

Inhaltsverzeichnis

Geleitworte	XIII
Vorworte	XVII
Danksagung	XIX
Zitate	XXI
Einleitung	XXIII

1 Synchondrosis (Synostosis) sphenobasilaris (SSB)

Lokalisation, Entstehung und Klinik osteopathischer Dysfunktionen an der SSB	1
Ossäre Dysfunktion	1
Muskuläre Dysfunktion	4
Dysfunktion an Ligamenten	6
Dysfunktion an Faszien	6
Dysfunktion an intra- und extrakranialen Duralmembranen	7
Störungen der Nerven und Hirnanteile ..	7
Vaskuläre Störungen	9
Endokrine Störungen	10
Os occipitale	11
Inspektion	11
Palpation	11
Behandlung des Os occipitale	15
Beidseitige Dekoaptation des Atlanto-okzipitalgelenks und Dekompression der Pars condylaris	15
Beidseitige Dekoaptation des Atlanto-okzipitalgelenks	16
Sutherland-Technik	18
Einseitige Dekoaptation des Atlanto-okzipitalgelenks	19
Einseitige Dekoaptation des Atlanto-okzipitalgelenks durch die V-Spread-Technik ..	20
Schädelbasis-Okziput-Foramen-magnum-Technik bei Kleinkindern	21
Platybasia-Technik	22
Squama-occipitalis-Technik	23
Kompression des 4. Ventrikels (CV-4) ...	25
Erweiterung des 4. Ventrikels (EV-4) nach <i>Jim Jealous</i>	28
Diagnostik der Synchondrosis sphenobasilaris	29
Behandlung der Synchondrosis sphenobasilaris	30
SSB	30
Schädeldachhaltung	30

Flexion	31
Extension	31
Torsion rechts	32
Torsion links	32
Lateralflexion-Rotation rechts	33
Lateralflexion-Rotation links	33
Superiorer „vertical strain“	34
Inferiorer „vertical strain“	34
„Lateral strain“ rechts	35
„Lateral strain“ links	35
Kompression der SSB	36
Os sphenoidale	37
Diagnostik	37
Inspektion	37
Palpation	37
Behandlung des Os sphenoidale	40
Intraossale Dysfunktionen	40
Kompression des 3. Ventrikels (CV-3) nach <i>Jim Jealous</i>	44
Technik des anterioren Duragürtels, nach <i>Jim Jealous</i>	45
Quellenangaben	46

2 Os ethmoidale

Lokalisation, Entstehung und Klinik osteopathischer Dysfunktionen am Os ethmoidale	47
Ossäre Dysfunktion	47
Dysfunktion an der Falx cerebri	47
Störungen der Nerven und Hirnanteile ..	47
Vaskuläre Störungen	47
Entstehung der Dysfunktionen am Os ethmoidale	48
Diagnostik	49
Anamnese	49
Palpation des PRM-Rhythmus	49
Mobilitätstest	51
Behandlung des Os ethmoidale	51
Intraossale Dysfunktionen	51
Dekompression der Schädelbasis	52
Os-ethmoidale-V-Spread-Technik	52
Flexions- und Extensions-Dysfunktionen des Os ethmoidale	53
Flexions-Dysfunktion des Os ethmoidale	53
Extensions-Dysfunktion des Os ethmoidale	54

VI Inhaltsverzeichnis

Außen- und Innenrotations-Dysfunktion des Os ethmoidale	56
Testung	56
Rotations-Dysfunktion des Os frontale, insbesondere Dysfunktion in Innenrotation	57
Rotations-Dysfunktion der Maxilla	59
Technik für die Lamina cribrosa	61
Lamina cribrosa	61
Alternative Technik für die Lamina cribrosa	61
Lamina cribrosa einseitig, z. B. rechts	62
Lamina perpendicularis	63
Pars lateralis	63
Partes laterales (Labyrinthus ethmoidalis)	63
Pars lateralis einseitig, z. B. rechts	66
Drainage der Cellulae ethmoidales	67
Os-ethmoidale-Pumpstechnik	67
Alternative Os-ethmoidale-Pumpstechnik (entgegengesetzte physiologische Bewegung)	69
Weitere Techniken für den Sinus ethmoidalis	70
Drainage der Cellulae ethmoidales einseitig, z. B. rechts	71
Selbsthilfetechnik für die Drainage der Cellulae ethmoidales	72

