

# Inhalt

<b>Vorwort zur 3. Auflage</b> .....	VI	4.7 Fernröntgenseitenaufnahme .....	47
<b>1 Wachstum und Entwicklung</b> .....	1	4.8 Handröntgenaufnahme .....	48
RALF J. RADLANSKI		4.9 Schädelübersichtsaufnahmen, digitale Volumentomographie, Computer- tomographie, Magnet-Resonanz- tomographie, Sonographie .....	48
1.1 Pränatale Entwicklung .....	2	4.10 Literatur .....	49
1.2 Postnatale Entwicklung .....	8		
Literatur .....	11	<b>5 Diagnose der Approximal- und Fissurenkaries</b> .....	51
<b>2 Epidemiologie der Gebiss- erkrankungen</b> .....	15	ANDREAS SCHULTE, ANAHITA MOMENI und KLAUS PIEPER	
KLAUS PIEPER		5.1 Einleitung .....	52
2.1 Einleitung .....	14	5.2 Untersuchungsverfahren und Hilfsmittel .....	53
2.2 Epidemiologie der Zahnkaries .....	14	5.3 Diagnose der Approximalkaries .....	53
2.3 Epidemiologie der Parodontopathien ..	19	5.4 Diagnose der Okklusalkaries .....	56
2.4 Zur Prävalenz von Zahnfehlstellungen ..	19	5.5 Empfehlungen .....	58
2.5 Zusammenfassung und künftige Perspektiven .....	20	5.6 Literatur .....	58
2.6 Literatur .....	20	<b>6 Kieferorthopädische Prophylaxe und Frühbehandlung</b> .....	61
<b>3 Anamnese und allgemeine Untersuchung</b> .....	21	BÄRBEL KAHL-NIEKE	
GISELA HETZER		6.1 Einleitung .....	62
3.1 Einleitung .....	22	6.2 Indikationen für eine sofortige apparative kieferorthopädische Maßnahme .....	63
3.2 Zahnmedizinische Anamnese .....	22	6.3 Chronisch progrediente Befunde .....	66
3.3 Allgemeinmedizinische Anamnese ..	23	6.4 Angeborene und erworbene Störungen während der Zahnentwicklung und des Zahnwechsels .....	70
3.4 Extraorale Untersuchung .....	23	6.5 Orofaziale Dyskinesien und klassische, auch dysfunktionell bedingte Anomalien ..	74
3.5 Intraorale Untersuchung .....	24	6.6 Fazit .....	77
3.6 Ergänzende Untersuchungen .....	31	Literatur .....	77
Literatur .....	31	<b>7 Prophylaxe</b> .....	81
Anhang 3-1 .....	32	JOHANNES EINWAG	
Anhang 3-2 .....	34	7.1 Grundlagen der traditionellen Prophylaxe .....	82
<b>4 Radiologie</b> .....	37	7.2 Moderne Strategien der Karies- prävention .....	101
JÜRGEN BECKER		7.3 Altersgruppengerechte Prophylaxe ...	109
4.1 Einleitung .....	38	7.4 Literatur .....	122
4.2 Röntengeräte für die enorale Röntgendiagnostik .....	39		
4.3 Filme, Verstärkerfolien und digitale Röntgensysteme .....	39		
4.4 Enorale Aufnahmen in den verschiedenen Lebensaltersstufen ....	41		
4.5 Spezielle Aufnahmetechniken .....	41		
4.6 Panoramaschichtgeräte .....	46		

<b>8 Füllung oder Remineralisation</b> . . . . .	125	<b>12 Zahnersatz – Kinderkronen und -prothesen</b> . . . . .	221
JOHANNES EINWAG		JOHANNES EINWAG	
8.1 Einleitung . . . . .	126	12.1 Einleitung . . . . .	222
8.2 Fachliche Grundlagen . . . . .	126	12.2 Konfektionierte Kronen . . . . .	222
8.3 Konsequenzen für die Behandlungsplanung . . . . .	129	12.3 Kinderprothesen . . . . .	229
8.4 Zusammenfassung . . . . .	132	12.4 Zusammenfassung . . . . .	232
8.5 Literatur . . . . .	132	12.5 Literatur . . . . .	232
<b>9 Klinische Werkstoffkunde für ein modernes Behandlungskonzept in der Kinderzahnheilkunde</b> . . . . .	135	<b>13 Schmerzausschaltung und Sedierung</b> . . . . .	233
ROLAND FRANKENBERGER, ANSELM PETSCHLT UND NORBERT KRÄMER		MONIKA DAUBLÄNDER	
9.1 Füllungsmaterialien für das Milchgebiss . . . . .	136	13.1 Einleitung . . . . .	234
9.2 Werkstoffkundliche Voraussetzungen für die minimalinvasive Restauration des Wechselgebisses mit Kompositen . . . . .	141	13.2 Biopsychosoziale Aspekte der Schmerzwahrnehmung . . . . .	234
9.3 Anforderungen an Komposite im Seitenzahnbereich . . . . .	144	13.3 Lokalanästhesie . . . . .	235
9.4 Literatur . . . . .	155	13.4 Anxiolyse und Sedierung . . . . .	243
<b>10 Füllungstherapie im Milchgebiss</b> . . . . .	161	13.5 Analgetika . . . . .	247
NORBERT KRÄMER UND ROLAND FRANKENBERGER		13.6 Literatur . . . . .	248
10.1 Einleitung . . . . .	162	<b>14 Endodontie im Milch- und Wechselgebiss</b> . . . . .	249
10.2 Morphologische Merkmale der Milchzähne . . . . .	162	MICHAEL HÜLSMANN und ANNETTE WIEGAND	
10.3 Kariesexkavation . . . . .	163	14.1 Endodontische Maßnahmen im Milchgebiss . . . . .	250
10.4 Präparationsrichtlinien im Milchgebiss . . . . .	164	14.2 Endodontische Maßnahmen im Wechselgebiss . . . . .	259
10.5 Hilfsmittel zur Füllungstherapie . . . . .	171	14.3 Zusammenfassung . . . . .	263
10.6 Materialien zur Füllungstherapie . . . . .	174	14.4 Literatur . . . . .	264
10.7 Zusammenfassende Bewertung der Füllungsmaterialien für das Milchgebiss . . . . .	182	<b>15 Parodontopathien</b> . . . . .	269
10.8 Literatur . . . . .	183	BRITA WILLERSHAUSEN, CHRISTIANE GLEISSNER und ALEXANDER PISTORIUS	
<b>11 Füllungstherapie im Wechselgebiss</b> . . . . .	187	15.1 Einleitung . . . . .	270
ANSELM PETSCHLT, NORBERT KRÄMER und ROLAND FRANKENBERGER		15.2 Ätiologie und Pathogenese . . . . .	273
11.1 Fissurenversiegelung . . . . .	188	15.3 Gingivale Erkrankungen im Kindes- und Jugendalter . . . . .	278
11.2 Kompositfüllungen im Seiten- und Frontzahnbereich . . . . .	199	15.4 Parodontale Erkrankungen im Kindes- und Jugendalter . . . . .	285
11.3 Semipermanente Versorgungsmöglichkeiten . . . . .	215	15.5 Parodontitis als Manifestation einer Systemerkrankung . . . . .	290
11.4 Literatur . . . . .	219	15.6 Nekrotisierende Parodontalerkrankungen . . . . .	292
		15.7 Rezessionen der Gingiva . . . . .	293
		15.8 Literatur . . . . .	294
		<b>16 Zahnanomalien und ihre Versorgung</b> . . . . .	297
		KLAUS PIEPER	
		16.1 Einleitung . . . . .	298
		16.2 Variationen der Zahnzahl . . . . .	298

