

# Inhalt

Vorwort.....	v	2	<b>Von der Anamnese zur Behandlungsplanung</b>	35
Inhalt .....	VII	2.1	<b>Anamnese .....</b>	35
Herausgeber/Autoren .....	X	2.2	<b>Zahnärztliche Untersuchung .....</b>	45
<b>1 Wachstum und Entwicklung bei Kindern und Jugendlichen</b>	1	2.2.1	Extraorale Untersuchung .....	45
<b>1.1 Körperliche Entwicklung .....</b>	1	2.2.2	Mundschleimhaut, Zunge, Gaumen.....	46
1.1.1 Wachstumsphasen.....	2	2.2.3	Zähne .....	50
1.1.2 Steuerung des Wachstums und Wachstumsstörungen .....	3	2.2.4	Röntgendiagnostik .....	58
1.1.3 Erscheinungsformen des Wachstums .....	3	2.3	<b>Kindeswohlgefährung/-misshandlung ..</b>	61
1.1.4 Schädelwachstum und -formung.....	5	2.3.1	Karies und Kindeswohl.....	62
1.1.5 Wachstum des Gesichtsschädels .....	7	2.3.2	Kindesmisshandlung .....	63
1.1.6 Wachstum des Unterkiefers .....	8	2.3.3	Symptome, Diagnose und Dokumentation von Kindesmisshandlung .....	64
1.1.7 Wachstum des Hirnschädels .....	9	2.3.4	Handlungsempfehlungen .....	66
<b>1.2 Säugling (Geburt bis 1 Jahr)</b> .....	10	2.4	<b>Integrierte Behandlungsplanung ..</b>	68
1.2.1 Orale Entwicklung .....	10	2.5	<b>Aufklärung und Dokumentation .....</b>	71
1.2.2 Verhalten und psychische Entwicklung ..	13	2.5.1	Kinderzahnmedizinische Dokumentation..	72
<b>1.3 Kleinkind (1–3 Jahre)</b> .....	15	2.5.2	Verwaltung der Behandlungsunterlagen ..	73
1.3.1 Orale Entwicklung .....	15	2.5.3	Röntgendifokumentation .....	73
1.3.2 Verhalten und psychische Entwicklung ..	17	3	<b>Routinebehandlungen beim Kind</b>	75
<b>1.4 Kindergartenkind (3–6 Jahre)</b> .....	19	3.1	<b>Gewöhnung an den Behandlungsstuhl ..</b>	75
1.4.1 Orale Entwicklung .....	19	3.2	<b>Risikospezifisches Kariesmanagement: Non- und minimalinvasiv .....</b>	79
1.4.2 Verhalten und psychische Entwicklung ..	21	3.2.1	Kariesepidemiologie .....	79
<b>1.5 Schulkind (6–12 Jahre)</b> .....	24	3.2.2	Kariesätiologie .....	81
1.5.1 Orale Entwicklung .....	24	3.2.2	Kariesrisiko, Kariesaktivität .....	82
1.5.2 Verhalten und psychische Entwicklung...	27	3.2.3	Initialläsionen .....	83
<b>1.6 Jugendliche (12–18 Jahre)</b> .....	31			
1.6.1 Orale Entwicklung .....	31			
1.6.2 Verhalten und psychische Entwicklung ..	32			