3 Vomer

Entstehung der Dysfunktionen am Vomer	73
Diagnostik	73
Anamnese	73
Inspektion und Palpation der Position	73
Palpation	74
Palpation des PRM-Rhythmus	74
Mobilitätstest	76
Zusätzliche Testmöglichkeiten	76
Behandlung des Vomers	77
Flexions- und Extensions-Dysfunktionen des Vomers	77
Flexions-Dysfunktion des Vomers	77
Extensions-Dysfunktion des Vomers	78
Torsions-Dysfunktion des Vomers, z. B. rechts	79
Seitliche Verschiebung des Vomers, z. B. rechts	80
Suturale Dysfunktionen	81
Sutura sphenovomerale	81
Sutura vomeromaxillaris bei einer Innenrotations-Dysfunktion der Oberkieferknochen	81
Dekompression des Vomers	82
Vomer-Pumpstechnik	82
Quellenangaben	84

4 Os temporale

Lokalisation, Entstehung und Klinik osteopathischer Dysfunktionen am Os temporale	85
Ossäre Dysfunktion (inkl. Suturen und andere Gelenke)	85
Muskuläre Dysfunktion	87
Dysfunktion an Ligamenten	87
Dysfunktion an Faszien	88
Dysfunktion am Tentorium cerebelli	88
Störungen der Nerven und Hirnanteile	88
Vaskuläre Störungen	90
Störungen der endolymphatischen Kanäle	91
Entstehung der Dysfunktionen am Os temporale	91
Diagnostik	92
Anamnese	92
Inspektion	92
Palpation	92
Palpation der Position	92
Palpation des PRM-Rhythmus	93
Mobilitätstest	96
Test der anterioren und posterioren Rotation	98
Behandlung des Os temporale	99
Intraossale Dysfunktionen	99
Pars petromastoidea/Pars tympanica, z. B. rechts	99
Pars petromastoidea/Pars squamosa, z. B. rechts	100
Pars squamosa/Pars tympanica, z. B. rechts	102
Modellieren (Molding)	103
Dysfunktion in Außen- und Innenrotation	104
Dysfunktion in Außen- und Innenrotation, einseitig	104
Dysfunktion in Außen- und Innenrotation, beidseitig	108
Dysfunktion in anteriorer und posteriorer Rotation	110
Dysfunktion in anteriorer und posteriorer Rotation, einseitig	110
Dysfunktion in anteriorer und posteriorer Rotation, beidseitig	112
Suturale Dysfunktionen	114
Sutura petrobasisaris (Synchondrosis petrooccipitalis)	114
Sutura petrojugularis	114
Sutura occipitomastoidea, zum Beispiel rechts	119
Sutura parietomastoidea	124
Sutura squamosa	126
Sutura sphenosquamosa	128
Sphenosquamosose Pivot-Technik, „Cant hook“	128

Synchondrosis sphenopetrosa	130
Sutura temporozygomatica	132
Technik für die Gehörknöchelchen	134
Ohrzugtechnik nach <i>J. E. Upledger</i>	135
„Pussy-foot“-Technik nach <i>H. I. Magoun</i>	136
Wiederbelebungstechnik, „Vater-Tom“- Technik nach <i>W. G. Sutherland</i>	138
Quellenangaben	139

