	<b>Gerinnungsstörungen</b>	<b>61</b>	7.2.5	Venöse Thrombektomie	74
<b>6.7</b>	<b>Stoffwechselerkrankungen</b>	<b>61</b>	7.2.6	Shuntanlage	74
6.7.1	Diabetes mellitus	61	<b>7.3</b>	<b>Thoraxchirurgie</b>	<b>74</b>
6.7.2	Metabolisches Syndrom/Adipositas	61	7.3.1	Videoassistierte Thorakoskopie	75
6.7.3	Schlafapnoe-Syndrom	62	7.3.2	Mediastinoskopie	75
6.7.4	Porphyrie	62	7.3.3	Thorakotomie zur Lungenresektion	75
6.7.5	Schildrüsen-/Nebenschild- drüsenerkrankungen	62	7.3.4	Ösophaguschirurgie	75
6.7.6	Nebennierenrindeninsuffizienz	63	7.3.5	Einlungenventilation	75
6.7.7	Phäochromozytom	63	<b>7.4</b>	<b>Kardi chirurgie</b>	<b>78</b>
6.7.8	Karzinoid	63	7.4.1	Bypasschirurgie (ACVB, CABG)	78
<b>6.8</b>	<b>Neurologische Erkrankungen</b>	<b>64</b>	7.4.2	Herz-Lungen-Maschine	78
6.8.1	Epilepsie	64	7.4.3	Aortenstenose	79
6.8.2	Morbus Parkinson	64	7.4.4	Aorteninsuffizienz	80
6.8.3	Multiple Sklerose	65	7.4.5	Mitralstenose	80
<b>6.9</b>	<b>Neuromuskuläre Erkrankungen und Myopathien</b>	<b>65</b>	7.4.6	Mitralinsuffizienz	80
6.9.1	Myasthenia gravis	65	7.4.7	Rechts-Links-Shunt	81
6.9.2	Myotonien, Muskeldystrophien, Polyneuropathien	65	<b>7.5</b>	<b>Unfallchirurgie und Orthopädie</b>	<b>81</b>
<b>6.10</b>	<b>Geriatrischer Patient</b>	<b>66</b>	7.5.1	Beckenchirurgie, Wirbelsäuleneingriffe	81
			7.5.2	Hüftchirurgie, Hüft-/Knie-TEP	82

<b>7.5.3</b>	<b>Extremitäten- u. kleinere Eingriffe</b>	<b>82</b>	<b>7.9.4</b>	<b>Applikator-/Clips-, Cerclage-/Plömbenanlage, Enukleation</b>	<b>100</b>
<b>7.6</b>	<b>Neurochirurgie</b>	<b>83</b>	<b>7.9.5</b>	<b>Perforierende Augenverletzung</b>	<b>100</b>
<b>7.6.1</b>	<b>Intrakranielle Eingriffe</b>	<b>83</b>	<b>7.9.6</b>	<b>Diagnostische Untersuchungen am Auge, Tränengangsspülungen</b>	<b>100</b>
<b>7.6.2</b>	<b>Hemikraniektomie, Ventrikel-drainage</b>	<b>83</b>	<b>7.9.7</b>	<b>Strabismuschirurgie</b>	<b>100</b>
<b>7.6.3</b>	<b>Hirntumore, intrakranielle Eingriffe</b>	<b>84</b>	<b>7.9.8</b>	<b>Retinopathia praematurorum</b>	<b>101</b>
<b>7.6.4</b>	<b>Eingriffe in sitzender Position</b>	<b>84</b>	<b>7.9.9</b>	<b>Exkurs okulokardialer Reflex</b>	<b>101</b>
<b>7.6.5</b>	<b>Aneurysmaclipping/Arteriovenöse Malformation</b>	<b>85</b>	<b>7.9.10</b>	<b>Exkurs: intraokulärer Druck</b>	<b>101</b>
<b>7.6.6</b>	<b>Hypophysentumor</b>	<b>85</b>	<b>7.10</b>	<b>HNO</b>	<b>102</b>
<b>7.6.7</b>	<b>Shunt-Anlage</b>	<b>86</b>	<b>7.10.1</b>	<b>Panendoskopie</b>	<b>102</b>
<b>7.6.8</b>	<b>Wachkraniotomie</b>	<b>86</b>	<b>7.10.2</b>	<b>Tumorresektion, Laryngektomie, Neck Dissection</b>	<b>103</b>
<b>7.6.9</b>	<b>Elektrokrampftherapie</b>	<b>86</b>	<b>7.10.3</b>	<b>Uvulopalatopharyngoplastik</b>	<b>103</b>
<b>7.6.10</b>	<b>Angiographie/Coiling</b>	<b>87</b>	<b>7.10.4</b>	<b>Tonsillektomie , Adentomie, Tonsillotomie</b>	<b>104</b>
<b>7.6.11</b>	<b>Schädel-Hirn-Trauma</b>	<b>87</b>	<b>7.10.5</b>	<b>Mittelohreingriffe, Tympano-/Stapesplastik, Cholesteatom, Cochleaimplantat</b>	<b>105</b>
