

Inhalt

<i>Geleitwort zur deutschen Ausgabe</i>	VII
<i>Danksagung</i>	IX
<i>Vorwort</i>	XI
1 Die Hirnnerven	1
1.1 Einleitung	1
1.2 Der Geruchssinn	4
1.2.1 Allgemeine Anatomie	4
1.2.2 Funktion und Funktionsstörungen	6
1.2.2.1 Das Os ethmoidale	7
1.2.2.2 Der Vomer	8
1.2.2.3 Das Os sphenoidale	10
1.2.2.4 Zusammenfassung	10
1.2.3 Beziehung zu anderen Hirnbereichen	10
1.2.3.1 Das limbische System	11
1.2.3.2 Das dreigliederte Modell des Gehirns	13
1.2.3.3 Die Formatio reticularis	14
1.2.3.4 Weitere Verbindungen	15
1.3 Der Gesichtssinn	16
1.3.1 Sensorische Impulse	16
1.3.1.1 Die Fotorezeptoren	16
1.3.1.2 Die Retina/Der Discus nervi optici	17
1.3.1.3 Der N. opticus	18
1.3.1.4 Das Chiasma opticum/Der Tractus opticus	20
1.3.2 Zentrale Verbindungen des Tractus opticus	23
1.3.3 Das CranioSacrale System und der Gesichtssinn	25
1.3.4 Die funktionelle Bewertung des Sinnessystems	27
1.3.4.1 Das Gesichtsfeld	27
1.3.4.2 Die Retina	28
1.3.5 Die zum Augapfel führenden motorischen Nerven	31
1.3.5.1 Der N. oculomotorius (III. Hirnnerv)	32
1.3.5.2 Der N. trochlearis (IV. Hirnnerv)	33
1.3.5.3 Der N. abducens (VI. Hirnnerv)	33
1.3.5.4 Die Lage der Nuclei	33
1.3.5.5 Anfälligkeiten der Faserstränge	36
1.3.6 Der Sinus cavernosus	37
1.3.7 Der intraorbitale Verlauf der drei motorischen Nerven	40
1.3.8 Verbindungen zwischen dem CranioSacralen System und den motori- schen Nerven	43
1.3.9 Struktur und Funktion des Augapfels	46
1.3.9.1 Die Struktur	46

1.3.9.2	Die Funktion	47
1.3.10	Die Struktur der Augenhöhle (Orbita)	49
1.3.10.1	Die Knochen	49
1.3.10.2	Die Augenhöhlenfaszien	55
1.3.11	Die willkürlichen Muskeln der Augenhöhle	56
1.3.11.1	Die geraden Muskeln	56
1.3.11.2	Die schrägen Muskeln	58
1.3.12	Die sympathische Innervation des Auges	60
1.3.13	Das Reinigungssystem des Auges	62
1.4	Der N. trigeminus	64
1.4.1	Einleitung	64
1.4.1.1	Die Nuclei des N. trigeminus	64
1.4.1.2	Die Leitungsbahnen	68
1.4.2	Der N. ophthalmicus	70
1.4.2.1	Der N. lacrimalis	71
1.4.2.2	Der N. frontalis	72
1.4.2.3	Der N. nasociliaris	73
1.4.2.4	Therapieformen	74
1.4.3	Der N. maxillaris	74
1.4.3.1	Die Fossa pterygopalatina	75
1.4.3.2	Der N. zygomaticus	75
1.4.3.3	Die Nn. alveolares superiores	75
1.4.3.4	Funktionsstörungen	75
1.4.4	Der N. mandibularis	76
1.4.4.1	Der vordere und hintere Ast des N. mandibularis	78
1.4.4.2	Seitenäste des vorderen Asts des N. mandibularis	79
1.4.4.3	Seitenäste des hinteren Asts des N. mandibularis	80
1.4.4.4	Wichtige anatomische Beziehungen für CranioSacrale Therapeuten	80
1.5	Der N. facialis	82
1.5.1	Einleitung	82
1.5.2	Die zentralen Nuclei des N. facialis	82
1.5.3	Der N. facialis im Subarachnoidalraum	84
1.5.4	Der N. facialis außerhalb des Subarachnoidalraums	84
1.5.5	Anfälligkeiten des Fazialissystems	87
1.5.6	Anatomische Zusammenhänge im Bereich der Parotis	88
1.5.7	Weitere Äste des N. facialis	88
1.5.8	Das Ganglion oticum	89
1.6	Der N. vestibulocochlearis	90
1.6.1	Einleitung	90
1.6.2	Die Komponenten des N. vestibulocochlearis	91
1.6.2.1	Der N. vestibularis	91
1.6.2.2	Der N. cochlearis	92
1.6.2.3	Der Meatus acusticus internus und der N. vestibulocochlearis	92
1.6.3	Zentrale Verbindungen des N. vestibulocochlearis	93
1.6.3.1	Die Wurzel des N. vestibularis	93
1.6.3.2	Die Wurzel des N. cochlearis	94
1.6.4	CranioSacrale Therapie und vestibulocochleares System	95