5 Os frontale

Lokalisation, Entstehung und Klinik von Dysfunktionen am Os frontale	140
Ossäre Dysfunktion	140
Muskuläre Dysfunktion	140
Dysfunktion an Faszien	140
Dysfunktion an der Falx cerebri	141
Störungen der Nerven und Hirnanteile	141
Vaskuläre Störungen	141
Entstehung der Dysfunktionen am Os frontale	142
Untersuchung	142
Anamnese	142
Inspektion	142
Palpation der Position	143
Palpation des Rhythmus des PRM	143
Mobilitätstest	146
Behandlung des Os frontale	147
Intraossale Dysfunktion	147
Modellieren (Molding)	147
Spreizung der Sutura metopica	148
Dysfunktion in Außen- und Innen- rotation	150
Dysfunktion in Außenrotation	150
Dysfunktion in Innenrotation	152
Os-frontale-Hebetechnik	152
Sutura sphenofrontalis	156
„Cant-hook“-Technik	156
Alternative Technik mit der Schädel- dachhaltung	159
Sutura coronalis (links)	160
Sutura frontomaxillaris „Cant hook“ ..	162
„Cant-hook“-Technik	162
Sutura frontozygomatica	164
„Cant-hook“-Technik	164
Sutura frontoethmoidalis	166
Sutura frontonasalis	166
Sutura frontolacrimalis	167
Quellenangaben	167

6 Os parietale

Lokalisation, Entstehung und Klinik von Dysfunktionen am Os parietale	168
Ossäre Dysfunktion	168
Muskuläre Dysfunktion	169
Dysfunktion an Faszien	169
Dysfunktion an der Falx cerebri und des Tentorium cerebelli	169
Störungen der Nerven und Hirn- anteile	169
Vaskuläre Störungen	169
Entstehung der Dysfunktionen am Os parietale	170
Untersuchung	170
Anamnese	170
Inspektion	170
Palpation der Position	171
Palpation des Rhythmus des PRM	171
Mobilitätstest	173
Behandlung des Os parietale	174
Intraossale Dysfunktionen	174
Modellieren (Molding)	174
Dysfunktion in Außen- und Innen- rotation	175
Dysfunktion in Außenrotation, Os-parietale-Spread-Technik	175
Dysfunktion in Innenrotation	177
Os-parietale-Spread-Technik, Alternative	178
Spezielle Technik für den Sinus sagittalis superior	178
Os-parietale-Hebetechnik	179
Sutura sphenoparietalis, „Cant hook“ .	181
Alternative Technik	183
Sutura lambdoidea (links)	184
Sutura sagittalis	185
Bregma	186
Lambda	187
Pterion	189
Asterion	190
Quellenangaben	190

7 Maxilla

Lokalisation, Entstehung und Klinik von Dysfunktionen an der Maxilla	191
Ossäre Dysfunktion	191
Muskuläre Dysfunktion	192
Störungen der Nerven	192
Vaskuläre Störungen	192
Störung des Auges	193
Entstehung der Dysfunktionen an der Maxilla	193

VIII Inhaltsverzeichnis

Diagnostik	194
Anamnese	194
Inspektion	194
Palpation der Position	194
Palpation des PRM-Rhythmus	195
Mobilitätstest	199
Behandlung der Maxilla	200
Rotationsdysfunktion der Maxilla	200
Maxilla-Hebe- und Spreiztechnik	200
Alternative Technik bei einer Innenrotationsdysfunktion der Oberkieferknochen	201
Dysfunktion in Außen- und Innenrotation	202
Dysfunktion in Außenrotation, bilateral: direkte Technik	202
Dysfunktion in Innenrotation, bilateral: direkte Technik	203
Dysfunktion in Außenrotation, bilateral: indirekte Technik	204
Dysfunktion in Innenrotation, bilateral: indirekte Technik	204
Dysfunktion in Außenrotation, unilateral: direkte Technik	205
Globale Rotationsdysfunktion um eine vertikale Achse	206
Globaler „Lateral strain“	207
Dekompression des Oberkieferkomplexes	208
Dekompression des Oberkieferkomplexes I	209
Sutura palatina transversa	210
Sutura palatomaxillaris	212
Sutura frontomaxillaris	214
Sutura incisiva	216
Sutura zygomaticomaxillaris	217
Sutura palatina mediana	218

8 Os palatinum

Lokalisation, Entstehung und Klinik von Dysfunktionen am Os palatinum	220
Ossäre Dysfunktion	220
Muskuläre Dysfunktion	220
Störungen der Nerven	221
Vaskuläre Störungen	221
Entstehung der Dysfunktionen am Os palatinum	222
Diagnostik	222
Anamnese	222
Inspektion	222
Palpation der Position	222
Palpation des PRM-Rhythmus	222
Mobilitätstest	225
Behandlung des Os palatinum	226
Allgemeine Mobilisation des Os palatinum	226