<b>7.6.12</b>	<b>Exkurs: erhöhter Hirndruck</b>	<b>88</b>	<b>7.10.6</b>	<b>Nasenoperation,Rhinoplastik, Pansinus-Operation</b>	<b>105</b>
<b>7.6.13</b>	<b>Exkurs Einteilung der intrakraniellen Blutungen</b>	<b>88</b>	<b>7.10.7</b>	<b>Abszess</b>	<b>105</b>
<b>7.6.14</b>	<b>Wirbelsäuleneingriffe</b>	<b>89</b>	<b>7.10.8</b>	<b>Parotis-Tumor</b>	<b>105</b>
<b>7.7</b>	<b>Gynäkologie und Geburtshilfe</b>	<b>90</b>	<b>7.10.9</b>	<b>Tracheostomaanlage</b>	<b>106</b>
<b>7.7.1</b>	<b>Gynäkologie</b>	<b>90</b>	<b>7.10.10</b>	<b>Jetventilation</b>	<b>106</b>
<b>7.7.2</b>	<b>Geburtshilfe</b>	<b>91</b>	<b>7.10.11</b>	<b>Lasereingriffe</b>	<b>107</b>
<b>7.8</b>	<b>Urologie</b>	<b>95</b>	<b>7.10.12</b>	<b>Tubusbrand durch Lasereinsatz</b>	<b>107</b>
<b>7.8.1</b>	<b>Radikale Prostatektomie</b>	<b>95</b>	<b>7.11</b>	<b>Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie</b>	<b>108</b>
<b>7.8.2</b>	<b>Transurethrale Resektion</b>	<b>96</b>	<b>7.11.1</b>	<b>Dysgnathie-OP</b>	<b>108</b>
<b>7.8.3</b>	<b>TUR-Syndrom</b>	<b>96</b>	<b>7.11.2</b>	<b>Mittelgesichts-/Unterkiefer-fraktur</b>	<b>108</b>
<b>7.8.4</b>	<b>Nephrektomie, Nierenbecken-plastik; Zystektomie, Ileum-conduit, Pouchanlagen</b>	<b>97</b>	<b>7.11.3</b>	<b>Kraniofaziale Operationen</b>	<b>108</b>
<b>7.8.5</b>	<b>Adrenalektomie</b>	<b>97</b>	<b>7.11.4</b>	<b>Zahnsanierung</b>	<b>109</b>
<b>7.8.6</b>	<b>Penisdeviation, Vasotomie, Juvinilisierung, Varicozelen-OP</b>	<b>98</b>	<b>7.12</b>	<b>Plastische Chirurgie und Schwerbrandverletzte</b>	<b>109</b>
<b>7.8.7</b>	<b>Phimose, Hydrocele, Kryptorchismus, Ablatio testis, Hypospadiekorrektur, Harnröhrenstruktur, Harnleiterrekonstruktionen</b>	<b>98</b>	<b>7.12.1</b>	<b>Plastische Chirurgie</b>	<b>109</b>
<b>7.8.8</b>	<b>Extrakorporale Stoßwellen-lithotrypsie</b>	<b>98</b>	<b>7.12.2</b>	<b>Schwerbrandverletzte</b>	<b>109</b>
<b>7.9</b>	<b>Augenheilkunde</b>	<b>98</b>	<b>7.13</b>	<b>Transplantationen</b>	<b>110</b>
<b>7.9.1</b>	<b>Vitrektomien</b>	<b>99</b>	<b>7.13.1</b>	<b>Nierentransplantation</b>	<b>110</b>
<b>7.9.2</b>	<b>Katarakt-OP</b>	<b>99</b>	<b>7.13.2</b>	<b>Lebertransplantation</b>	<b>110</b>
<b>7.9.3</b>	<b>Keratoplastik</b>	<b>99</b>	<b>7.13.3</b>	<b>Lungentransplantation</b>	<b>111</b>
		<b>100</b>	<b>7.13.4</b>	<b>Herztransplantation</b>	<b>111</b>

<b>8</b>	<b>Medikamente</b>	<b>112</b>
8.1	Opioid-Analgetika	112
8.2	Sedativa, Hypnotika, Injektionsnarkotika	113
8.2.1	Benzodiazepine	113
8.2.2	Barbiturate	114
8.2.3	Nichtbarbiturate	114
8.3	Inhalationsnarkotika	116
8.4	Muskelrelaxantien	116
8.4.1	Nicht depolarisierende Muskelrelaxantien	116
8.4.2	Depolarisierende Muskelrelaxantien	117
8.4.3	Muskelrelaxantien-Antidot	118
8.5	Lokalanästhetika	118
<b>9</b>	<b>Anhang</b>	<b>119</b>
9.1	Liste der Abkürzungen	119
<b>10</b>	<b>Index</b>	<b>121</b>