3.2.4	Präventionspläne.....	83	3.8.2	Besonderheiten der Milchzähne .....	160
3.2.5	Häusliche Mundhygiene .....	83	3.8.3	Diagnostik und Therapieplanung.....	162
3.2.6	Ernährung .....	87	3.8.4	Direkte / Indirekte Pulpaüberkappung...	164
3.2.7	Fluoride .....	87	3.8.5	Vitalamputation (Pulpotomie).....	165
3.2.8	Chlorhexidin .....	90	3.8.6	Wurzelkanalbehandlung (Pulpektomie) .....	166
3.2.9	Professionelle Zahnreinigung .....	91	3.8.7	Maschinelle Aufbereitung.....	170
3.2.10	Prophylaxe für Fissuren / Fissurenversiegelung.....	92			
3.2.11	Durchführung der Fissurenversiegelung..	95			
3.2.12	Prophylaxeprogramme .....	98			
<b>3.3</b>	<b>Lokalanästhesie beim Kind.....</b>	<b>102</b>	<b>3.9</b>	<b>Oralchirurgische Verfahren.....</b>	<b>175</b>
3.3.1	Anatomische Bedingungen .....	102	3.9.1	Extraktion von Milchzähnen .....	175
3.3.2	Instrumentarium .....	102	3.9.2	Extraktion von permanenten Zähnen ...	177
3.3.3	Techniken zur Lokalanästhesie.....	104	3.9.3	Entfernung / Freilegung von retinierten Zähnen .....	178
3.3.4	Arzneimittel zur Lokalanästhesie .....	105	3.9.4	Frenuloplastik.....	178
3.3.5	Nebenerscheinungen und Komplikationen .....	107	3.9.5	Autotransplantation .....	179
3.3.6	Aktuelle Trends in der Kinderzahnheilkunde .....	110	3.9.6	Nachsorge .....	182
<b>3.4</b>	<b>Kofferdam bei Kindern und Alternativen .....</b>	<b>113</b>			
<b>3.5</b>	<b>Kariesentfernung und nichtrestaurative Therapien .....</b>	<b>116</b>	<b>3.10</b>	<b>Traumabehandlung .....</b>	<b>183</b>
3.5.1	Prinzipien und Optionen zur Behandlung kariöser Läsionen .....	116	3.10.1	Untersuchung .....	187
3.5.2	Kariesentfernung und chemomechanische Kariesentfernung ..	117	3.10.2	Verletzungsformen.....	188
3.5.3	Nichtrestaurative Kariestherapien .....	120	3.10.3	Kronenfraktur .....	191
<b>3.6</b>	<b>Restaurative Therapie .....</b>	<b>127</b>	3.10.4	Kronen-Wurzeltrauma.....	196
3.6.1	Faktoren für die restaurative Therapie ..	127	3.10.5	Wurzelfrakturen .....	198
3.6.2	Auswahl des Füllungsmaterials.....	130	3.10.6	Konkussion und Subluxation .....	202
3.6.4	Matrizenysteme.....	137	3.10.7	Extrusion / Luxation .....	203
3.6.5	Beurteilung der Restaurations- materialien für die Milchzähne .....	139	3.10.8	Intrusion .....	205
3.6.6	Stahlkrone (klassische Technik) .....	143	3.10.9	Totalluxation .....	206
3.6.6	Ästhetische Kronen im Milchgebiss .....	145	3.10.10	Milchzähne .....	211
3.6.7	Evidenz des Erfolgs / Misserfolgs von Füllungsmaterialien.....	147	3.10.11	Bleichen von verfärbten Zähnen .....	214
<b>3.7</b>	<b>Lückenhalter und Kinderprothese .....</b>	<b>151</b>			
3.7.1	Lückenhalter .....	151	<b>3.11</b>	<b>Kieferorthopädische Aspekte für Kinderzahnärzte .....</b>	<b>219</b>
3.7.2	Kinderprothesen.....	157	3.11.1	Anamnese .....	220
<b>3.8</b>	<b>Milchzahnendodontie .....</b>	<b>159</b>	3.11.2	Grundlagen der kieferorthopädischen Diagnostik .....	220
3.8.1	Therapieziele im Milchgebiss .....	159	3.11.3	Kieferorthopädische Prävention und Therapie .....	224
			<b>3.12</b>	<b>Basismaßnahmen beim Auftreten eines Notfalles .....</b>	<b>231</b>
			3.12.1	Kardiopulmonale Reanimation .....	232
			3.12.2	Aspiration .....	236
			3.12.3	Asthma bronchiale .....	238
			3.12.4	Anaphylaxie .....	238
			3.12.5	Lokalanästhetika-Intoxikation .....	238
			3.12.6	Krampfanfall .....	239

---

3.12.7 Hypoglykämie .....	239	<b>4.5 Betreuung von chronisch kranken und behinderten Kindern .....</b>	297
3.12.8 Vasovagale Synkope .....	240	4.5.1 Anamnese und Untersuchung.....	297
3.12.9 Hyperventilation .....	240	4.5.2 Zahnärztliche Betreuung .....	300
<b>4 Spezialisierte Behandlungen beim Kind</b>	243	<b>4.6 Parodontale Erkrankungen bei Kindern und Jugendlichen .....</b>	303
<b>4.1 Entscheidungsfindung in der spezialisierten Kinderzahnheilkunde...</b>	243	4.6.1 Gingivitis.....	303
<b>4.2 Das unkooperative Kind .....</b>	247	4.6.2 Parodontitis.....	307
4.2.1 Techniken der Verhaltensführung und hypnotische Kommunikation .....	250	<b>4.7 Behandlung von Lippen-Kiefer-Gaumen-Segel-Spalten .....</b>	317
4.2.2 Hypnotische Kommunikation .....	256	4.7.1 Interdisziplinäre Betreuungskonzepte ...	318
<b>4.3 Sedierung und Intubationsnarkose ....</b>	259	4.7.2 Aufgaben von Kinderzahnärzten.....	319
4.3.1 Sedierung in der (Kinder)Zahnheilkunde.....	259	4.7.3 Kieferorthopädische Behandlung .....	321
4.3.2 Intubationsnarkose (ITN) .....	266	<b>4.8 Prothetik bei Kindern und Jugendlichen .....</b>	323
<b>4.4 Karies, Strukturstörungen, Trauma ....</b>	273	4.8.1 Einzelzahnkronen.....	324
4.4.1 Frühkindliche Karies .....	273	4.8.2 Adhäsivbrücken .....	325
4.4.2 Molaren-Inzisiven-Hypomineralisation (MIH) .....	282	4.8.3 Implantate .....	327
4.4.3 Dentinogenesis imperfecta (DGI) .....	291	4.8.4 Nachsorge und Übergabe.....	330
4.4.4 Komplexe Traumafälle .....	295	<b>5 Praxiskonzepte für die Kinderbehandlung</b>	331
		5.1 Familienpraxis .....	331
		5.2 Spezialisierte Kinderpraxis .....	335