

# inhaltsverzeichnis

<b>I</b>	<b>Neurologie</b>	<b>1</b>	<b>1.12.2</b>	<b>Graue und weiße Substanz</b>	<b>56</b>
<b>1</b>	<b>Anatomie</b>	<b>3</b>	<b>1.12.3</b>	<b>Rückenmarkshäute</b>	<b>57</b>
<b>1.1</b>	<b>Nervenzellen</b>	<b>4</b>	<b>1.12.4</b>	<b>Gefäßversorgung</b>	<b>57</b>
<b>1.2</b>	<b>Gliazellen</b>	<b>6</b>	<b>1.12.5</b>	<b>Leitungsbahnen</b>	<b>57</b>
<b>1.2.1</b>	<b>Astrozyten</b>	<b>6</b>	<b>1.12.6</b>	<b>Reflexbögen</b>	<b>59</b>
<b>1.2.2</b>	<b>Oligodendrozyten</b>	<b>7</b>	<b>1.12.7</b>	<b>Spinalnerven</b>	<b>60</b>
<b>1.2.3</b>	<b>Hortega-Zellen (Mikroglia)</b>	<b>8</b>	<b>1.13</b>	<b>Plexus</b>	<b>63</b>
<b>1.2.4</b>	<b>Ependymzellen</b>	<b>8</b>	<b>1.13.1</b>	<b>Plexus brachialis</b>	<b>63</b>
<b>1.2.5</b>	<b>Schwann-Zellen</b>	<b>8</b>	<b>1.13.2</b>	<b>Plexus lumbosacralis</b>	<b>66</b>
<b>1.2.6</b>	<b>Mantelzellen</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>Physiologie</b>	<b>71</b>
<b>1.3</b>	<b>Aufbau peripherer Nerven</b>	<b>10</b>	<b>2.1</b>	<b>Übermittlung von</b>	
<b>1.4</b>	<b>Synapsen</b>	<b>11</b>		<b>Informationen</b>	<b>71</b>
<b>1.4.1</b>	<b>Chemische Synapsen</b>	<b>12</b>	<b>2.1.1</b>	<b>Ruhe- und Aktionspotenzial</b>	<b>71</b>
<b>1.4.2</b>	<b>Elektrische Synapsen</b>	<b>12</b>	<b>2.1.2</b>	<b>Erregungsleitung</b>	<b>73</b>
<b>1.4.3</b>	<b>Motorische Endplatte</b>	<b>12</b>	<b>2.2</b>	<b>Gedächtnis</b>	<b>74</b>
<b>1.4.4</b>	<b>Vegetative Synapsen</b>	<b>13</b>	<b>2.3</b>	<b>Vegetativum</b>	<b>75</b>
<b>1.5</b>	<b>Neurotransmitter</b>	<b>15</b>	<b>2.3.1</b>	<b>Parasympathikus</b>	<b>77</b>
<b>1.6</b>	<b>Strukturen des Gehirns</b>	<b>15</b>	<b>2.3.2</b>	<b>Sympathikus</b>	<b>78</b>
<b>1.6.1</b>	<b>Hirnhäute</b>	<b>16</b>	<b>2.4</b>	<b>Dermatome und Head-Zonen</b>	<b>80</b>
<b>1.6.2</b>	<b>Liquor cerebrospinalis</b>	<b>18</b>	<b>2.4.1</b>	<b>Dermatom und Myotom</b>	<b>80</b>
<b>1.7</b>	<b>Gliederung des Gehirns</b>	<b>19</b>	<b>2.4.2</b>	<b>Viszerale Sensibilität und</b>	
<b>1.7.1</b>	<b>Großhirn</b>	<b>21</b>		<b>Head-Zonen</b>	<b>81</b>
<b>1.7.2</b>	<b>Zwischenhirn</b>	<b>27</b>			
<b>1.7.3</b>	<b>Hirnstamm</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>Neurologische Untersuchung</b>	<b>83</b>
<b>1.7.4</b>	<b>Kleinhirn</b>	<b>32</b>	<b>3.1</b>	<b>Anamnese</b>	<b>83</b>
<b>1.8</b>	<b>Hirnventrikel</b>	<b>35</b>	<b>3.2</b>	<b>Untersuchung der Hirnnerven</b>	<b>84</b>
<b>1.9</b>	<b>Motorisches System</b>	<b>37</b>	<b>3.2.1</b>	<b>Nervus olfactorius (I)</b>	<b>85</b>
<b>1.9.1</b>	<b>Pyramidenbahn</b>	<b>37</b>	<b>3.2.2</b>	<b>Nervus opticus (II)</b>	<b>85</b>
<b>1.9.2</b>	<b>Extrapyramidales System</b>	<b>38</b>	<b>3.2.3</b>	<b>Nervus trigeminus (V)</b>	<b>85</b>