1.7	Der N. glossopharyngeus	96
1.7.1	Einleitung	96
1.7.2	Die zentralen Nuclei des N. glossopharyngeus	96
1.7.3	Der N. glossopharyngeus in der Schädelhöhle	96
1.7.4	Der N. glossopharyngeus im Foramen jugulare	97
1.7.5	Der N. glossopharyngeus außerhalb der Schädelhöhle	98
1.7.5.1	Der N. tympanicus	98
1.7.5.2	Der N. petrosus minor	99
1.7.5.3	Das Ganglion oticum	99
1.7.5.4	Der Carotissinusnerv	100
1.7.5.5	Das Ende des N. glossopharyngeus	100
1.7.6	CranioSacrale Therapie im Einflussbereich des N. glossopharyngeus	100
1.8	Der N. vagus	101
1.8.1	Einleitung	101
1.8.2	Die zentralen Nuclei des N. vagus	102
1.8.3	Der N. vagus in der Schädelhöhle	104
1.8.4	Verlauf des N. vagus nach dem Foramen jugulare im Hals	105
1.8.5	Der N. vagus im Thorax	107
1.8.6	Der N. vagus unterhalb des Zwerchfells	109
1.8.7	Klinisches Bild	109
1.9	Der N. accessorius	109
1.9.1	Der spinale Teil des N. accessorius	109
1.9.2	Der craniale Teil des N. accessorius	111
1.9.3	Vereinigung und Teilung	111
1.10	Der N. hypoglossus	111
1.10.1	Die zentralen Nuclei des N. hypoglossus	112
1.10.2	Der intracraniale Verlauf des N. hypoglossus	112
1.10.3	Vereinigung und Trennung	112
1.11	Die Hirnnerven: Zusammenfassung	114
2	Die Anatomie des Halses	116
2.1	Einleitung	116
2.2	Die Fasciae cervicales	117
2.2.1	Einleitung	117
2.2.2	Die Meninges cervicales	117
2.2.2.1	Hintergrundinformation	117
2.2.2.2	Die Pia mater	118
2.2.2.3	Die Arachnoidea	119
2.2.2.4	Die Dura mater	120
2.2.3	Die Fascia praevertebralis	122
2.2.3.1	Die Verankerungen der Fascia praevertebralis	122
2.2.3.2	Die Beziehungen der Fascia praevertebralis zu Nerven und Muskeln	124
2.2.4	Die Fascia praetrachealis	126
2.2.5	Die Carotisscheiden	128