Sutura sphenopalatina	228
Sutura palatina mediana	230

9 Os zygomaticum

Lokalisation, Entstehung und Klinik von Dysfunktionen am Os zygomaticum	231
Ossäre Dysfunktion	231
Muskuläre Dysfunktion	231
Fasziale Dysfunktion	231
Entstehung der Dysfunktionen am Os zygomaticum	232
Diagnostik	232
Anamnese	232
Inspektion	232
Palpation der Position	232
Palpation des PRM-Rhythmus	233
Mobilitätstest	238
Behandlung des Os zygomaticum	238
Rotations-Dysfunktion	238
Dekompression des Os zygomaticum	241
Sutura sphenozygomatica	242
Sutura temporozygomatica	244

10 Os nasale – Os lacrimale – Concha nasalis inferior

Os nasale	245
Entstehung der Dysfunktionen am Os nasale	245
Diagnostik	245
Anamnese	245
Inspektion und Palpation der Position	245
Palpation des PRM-Rhythmus	245
Mobilitätstest	247
Behandlung des Os nasale	247
Globale Technik des Os nasale	247
Sutura frontonasalis	248
Sutura internasalis	250
Os lacrimale	251
Entstehung der Dysfunktionen am Os lacrimale	251
Diagnostik	251
Anamnese	251
Palpation des PRM-Rhythmus	251
Mobilitätstest	253
Behandlung des Os lacrimale	253
Globale Technik des Os lacrimale	253
Sutura frontolacrimalis	254
Concha nasalis inferior	254
Entstehung der Dysfunktionen an der Concha nasalis inferior	254
Anamnese	254

Behandlung der Concha nasalis inferior	254	Dynamische Zeichen einer kranio- mandibulären Dysfunktion	305
<hr/>			
11 Mandibula und Articulatio temporomandibularis		Lokalisation, Entstehung und Klinik kranio- mandibulärer Dysfunktionen	308
<hr/>			
Anatomie der Art. temporomandibularis (= TMG)	255	Ossäre und diskale Dysfunktion	308
Caput mandibulae (Kiefergelenk- kopf)	257	Muskuläre Dysfunktion	321
Fossa mandibularis (Kiefergelenk- grube) und Tuberculum articulare (Gelenkhöcker)	258	Ligamentäre Dysfunktion	329
Osteoarchitektonischer Bau des Kausystems	259	Fasziale Dysfunktion	329
Discus articularis (Gelenkscheibe)	260	Durale Dysfunktion	330
Capsula articularis (Gelenkkapsel)	262	Störungen der Nerven	330
Ligamente	263	Vaskuläre Störungen	332
Muskeln	265	Störungen der Speicheldrüsen	332
Faszien	271	Störungen der endokrinen Drüsen	332
Innervation des Kiefergelenks	272	Psyche, Stress	333
Mechanorezeptoren	273	Entstehung kranio- mandibulärer Dysfunktionen	334
Gefäße	274	Diagnostik	337
Verbindung zu weiteren Strukturen	275	Anamnese	337
Biomechanik des Unterkiefers	276	Inspektion	340
Biomechanische Beanspruchung des Kiefergelenks	277	Palpation	343
Mundöffnung und Mundschließung	278	Test der Position des TMG	343
Mundöffnung	279	Differenzialdiagnose von Druckschmerz am TMG	343
Mundschluss	280	Palpation des PRM-Rhythmus an der Mandibula	344
Protrusion und Retrusion	281	Palpation des PRM-Rhythmus und der Mobilität des Os temporale, der SSB, des Okziput-, Atlas-, Axisgelenks und der Okziput-/Sakrumverbindung	346
Protrusion	281	Passive Mundöffnung mit kranialer Kompression am TMG nach <i>Sebald</i> und <i>Kopp</i>	349
Retrusion	281	Mobilitätstest für das retrodiskale Gewebe nach <i>Langendoen-Sertel</i> und <i>Hamouda</i>	350
Laterotrusion	282	Isometrischer Muskeltest nach <i>Sebald</i> und <i>Kopp</i> , in Anlehnung an <i>Winkel</i>	357
Steuerung des Kauaktes	283	Behandlung des Temporomandibular- gelenks (TMG)	365
Die Mandibula als Metamorphose der un- teren Extremität	283	Methodik der Behandlung	365
Phylogenetische und ontogenetische Einflüsse auf die Kieferentwicklung	284	Behandlung der Kaumuskeln	366
Phylogenese	284	Isometrische Muskelkontraktion	371
Embryologie des Unterkiefers und des Kiefergelenks	284	Behandlung der Kondylen	373
Wachstum der temporalen Gelenk- anteile	288	Behandlung der Ligamente des Unterkiefers	388
Synchronizität der Ossifikation	288	Lig. sphenomandibulare nach <i>Viola Frymann</i>	388
Kapsel-Diskus-Muskel-Komplex	288	Lig. stylomandibulare nach <i>Viola Frymann</i>	389
Kranio- mandibuläre Dysfunktion (KMD)	290	Selbsthilfetechniken	390
Das Kiefergelenk und die Körperhaltung	291	Dekompression des TMG	390
Einfluss der kranio- mandibulären Dysfunktion auf die Körperstatik	301	Entspannung der Kaumuskeln	391
Statische Zeichen einer kranio- mandibulären Dysfunktion	303	Verbesserung der Protrusions- und Seitwärtsbewegung	393
Vertikalen-Test nach <i>Barre</i>	304	Isometrische Muskelkontraktion	394
		Quellenangaben	395

