

Inhaltsverzeichnis

1	Orofaziale Osteopathie	1	2.3.8	Unterkiefer	56
1.1	Orofaziale Therapie	1	2.3.9	Kiefergelenk	60
1.1.1	Orofaziale Therapie in der Geschichte	1	2.3.10	Wachstum des Gesichtsschädel	63
1.1.2	Orofaziale Therapie in der osteopathischen Tradition	3	2.4	Entwicklung der Zähne (Odontogenese)	64
1.2	Kraniosakrales Konzept	5	2.4.1	Stadien der Zahnentwicklung	65
1.3	Primärer Respiratorischer Mechanismus	6	2.4.2	Zahnhalteapparat (Parodontium) ...	66
1.3.1	Inhärente Motilität des Gehirns und des Rückenmarks	6	3	Entwicklung der orofazialen Funktionen	73
1.3.2	Fluktuation der Zerebrospinalflüssigkeit	6	3.1	Oralität	73
1.3.3	Mobilität der intrakranialen und intraspinalen Membranen	7	3.1.1	Bedeutung der Zunge	73
1.3.4	Gelenkige Beweglichkeit der Schädelknochen	8	3.1.2	Neurophysiologie	76
1.3.5	Unwillkürliche Mobilität des Sakrums zwischen den Beckenknochen	9	3.1.3	Somästhesie	77
			3.2	Saugen	79
			3.2.1	Fetales Saugen	79
			3.2.2	Postnatales Saugen	80
			3.3	Schlucken	92
			3.3.1	Schluckvorgang beim Kind	93
			3.3.2	Übergangsphase	95
2	Orofaziale Entwicklung	23	3.3.3	Schluckvorgang beim Erwachsenen ..	97
2.1	Orofaziale Embryologie	23	3.3.4	Schluckvorgang bei älteren Menschen	100
2.1.1	Weiterentwicklung der Keimblätter [1]	23	3.4	Ventilation	101
2.1.2	Chorda dorsalis (Notochord)	24	3.4.1	Nasenhöhlen	101
2.1.3	Entwicklung des Gehirns	25	3.4.2	Nasale Ventilation	105
2.1.4	Neuralleisten	26	3.5	Kauen (Mastikation)	107
2.1.5	Pharyngealer Apparat	27	3.5.1	Entwicklung des Kauens	107
2.2	Gehirnschädel (Neurocranium)	30	3.5.2	Oberkiefer (Maxilla)	119
2.2.1	Desmocranum	31	3.5.3	Unterkiefer (Mandibula)	122
2.2.2	Chondrocranium	31	3.6	Phonation (Stimmbildung)	124
2.2.3	Schädelbasis	31	3.6.1	Kehlkopf (Larynx)	124
2.2.4	Schädeldach (Calvaria)	39	3.6.2	Sprechstimme	127
2.3	Viscerocranum	41	3.7	Zähne	130
2.3.1	Gesichtswülste	41	3.7.1	Zahn und Zahnhalteapparat	131
2.3.2	Lippen-Kiefer-Gaumenspalten	43	3.7.2	Nomenklatur	133
2.3.3	Plakoden	43	3.7.3	Bezahnung	135
2.3.4	Gaumen	46	3.7.4	Okklusion	137
2.3.5	Nasenkapseln	46	3.7.5	Primäre Okklusion	139
2.3.6	Nasennebenhöhlen	49	3.7.6	Adulte Okklusion	140
2.3.7	Oberkieferknochen	51			

