

# 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
<b>Os occipitale</b> .....	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
<b>Os sphenoidale</b> .....	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	<b>4 Os temporale</b>	
Testung .....	56	Lokalisation, Entstehung und Klinik osteopathischer Dysfunktionen am Os temporale .....	85
Rotations-Dysfunktion des Os frontale, insbesondere Dysfunktion in Innenrotation .....	57	Ossäre Dysfunktion (inkl. Suturen und andere Gelenke) .....	85
Rotations-Dysfunktion der Maxilla .....	59	Muskuläre Dysfunktion .....	87
Technik für die Lamina cribrosa .....	61	Dysfunktion an Ligamenten .....	87
Lamina cribrosa .....	61	Dysfunktion an Faszien .....	88
Alternative Technik für die Lamina cribrosa .....	61	Dysfunktion am Tentorium cerebelli ...	88
Lamina cribrosa einseitig, z. B. rechts .....	62	Störungen der Nerven und Hirnanteile .	88
Lamina perpendicularis .....	63	Vaskuläre Störungen .....	90
Pars lateralis .....	63	Störungen der endolymphatischen Kanäle .....	91
Partes laterales (Labyrinthus ethmoidalis) .....	63	Entstehung der Dysfunktionen am Os temporale .....	91
Pars lateralis einseitig, z. B. rechts .....	66	Diagnostik .....	92
Drainage der Cellulae ethmoidales .....	67	Anamnese .....	92
Os-ethmoidale-Pumpstechnik .....	67	Inspektion .....	92
Alternative Os-ethmoidale-Pumpstechnik (entgegengesetzte physiologische Bewegung) .....	69	Palpation .....	92
Weitere Techniken für den Sinus ethmoidalis .....	70	Palpation der Position .....	92
Drainage der Cellulae ethmoidales einseitig, z. B. rechts .....	71	Palpation des PRM-Rhythmus .....	93
Selbsthilfetechnik für die Drainage der Cellulae ethmoidales .....	72	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
<b>3 Vomer</b>			
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		

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

<b>Os nasale</b> .....	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
<b>Os lacrimale</b> .....	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
<b>Concha nasalis inferior</b> .....	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/>			
<b>11 Mandibula und Articulatio temporomandibularis</b>		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
Nasentracheerraum (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. sternocleidomastoideus 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 Duralmembranen .....	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 .....	535
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 Augenmuskeln, am Beispiel des M. rectus lateralis (Dehnung und Tonuszunahme) .....	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 extrakraniale 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 intrakranialen 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
<b>Glossar</b> .....	605
Quellenangaben .....	611
Allgemeine Literaturhinweise .....	614
<b>Sachverzeichnis</b> .....	616
<b>Ausbildung</b> .....	624