2.2.6	Die Fascia superficialis	129
2.2.7	Zusammenfassung	133
2.3	Das Os hyoideum	134
2.3.1	Einleitung	134
2.3.2	Die Struktur des Os hyoideum	134
2.3.3	Die Verankerungen am Os hyoideum	135
2.3.3.1	Die am Os hyoideum befestigten Muskeln	135
2.3.3.2	Andere Verankerungen am Os hyoideum	136
2.3.4	Die am Os hyoideum befestigten Muskeln nach ihrer Funktion	139
2.3.4.1	Das Os hyoideum abwärtsziehende Muskeln	139
2.3.4.2	Das Os hyoideum aufwärtsziehende Muskeln	139
2.3.4.3	Das Os hyoideum rückwärtsziehende Muskeln	140
2.3.5	Zusammenfassung	141
2.4	Die Knorpel des Kehlkopfs	142
2.4.1	Der Schildknorpel (Cartilago thyroidea)	142
2.4.2	Der Ringknorpel (Cartilago cricoidea)	142
2.4.3	Andere Knorpel	143
2.5	Haltevorrichtungen und Funktion des Kehlkopfs	144
2.5.1	Der Bandapparat des Kehlkopfs	144
2.5.2	Die Kehlkopfmuskulatur	145
2.5.3	Beziehungen zu äußeren Strukturen	145
2.5.4	Die innere Kehlkopfstruktur	146
2.6	Die Räume im Hals	147
2.6.1	Die Räume unter dem Os hyoideum	147
2.6.1.1	Der Prätrachealraum	147
2.6.1.2	Der Retroviszeralraum	147
2.6.1.3	Der Carotisraum	148
2.6.1.4	Der „Prä-Prävertebralraum“	149
2.6.2	Die Räume über dem Os hyoideum	149
2.6.2.1	Einleitung	149
2.6.2.2	Die Intrafaszialräume	150
2.6.2.2.1	Der Raum der Glandula submaxillaris (Trigonum submandibulare)	150
2.6.2.2.2	Der Parotisraum (Parotisloge oder Fossa retromandibularis)	150
2.6.2.2.3	Der Kaumuskelraum	151
2.6.2.2.4	Der Mandibularraum	151
2.6.2.2.5	CranioSacrale Erwägungen	151
2.6.2.3	Untereinander kommunizierende Räume	152
2.6.2.3.1	Einleitung	152
2.6.2.3.2	Das Spatium retropharyngeum	152
2.6.2.3.3	Das Spatium lateropharyngeum	153
2.6.2.3.4	Der Submandibularraum	153
2.6.2.3.5	Klinische Bedeutung	153
2.6.2.4	Die Blindsäcke	153
2.7	Die Anatomie des Halses: Zusammenfassung	154

3	Das Kiefergelenk	155
3.1	Einleitung	155
3.2	Der Aufbau des Kiefergelenks	158
3.2.1	Einleitung	158
3.2.2	Klassifikation der Gelenktypen	158
3.2.2.1	Die Articulatio fibrosa	158
3.2.2.2	Die Articulatio cartilaginea	158
3.2.2.3	Die Articulatio synovialis	159
3.2.3	Die Bestandteile des Kiefergelenks	162
3.2.3.1	Die Gelenkfläche des Os temporale	162
3.2.3.2	Der Proc. condylaris mandibulae	163
3.2.3.3	Der Discus articularis	164
3.2.4	Die Kiefergelenkkapsel und die darin enthaltenen Weichteile	167
3.2.5	Andere Bänder	168
3.2.5.1	Das Lig. temporomandibulare	168
3.2.5.2	Das Lig. sphenomandibulare	169
3.2.5.3	Das Lig. stylomandibulare	169
3.2.6	Entwicklungsgeschichtliche Betrachtungen	170
3.3	Die Muskeln des Kiefergelenks	170
3.3.1	Der M. temporalis	170
3.3.1.1	Einleitung	170
3.3.1.2	Die Anatomie des M. temporalis	171
3.3.1.3	Die Wirkungsprinzipien des M. temporalis	172
3.3.1.4	Die Bedeutung des M. temporalis aus klinischer Sicht	175
3.3.1.5	Die Innervation des M. temporalis	176
3.3.2	Der M. masseter	176
3.3.2.1	Die Mandibulärschlinge	176
3.3.2.2	Aufbau und Funktion des M. masseter	176
3.3.2.3	Die Fascia masseterico-parotidea	178
3.3.3	Der M. pterygoideus medialis	178
3.3.3.1	Die Anatomie des M. pterygoideus medialis	178
3.3.3.2	Die Fascia pterygoidea	180
3.3.4	Der M. pterygoideus lateralis	181
3.3.5	Zusätzliche Kaumuskeln	183
3.3.5.1	Die kleinen Lippenmuskeln	183
3.3.5.1.1	Der M. levator labii superioris	183
3.3.5.1.2	Der M. levator labii superioris alaeque nasi	184
3.3.5.1.3	Der M. levator anguli oris	184
3.3.5.1.4	Die Mm. zygomatici major und minor	185
3.3.5.1.5	Der M. risorius	185
3.3.5.1.6	Der M. depressor labii inferioris	185
3.3.5.1.7	Der M. depressor anguli oris	185
3.3.5.1.8	Der M. mentalis	185
3.3.5.2	Der M. orbicularis oris	185
3.3.5.3	Der M. buccinator	185
3.3.5.4	Die Zungenmuskulatur	186