<b>1.10</b>	<b>Hirnnerven</b>	<b>39</b>	<b>3.2.4</b>	<b>Nervus facialis (VII)</b>	<b>85</b>
<b>1.10.1</b>	<b>N. olfactorius (I)</b>	<b>39</b>	<b>3.2.5</b>	<b>Nervus glossopharyngeus (IX)</b>	<b>85</b>
<b>1.10.2</b>	<b>N. opticus (II)</b>	<b>41</b>	<b>3.2.6</b>	<b>Nervus vagus (X)</b>	<b>85</b>
<b>1.10.3</b>	<b>N. oculomotorius (III)</b>	<b>43</b>	<b>3.2.7</b>	<b>Nervus accessorius (XI)</b>	<b>86</b>
<b>1.10.4</b>	<b>N. trochlearis (IV)</b>	<b>44</b>	<b>3.2.8</b>	<b>Nervus hypoglossus (XII)</b>	<b>86</b>
<b>1.10.5</b>	<b>N. trigeminus (V)</b>	<b>44</b>	<b>3.3</b>	<b>Reflexe</b>	<b>86</b>
<b>1.10.6</b>	<b>N. abducens (VI)</b>	<b>46</b>	<b>3.3.1</b>	<b>Muskeleigenreflexe</b>	<b>86</b>
<b>1.10.7</b>	<b>N. facialis (VII)</b>	<b>46</b>	<b>3.3.2</b>	<b>Fremdreflexe</b>	<b>88</b>
<b>1.10.8</b>	<b>N. vestibulocochlearis (VIII)</b>	<b>47</b>	<b>3.4</b>	<b>Sensibilität</b>	<b>90</b>
<b>1.10.9</b>	<b>N. glossopharyngeus (IX)</b>	<b>47</b>	<b>3.4.1</b>	<b>Varianten gestörter Sensibilität</b>	<b>90</b>
<b>1.10.10</b>	<b>N. vagus (X)</b>	<b>49</b>	<b>3.4.2</b>	<b>Überprüfung der Sensibilität</b>	<b>90</b>
<b>1.10.11</b>	<b>N. accessorius (XI)</b>	<b>49</b>	<b>3.4.3</b>	<b>Meningismus und Dehnungsreize</b>	<b>91</b>
<b>1.10.12</b>	<b>N. hypoglossus (XII)</b>	<b>49</b>	<b>3.5</b>	<b>Apparative Diagnostik</b>	<b>91</b>
<b>1.11</b>	<b>Blutversorgung des Gehirns</b>	<b>51</b>	<b>3.5.1</b>	<b>Liquordiagnostik</b>	<b>92</b>
<b>1.11.1</b>	<b>Arterien</b>	<b>51</b>	<b>3.5.2</b>	<b>EEG</b>	<b>92</b>
<b>1.11.2</b>	<b>Venen des Gehirns</b>	<b>53</b>	<b>3.5.3</b>	<b>CT und MRT</b>	<b>93</b>
<b>1.12</b>	<b>Struktur des Rückenmarks</b>	<b>55</b>	<b>3.5.4</b>	<b>PET</b>	<b>93</b>
<b>1.12.1</b>	<b>Aufbau</b>	<b>55</b>			

X	Inhaltsverzeichnis	
4	Neurologische Krankheitsbilder	95
4.1	Meningitis und Enzephalitis	95
4.1.1	Bakterielle Meningitis	96
4.1.2	Enzephalitis und Hirnabszess	98
4.2	Multiple Sklerose	99
4.3	Parkinson-Krankheit	102
4.4	Chorea	106
4.4.1	Chorea Huntington (Chorea major)	107
4.4.2	Chorea Sydenham (Chorea minor)	108
4.5	Epilepsie	108
4.6	Migräne	113
4.7	Schädel-Hirn-Trauma	116
4.8	Schlaganfall	119
4.9	Demenz	123
4.10	Alkoholkrankheit	127
4.11	Opiatabhängigkeit	131
4.12	Hirntumoren	134
4.13	Querschnittsläsionen	135
4.13.1	Querschnittsläsionen im eigentlichen Sinn	136
4.13.2	Brown-Séquard-Syndrom	137
4.13.3	Kaudasyndrom	137
II	Psychiatrie	139
5	Psychiatrie – Einführung und Diagnostik	141
5.1	Definitionen	141
5.2	Die Begriffe Neurose und Psychose	141
5.3	Diagnostik psychischer Störungen	142
5.3.1	Das diagnostische Erstgespräch	142
5.3.2	Testverfahren	142
6	Allgemeine Psychopathologie	145
6.1	Bewusstseinsstörungen	145
6.1.1	Quantitative Bewusstseinsstörung	145
