

Inhalt

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

8 Füllung oder Remineralisation	125	12 Zahnersatz – Kinderkronen und -prothesen	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
9 Klinische Werkstoffkunde für ein modernes Behandlungskonzept in der Kinderzahnheilkunde	135	13 Schmerzausschaltung und Sedierung	233
ROLAND FRANKENBERGER, ANSELM PETSCHELT 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
10 Füllungstherapie im Milchgebiss	161	13.5 Analgetika	247
NORBERT KRÄMER UND ROLAND FRANKENBERGER		13.6 Literatur	248
10.1 Einleitung	162	14 Endodontie im Milch- und Wechselgebiss	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	15 Parodontopathien	269
10.8 Literatur	183	BRITA WILLERSHAUSEN, CHRISTIANE GLEISSNER und ALEXANDER PISTORIUS	
11 Füllungstherapie im Wechselgebiss	187	15.1 Einleitung	270
ANSELM PETSCHELT, 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
16 Zahnanomalien und ihre Versorgung	297	15.7 Rezessionen der Gingiva	293
KLAUS PIEPER		15.8 Literatur	294
16.1 Einleitung	298	16 Zahnanomalien und ihre Versorgung	297
16.2 Variationen der Zahanzahl	298	KLAUS PIEPER	

16.3 Abweichungen der ZahngroÙe und der Zahnform	301	19.3 Infektionen der Knochen und Weichteile	357
16.4 Doppelbildungen von Zähnen	303	19.4 Zysten	359
16.5 Struktur anomalien der Zähne	303	19.5 Peripherie und zentrale Granulome der Kiefer	361
16.6 Literatur	311	19.6 Metabolische Osteopathien	362
17 Das dentale Trauma bei Kindern und Jugendlichen – Diagnostik und Therapie	313	19.7 Tumoren	363
MICHAEL HÜLSMANN und ANAHITA MOMENI		19.8 Literatur	367
17.1 Einleitung	314	20 Die zahnärztliche Betreuung von Kindern mit Behinderungen	369
17.2 Epidemiologie	314	PETER CICHON und WOLF-DIETER GRIMM	
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 Zahnerverletzungen	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	21 Psychologische Aspekte bei der Organisation einer Zahnarztpraxis für Kinder	381
18 Chirurgie	333	CHERYL LEE BUTZ	
JÜRGEN BECKER und ANDREA SCHMIDT-WESTHAUSEN		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	22 Rechtliche Aspekte bei der zahnärztlichen Behandlung minderjähriger Patienten	397
18.7 Literatur	347	AXEL MAAG	
19 Mund-Kiefer-Gesichtskrankheiten ..	349	22.1 Einleitung	398
HANS-HENNING HORCH und ROBERT SADER		22.2 Behandlungsvertrag	398
19.1 Einleitung	350	22.3 Aufklärung und Einwilligungs-befugnis	401
19.2 Mund- und Zungenschleimhauterkrankungen ..	350	22.4 Ärztliche Schweigepflicht	402
		22.5 Dokumentation	403
		22.6 Ergebnis	403
		22.7 Literatur	403