3.3.5.4.1	Einleitung	186
3.3.5.4.2	Der M. genioglossus	187
3.3.5.4.3	Der M. hyoglossus	187
3.3.5.4.4	Der M. chondroglossus	188
3.3.5.4.5	Der M. styloglossus	188
3.3.5.4.6	Der M. palatoglossus	189
3.3.5.4.7	Die Mm. longitudinales superior und inferior	189
3.3.5.4.8	Weitere intrinsische Zungenmuskeln	189
3.3.5.5	Andere an der Mandibula befestigte Muskeln	189
3.3.5.5.1	Der M. digastricus	189
3.3.5.5.2	Der M. mylohyoideus	192
3.3.5.5.3	Der M. geniohyoideus	193
3.3.5.5.4	Die Platysma	194
3.4	Die Zähne	195
3.5	Die Biomechanik im Bereich des Kiefergelenks	197
3.6	Die CranioMandibuläre Dysfunktion (CMD)	203
3.6.1	Einleitung	203
3.6.2	Die Ursachen der CMD	203
3.6.2.1	Chronische Okklusionsstörungen	203
3.6.2.2	Vertikale Bissanomalie	203
3.6.2.3	Das Tuberculum articulare	204
3.6.2.4	Das Kiefergelenktrauma	204
3.6.2.5	Nervöse Angewohnheiten oder Habits	204
3.6.2.6	Der Discus articularis	204
3.6.2.7	Muskelkrämpfe	205
3.6.2.8	Entzündungen	205
3.6.2.9	Gelenkbeschwerden	205
3.6.2.10	Die Ossa temporalia	205
3.6.2.11	Der harte Gaumen	206
3.6.3	Discusbeschwerden	207
3.6.4	Die Diagnose der CMD	207
3.7	Die Behandlung der CranioMandibulären Dysfunktion (CMD)	207
3.8	Das Kiefergelenk: Zusammenfassung	214
4	Klinische Techniken	215
4.1	Einleitung	215
4.2	Lokalisation und Behandlung von Kankheitsprozessen	215
4.2.1	Energiezysten	215
4.2.2	Sensibilisierte Segmente	218
4.2.3	Interferenzwellen/Bogentechnik („Arcing“)	220
4.2.4	Der Signifikantanzeiger	221
4.2.5	Lokalisierte Diagnose	221
4.2.6	Ganzkörperdiagnose („Whole body diagnosis“)	222

4.2.7	Lokales Entwirren oder SomatoEmotionale Entspannung	224
4.2.8	SomatoEmotionale Entspannung des ganzen Körpers	225
4.3	Intelligenz, Gedächtnis und Emotionen von lokalem Gewebe	228
<i>Nachwort</i>		230
<i>Glossar der Begriffe und Konzepte</i>		231
<i>Literaturverzeichnis</i>		248
<i>Stichwortverzeichnis</i>		249