XII Inhaltsverzeichnis

4	Orofaziale Dysfunktionen	151	4.7.7	Dentomaxilläre Disharmonien	218
4.1	Störungen der Oralität	151	4.7.8	Klinische Untersuchung und Behandlung	220
4.1.1	Frühgeburtlichkeit	151			
4.1.2	Saugstörungen	156			
4.1.3	Klinische Untersuchung und Behandlung	161	5	Kiefergelenk	229
4.2	Schluckstörungen	161	5.1	Entstehung der Kiefer	229
4.2.1	Schluckstörungen bei Kindern	162	5.2	Anatomie	231
4.2.2	Dysfunktionelles Schlucken	164	5.2.1	Gelenkflächen	231
4.2.3	Ätiologie	165	5.2.2	Discus articularis	234
4.2.4	Schluckstörungen (Dysphagien) im fortgeschrittenen Alter	167	5.2.3	Diskusapparat	234
4.2.5	Klinische Untersuchung und Behandlung	167	5.2.4	Gelenkkapsel	235
			5.2.5	Bandapparat	236
			5.2.6	Innervation	238
			5.2.7	Vaskularisation	238
4.3	Kaustörungen	169	5.3	Kinematik des Unterkiefers	238
4.3.1	Physiologisches Kauen	169	5.3.1	Mundöffnung und -schließung	240
4.3.2	Unphysiologisches einseitiges Kauen	170	5.3.2	Propulsion und Retropulsion	243
4.3.3	Klinische Untersuchung und Behandlung	173	5.3.3	Laterotruslion	244
4.4	Ventilationsstörungen	174	5.4	Kiefergelenk und orofaziale Funktionen	244
4.4.1	Mundatmung	174	5.5	Dysfunktionen des Kauapparats	245
4.4.2	Chronische Rhonchopathie	182	5.5.1	Prävalenz	246
4.4.3	Obstruktive Schlafapnoe	185	5.5.2	Ätiopathogenese	246
4.4.4	Klinische Untersuchung und Behandlung	189	5.5.3	Dysfunktionen des Kauapparats bei Kindern	247
4.5	Parafunktionen	191	5.5.4	Gelenkstörungen	249
4.5.1	Evolutionäre Theorien	192	5.5.5	Myofasziale Störungen	253
4.5.2	Verhaltenstheorien	192	5.6	Klinische Untersuchung und Behandlung	255
4.5.3	Theorie der okklusalen und/oder somatischen Dysfunktion	195	5.6.1	Anamnese	256
4.5.4	Bruxismus	196	5.6.2	Untersuchung	256
4.5.5	Klinische Untersuchung und Behandlung	198	5.6.3	Empfehlungen für die Patienten	266
			5.6.4	Komplementäre Therapien	266
4.6	Störungen der Phonation	200	6	Osteopathischer Ansatz	271
4.6.1	Leichtgradige Störungen	200	6.1	Allgemeine Prinzipien	271
4.6.2	Dysphonie	201	6.1.1	Dysfunktion: Definition	271
4.6.3	Klinische Untersuchung und Behandlung	202	6.2	Klassifizierungen	273
4.7	Malokklusion	206	6.2.1	Physiologische Dysfunktionen	273
4.7.1	Malokklusionsarten	206	6.2.2	Unphysiologische Dysfunktionen	283
4.7.2	Zahnanomalien	207	6.2.3	Intraossäre Dysfunktionen	286
4.7.3	Zahnfachanomalien	209	6.3	Untersuchung	289
4.7.4	Sagittale skelettale Anomalien	212	6.3.1	Anamnese	289
4.7.5	Transversale skelettale Anomalien	215	6.3.2	Inspektion	291
4.7.6	Vertikale skelettale Anomalien	217	6.3.3	Palpation	291
			6.3.4	Untersuchung von Neugeborenen	294

Inhaltsverzeichnis **XIII**

6.3.5	Untersuchung bei Kindern.	300	7.2	Diagnose	352
6.3.6	Untersuchung von Erwachsenen . . .	312	7.2.1	Anamnese	352
6.4	Behandlung	319	7.2.2	Klinische Untersuchung	352
6.4.1	Grundlagen	319	7.2.3	Komplementäre Untersuchungen . . .	355
6.4.2	Protokoll	321	7.3	Einteilung von Korrekturapparaturen	358
6.4.3	Normalisierungen.	321	7.3.1	Funktioneller Ansatz.	359
7	Kieferorthopädische Behandlungen	349	7.3.2	Mechanischer Ansatz	364
7.1	Therapeutische Ansätze in der Kieferorthopädie	350		Anhang	371
7.1.1	Frühzeitige Therapie	350		Schlusswort	373
7.1.2	Empfehlungen für die klinische Praxis.	351		Glossar	375
				Register	379