X Inhaltsverzeichnis

12 Orofaziale Strukturen, Ganglion pterygopalatinum und Pharynx

Mundhöhle	406
Innervation der Speicheldrüsen	407
Ganglion oticum: sekretorische	
Innervation der Ohrspeicheldrüse	408
Ganglion submandibulare	409
PRM-Rhythmus	409
Zähne	410
Zahnschema eines Erwachsenen	410
Lagebezeichnung	410
Aufbau des Zahnes	410
Zahnbein	410
Zahnschmelz	410
Zement	410
Weitere Anteile des Zahnes	410
Zahnhalteapparat	411
Nerven und Gefäße	413
Muskulärer Einfluss auf die Zahnentwicklung	414
Zunge	415
Verbindungen der Zunge	415
Zungenmuskeln	416
Nerven	417
Gefäße	418
Entstehung der Dysfunktionen orofazialer Strukturen	419
Zunge	420
Zähne	423
Behandlung der orofazialen Struktur	424
Methodik der Behandlung der orofazialen Strukturen	424
Test der Zähne	424
Behandlung der Zähne	425
Behandlung des Mundbodens	426
Palpation	426
Technik für die suprahyoidale Muskulatur	426
Technik für den M. omohyoideus	429
Technik für das Zungenbein	430
Halswirbelsäule und Schluckvorgang	432
Behandlung der Zunge	433
Ganglion pterygopalatinum	435
Flügelgaumengrube (Fossa pterygopalatina)	435
Ganglion pterygopalatinum	436
Entstehung der Dysfunktionen am Ganglion pterygopalatinum	437
Behandlung des Ganglion pterygopalatinum	438
Rachen (Pharynx)	440
Nasentrachenraum (Pars nasalis pharyngis)	441

Mundrachenraum (Pars oralis pharyngis)	442
Unterrachenraum (Pars laryngea pharyngis)	442
Bau der Rachenwand	442
Muskeln	443
Nerven des Rachens	446
Gefäße	447
Schluckvorgang	447
Lymphatischer Rachenring (Waldeyer)	448
Gaumenmandel/Tonsilla palatina, paarig	448
Zungenmandel/Tonsilla lingualis, unpaarig	449
Rachenmandel/Tonsilla pharyngea, unpaarig	449
Tubenmandel/Tonsilla tubaria, paarig	449
Behandlung des Pharynx	450
Methodik der Behandlung pharyngealer Strukturen und der Angina	450
Lokale Behandlung der Mandeln	451
Selbsthilfetechniken	454
Quellenangaben	456