6.1.2	Qualitative Bewusstseinsstörung	146
6.2	Orientierungsstörungen	146
6.3	Auffassungs-, Konzentrations- und Gedächtnisstörungen	146
6.4	Formale Denkstörungen	147
6.5	Inhaltliche Denkstörung: Wahn	147
6.6	Angst, Phobie, Zwänge	148
6.7	Sinnestäuschungen und Halluzinationen	148
6.8	Ich-Störungen	149
6.9	Störungen der Affektivität	149
6.10	Störungen des Antriebs und der Psychomotorik	150
6.11	Störungen der Intelligenz	150
7	Psychiatrische Krankheitsbilder	153
7.1	Suizidalität	153
7.2	Schizophrenie	155
7.3	Affektive Störungen	158
7.3.1	Depression	158
7.3.2	Manie	162
7.3.3	Bipolare affektive Störung	163
7.4	Angst-, Panikstörungen und Phobien	163
7.5	Zwangsstörungen	165
7.6	Belastungs- und Anpassungsstörungen	167
7.7	Dissoziative Störungen	169
7.8	Somatoforme Störungen	171
7.9	Persönlichkeitsstörungen	173
7.10	Essstörungen	176
7.10.1	Anorexia nervosa	176
7.10.2	Bulimia nervosa	178
7.10.3	Binge Eating Disorder	179
7.11	Sexuelle Störungen	180
7.11.1	Nichtorganische sexuelle Funktionsstörungen	181
7.11.2	Störungen der Geschlechtsidentität	181
7.11.3	Störungen der sexuellen Präferenz	182
7.12	Schlafstörungen	182
7.13	Psychische Störungen von Kindern und Jugendlichen	184
7.13.1	Intelligenzminderung	184
7.13.2	Sprachstörungen	184
7.13.3	Teilleistungsstörungen	184
7.13.4	Tiefgreifende Entwicklungsstörungen	185
7.13.5	Aufmerksamkeitsdefizit- Hyperaktivitätsstörung (ADHS)	185
7.13.6	Verhaltens- und emotionale Störungen mit Beginn in Kindheit und Jugend	186
7.14	Psychiatrische Notfälle	188
7.14.1	Suizidalität	188
7.14.2	Akute Angst- oder Erregungszustände	188
7.14.3	Delir	188
7.14.4	Akute psychotische Symptome	189
7.14.5	Hirnorganische Verwirrheitszustände	189
7.14.6	Substanzinduzierte Akutsituationen	189
7.14.7	Dämmerzustand	189
7.14.8	Stupor	189
7.14.9	Hyperventilation	189
8	Psychotherapie und Hilfsangebote	191
8.1	Psychoanalyse	191
8.2	Kognitive Verhaltenstherapie	193
8.3	Gesprächstherapie	195
8.4	Andere psychotherapeutische Verfahren	196
8.4.1	Körperorientierte Psychotherapie	196
8.4.2	Hypnotherapie	196

8.4.3	Gestalttherapie .....	196	9.1.2	Neuroleptika .....	201
8.4.4	Familientherapie .....	197	9.1.3	Tranquilizer und Hypnotika .....	202
8.4.5	Autogenes Training .....	197	9.1.4	Phasenprophylaktika .....	203
8.4.6	Progressive Muskelentspannung .....	197	9.1.5	Nootropika .....	203
8.4.7	Psychotraumatologie .....	197	9.1.6	Psychostimulanzien .....	203
8.5	Stationäre und ambulante Hilfsangebote für psychisch kranke Menschen .....	198	9.2	Weitere somatotherapeutische Verfahren .....	203
9	Somatotherapie .....	199		Abbildungsnachweis .....	205
9.1	Psychopharmakologie .....	199		Register .....	207
9.1.1	Antidepressiva .....	199			