16.3	Abweichungen der Zahngröße und der Zahnform .....	301	19.3	Infektionen der Knochen und Weichteile .....	357
16.4	Doppelbildungen von Zähnen .....	303	19.4	Zysten .....	359
16.5	Strukturanomalien der Zähne .....	303	19.5	Periphere und zentrale Granulome der Kiefer .....	361
16.6	Literatur .....	311	19.6	Metabolische Osteopathien .....	362
<b>17</b>	<b>Das dentale Trauma bei Kindern und Jugendlichen – Diagnostik und Therapie .....</b>	<b>313</b>	19.7	Tumoren .....	363
	<b>MICHAEL HÜLSMANN und ANAHITA MOMENI</b>		19.8	Literatur .....	367
17.1	Einleitung .....	314	<b>20</b>	<b>Die zahnärztliche Betreuung von Kindern mit Behinderungen ....</b>	<b>369</b>
17.2	Epidemiologie .....	314		<b>PETER CICHON und WOLF-DIETER GRIMM</b>	
17.3	Präventive Maßnahmen .....	314	20.1	Einleitung .....	370
17.4	Anamnese und Diagnostik nach Zahntrauma .....	315	20.2	Behinderungen .....	370
17.5	Klassifikation und Therapie der traumatischen Zahnverletzungen .....	317	20.3	Besonderheiten oraler Erkrankungen bei Behinderten .....	371
17.6	Folgen eines dentalen Traumas .....	324	20.4	Therapie und Prävention .....	373
17.7	Traumata im Milchgebiss .....	326	20.5	Konsequenzen .....	379
17.8	Zusammenfassung .....	328	20.6	Literatur .....	380
17.9	Literatur .....	328	<b>21</b>	<b>Psychologische Aspekte bei der Organisation einer Zahnarztpraxis für Kinder .....</b>	<b>381</b>
<b>18</b>	<b>Chirurgie .....</b>	<b>333</b>		<b>CHERYL LEE BUTZ</b>	
	<b>JÜRGEN BECKER und ANDREA SCHMIDT-WESTHAUSEN</b>		21.1	Einleitung .....	382
18.1	Einleitung .....	334	21.2	Räumlichkeiten .....	382
18.2	Kleinere zahnärztlich-chirurgische Maßnahmen .....	334	21.3	Rezeption und Terminvergabe .....	386
18.3	Retinierte Zähne .....	335	21.4	Praxisablauf und Wartezeiten .....	387
18.4	Behandlungsmöglichkeiten fehlender Zähne .....	340	21.5	Behandlungsarten .....	387
18.5	Behandlung odontogener Zysten .....	342	21.6	Literatur .....	395
18.6	Odontogene Tumoren im Wachstumsalter .....	343	<b>22</b>	<b>Rechtliche Aspekte bei der zahnärztlichen Behandlung minderjähriger Patienten .....</b>	<b>397</b>
18.7	Literatur .....	347		<b>AXEL MAAG</b>	
<b>19</b>	<b>Mund-Kiefer-Gesichtskrankheiten ..</b>	<b>349</b>	22.1	Einleitung .....	398
	<b>HANS-HENNING HORCH und ROBERT SADER</b>		22.2	Behandlungsvertrag .....	398
19.1	Einleitung .....	350	22.3	Aufklärung und Einwilligungsbefugnis .....	401
19.2	Mund- und Zungenschleimhauterkrankungen ..	350	22.4	Ärztliche Schweigepflicht .....	402
			22.5	Dokumentation .....	403
			22.6	Ergebnis .....	403
			22.7	Literatur .....	403