13 Nasenhöhle und Nasennebenhöhle

Nasenhöhle (Cavum nasi)	457
Morphologie der Nase, Nasennebenhöhlen und des Os ethmoidale	457
Entstehung der Nasenhöhle	458
Aufbau der äußeren Nase	459
Aufbau der Nasenhöhle	460
Funktion der Nasenhöhle	461
Wände der Nasenhöhle	461
Öffnungen der Nasenhöhle	462
Nahegelegene Strukturen	463
Schleimhaut der Nase	463
Nasennebenhöhlen (Sinus paranasales)	464
Entstehung der Nasennebenhöhlen	464
Funktion der Nasennebenhöhlen	465
Kieferhöhle (Sinus maxillaris)	465
Stirnhöhle (Sinus frontalis)	466
Siebbeinzellen (Sinus ethmoidales, Cellulae ethmoidales)	467
Keilbeinhöhle (Sinus sphenoidalis)	468
Nahegelegene Strukturen	468
Innervation der Nasenschleimhaut und der äußeren Nase	469
Gefäße	471
Lymphabfluss	471
Lokalisation, Entstehung und Klinik von Dysfunktionen an der Nasen(haupt)höhle/ und den Nasennebenhöhlen	472

Ossäre Dysfunktion	472
Muskuläre Dysfunktion	473
Störungen der Nerven	474
Vaskuläre Störungen	475
Entstehung der Dysfunktionen an den Nasenhöhlen und Nasennebenhöhlen ..	475
Diagnostik	476
Anamnese	476
Inspektion	477
Bewegungstestung der Nasenhöhle und Nasennebenhöhlen	477
Behandlung der Nasenhöhle	481
Methodik der Behandlung	481
Inhibition des Ganglion cervicale superius	483
Venöse Pumptechnik an der Klavikula ..	484
Plexus pterygoideus	485
Behandlung der A. carotis externa	486
Endonasale Massage nach Röder	487
Drainage des Sinus frontalis	489
Drainage des Sinus maxillaris	490
Drainage des Cellulae ethmoidales einseitig, z. B. rechts	491
Selbsthilfetechnik für die Drainage des Sinus ethmoidalis	492
Drainage der Nasenflügel	493
Technik für den M. sternocleido- mastoideus nach F. Buset	494
Quellenangaben	494

14 Das Auge

Augenhöhle, Orbita	495
Wände	495
Durchtrittsstellen	496
Nahegelegene Strukturen	497
Viszerale Strukturen	497
Entwicklung des Auges	497
Augapfel, Bulbus oculi	502
Äußere fibröse Augenhaut (Tunica fibrosa bulbi)	503
Mittlere gefäßführende Augenhaut (Tunica vasculosa bulbi)	503
Innere sensorische Augenhaut (Tunica nervosa bulbi)	506
Augenlinse (Lens)	509
Augenkammer	509
Glaskörper (Corpus vitreum)	509
Bewegungsapparat des Auges	510
Faszien der Orbita	513
Schutzeinrichtungen des Auges	514
Tränenapparat	514
Augenlider (Palpebrae)	514
Augenbindehaut (Tunica conjunctiva) ..	514
Gefäßversorgung	515

Weitere Strukturen	516
Ganglion ciliare	516
Visuelle Bahnen	517
N. opticus (II)	517
Umhüllung des Sehnervs	518
Chiasma opticum	519
Tractus opticus	520
Radiatio optica	520
Lokalisation, Entstehung und Klinik von Dysfunktionen an der Orbita	520
Ossäre Dysfunktion	520
Muskuläre Dysfunktion	522
Dysfunktion intrakranialer Dural- membranen	523
Störungen der Nerven	524
Vaskuläre Störungen	525
Psyche	525
Entstehung orbitaler Dysfunktionen ..	526
Diagnostik	526
Bewegungstestung des Augapfels	526
Testung der Pupillen	530
Prüfung des intraokulären Druckes	530
Palpation	531
Behandlung	535
Behandlung der Orbita Methodik der Behandlung	535
Allgemeine Behandlung der Orbita I	536
Allgemeine Behandlung der Orbita II, z. B. rechts, direkte Technik	537
Allgemeine Behandlung der Orbita III, direkte Technik	538
Behandlung des Augapfels	539
Glaukom-Technik nach Ruddy	540
Technik für den Tränenapparat nach Ruddy	541
Technik für die Tränendrüse nach Ruddy	542
Technik für die Kornea (Hornhaut) nach Ruddy	543
Technik für den Bulbus (Augapfel) nach Ruddy	543
Technik für die äußeren Augenmuskeln nach Ruddy, modifiziert	544
1. Muskel-Energie-Technik von Augen- muskeln, am Beispiel des M. rectus lateralis (Dehnung und Tonuszu- nahme)	546
Quellenangaben	547

15 Gesichtsschädel (Viszerokranium)

Die Dreigliederung und Metamorphose des Gesichtsschädels nach Rohen	548
Diagnostik	549
Palpation des PRM-Rhythmus	549
Mobilitätstest	550

XII Inhaltsverzeichnis

Behandlung des Gesichtsschädels	550
Methodik der Behandlung	550
Allgemeine Behandlung des Gesichts	551

16 Schmerzen im Kopfbereich

Trigeminusneuralgie	559
Glossopharyngeusneuralgie	560
Okzipitalneuralgie	560
Kopfschmerz (Zephalgie)	561
Migräne	567
Beteiligte Strukturen bei der Entstehung des Kopfschmerzes	568
Knöcherne Einflüsse	568
Muskuläre Einflüsse	568
Dura mater und extrakranielle Faszien	569
Arterien	570
Venen	570
Nerven	571
Biochemische Einflüsse	571
Psychische Einflüsse	571
Diagnostik	572
Anamnese	572
Lokalisation und Stärke von Kopfschmerzen	572
Palpation	572
Behandlung	572
Methodik der Behandlung	572
Quellenangaben	574

17 Hör- und Gleichgewichtsorgan

Äußeres Ohr	576
Ohrmuschel	576
Äußerer Gehörgang	576
Verbindungen des äußeren Gehörgangs	576
Trommelfell	576
Innervation der Haut des äußeren Ohres	577
Innervation des Trommelfells	577
Gefäße	577
Lymphgefäße	577
Mittelohr	578
Paukenhöhle (Cavitas tympani)	578
Drei Gehörknöchelchen: Hammer, Amboss und Steigbügel	580
Tuba auditiva (Ohrtrumpete)	580
Pneumatisierte Nebenhöhlen	581
Schallleitung	581

Innenohr	582
Knöchernes Labyrinth (Labyrinthus osseus)	582
Häutiges Labyrinth (Labyrinthus membranaceus)	583
Peri- und Endolymphräume	583
Lagebeziehungen zwischen Mittelohr und Labyrinth	584
Hörbahnen	586
Gleichgewichtsbahnen	586
Lokalisation, Entstehung und Klinik osteopathischer Dysfunktionen des Hör- und Gleichgewichtsorgans	587
Ossäre Dysfunktion	587
Muskuläre Dysfunktion	588
Störungen der Ligamente, Faszien und der intrakraniellen Dura	588
Störungen der Nerven	588
Störungen der Vaskularisation	590
Störungen der Drüsen	590
Psyche, Stress	590
Diagnostik	591
Schwindel	591
Tests	591
Hörstörungen	593
Stimmgabeltest nach <i>Weber</i> und <i>Rinne</i>	593
Sprachhörprüfung	594
Behandlung	595
Methodik der Behandlung	595
Tuba-auditiva-Technik	596
Tuba auditiva-Technik II nach <i>Magoun</i> und <i>Galbreath</i>	598
Behandlung des Kiefergelenks nach <i>Ruddy</i>	599
Gewebetechnik für den äußeren Gehörgang	600
Technik der A. vertebralis/A. basilaris nach <i>J. P. Barral</i> , z. B. rechts	601
Quellenangaben	602

18 Spezielle Techniken

Chorda-dorsalis-Technik nach <i>J. Jealous</i>	603
Fulford-Technik	604
Glossar	605
Quellenangaben	611
Allgemeine Literaturhinweise	614
Sachverzeichnis	616
Ausbildung	624