38

Inhaltsverzeichnis

Die Krankheit

Teil 1: Karies - Wissenschaft

Die Ökologie der Mundhöhle K.R. Ekstrand, D.T. Zero			
Einleitung Die Zähne Entwicklung und Durchbruch der Zähne Makromorphologische Begriffe Okklusalflächen Approximalflächen Die Schmelz-Zement-Grenze und die Wurzeln Der Zahnschmelz Chemische Zusammensetzung und Apatitkristalle Das Pulpa-Dentin-Organ Das Zahnzement		Der Speichel Speichelproduktion, Speicheldrüsen Funktion des Speichels Pellikel Hyposalivation Altersbedingte Veränderungen Plaque oder dentaler Biofilm? Klassifizierung oraler Mikroorganismen Kolonisierung der Mundhöhle bei Neugeborenen Plaque: Entwicklung und Stoffwechselendprodukte Plaqueretentionsstellen Zusammensetzung und Struktur des Biofilms in unterschiedlichen Plaqueretentionsstellen	10 10 11 13 13 14 14 15 16 16 18
Ätiologie und Pathogenese der Kari <i>P. Shellis</i>	es		
Einleitung	23 24 26 26 27	Chemie der Karies	35 35 37 37 38

3 Histologisches und klinisches Erscheinungsbild der Karies

Fluorid und die Chemie des Kalziumphosphats . . . 29

Fortgesetzte Kariesprogression in das Dentin.... 55

W. Buchalla

W. Buchalla			
Einleitung		Ausbreitung der Bakterien im Dentin	56
Schmelzkaries	43	Härte des kariösen Dentins	57
Lokalisation im Zahn	43	Fluoreszenzeigenschaften kariösen	
Initialkaries ("White-Spot-Läsion")	43	und gesunden Zahnhartgewebes	59
Aktivität von Initial- und Primärkaries ("White-Spot-Läsion" und "Brown-Spot-Läsion") Histologisches Erscheinungsbild der	44	Karies der exponierten Wurzel	59
8	47	und Remineralisation	62
Zahnschmelzkaries	47	Korrelation der Histologie mit Röntgen-	
Durchlicht- und Polarisationsmikroskopie	47	aufnahmen und dem klinischen Befund	
Mikroradiografie	49	der Karies	64
Rasterelektronenmikroskopie (REM)	51	Erosion – ein nicht kariöser Defekt	
Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)	51	LIOSION - CHI INCHE RANOSCI DEIERE	03
Karies im Dentin	52 54		

4 Paradigmenwechsel			
S. Paris, H. Meyer-Lückel			
Einleitung	71 71	Ein aktuelles Kariesmodell	73
beeinflussen	71		
Die spezifische Plaquehypothese	71		
Die ökologische Plaquehypothese	72		
Diagnostik und Epidemiologie			
5 Visuell-taktile Detektion und Beurte	eilun	g	
K. R. Ekstrand, S. Martignon			
Einleitung	77	Korrelation zwischen Histologie und klinischem	
Allgemeine Anmerkungen	77	Schweregrad – ICDAS	84
Histologische und klinische Merkmale der		Koronale kariöse Läsionen	84
Karies	78	Wurzelkaries	86
Koronale kariöse Läsionen	78	Karies im Randbereich von Restaurationen	86
Wurzelkaries	80	Beurteilung der Kariesaktivität	87
Karies im Randbereich		Koronale kariöse Läsionen	87
von Restaurationen	81	Wurzelkaries	88
Indizes für die klinische Erfassung der Karies	82	Karies im Randbereich von Restaurationen	90
Historischer Rückblick	82	Visuelle Unterschiede zwischen Karies und anderen Zahnhartsubstanzveränderungen	90
R. Haak, M. J. Wicht			
Einleitung	96	Reproduzierbare Einstellung	102
Kontext der radiologischen Kariesdetektion	96	Befunddokumentation bei Bissflügelaufnahmen.	102
Validität und Reliabilität der radiologischen Kariesdetektion	98	Radiologische Ausdehnung und klinischer	
Welcher Goldstandard?	98	Oberflächenbefund approximaler Läsionen	102
Sensitivität und Spezifität	98	Beurteilung von Okklusalflächen	105
Reproduzierbarkeit	98	Der Mach-Band-Effekt	105
		Abschätzung der Progressionswahrscheinlichkeit .	105
Konventionelle und digitale Bissflügelaufnahmen	98	Festlegung des radiologischen Recallintervalls	105
Systeme	98	Intervalldeterminierende Parameter	105
Vorteile digitaler Technologien	99	Besonderheiten bei Kindern und Jugendlichen	106
TACT und digitale Volumentomografie	99	Faseroptische Transillumination (FOTI)	107
Bissflügeltechnik	100	Auf Fluoreszenz basierende Verfahren	107
Vorbereitende Maßnahmen		Elektrische Leitfähigkeit	108
7 Kariesrisikobewertung und -vorhers	age		
C. van Loveren			
Einleitung	113	ROC-Kurve	120
Die klinische Einschätzung des Zahnarztes		Cariogram	120
Die Trefferrate einer Strategie oder eines	-	Zeichen früherer Karieserfahrungen	124
-	114	Zu jung für frühere Karieserfahrungen	125
	115	Aktive gegenüber inaktiven Läsionen	126
Objektive Prädiktoren	120	Das Nexø-Modell	127
		Das recognitionen	14/

u. Schijjner		
Einleitung	Vorkommen und Verteilung der Karies Kariesepidemiologische Trends Globale Aspekte Kinder und Jugendliche Assoziation Karies – sozialer Status Erwachsene und Senioren Wurzelkaries Vorkommen und Verteilung nicht kariöser Zahnhartsubstanzveränderungen Entwicklungsbedingte Zahnhartsubstanzveränderungen Erworbene Zahnhartsubstanzdefekte.	137 138 138 138 140 141 142 142
9 Von der Diagnostik zur Therapie		
Einleitung 147 Von der Diagnostik 147 Diagnostik auf Patientenebene 147 Diagnostik auf Zahnebene 147 Wie wird Karies diagnostiziert? 147 Wo beginnt Karies? 148 Diagnostische Fehler und ihre Konsequenzen. 149 Der diagnostische Prozess 150 Kategorien und Schwellen 151 zur Therapie 152 Therapieziele 152 Therapeutische Ansatzpunkte 153 Non-invasive Maßnahmen 154 Beeinflussung des Biofilms 155 Beeinflussung der Mineralisation 155	Mikro-invasive Maßnahmen Versiegelung Infiltration (Minimal-)invasive Maßnahmen Restauration. Weiterführende Maßnahmen. Welche Maßnahmen sind wann indiziert? Individuumsebene. Zahnebene. Therapieoptionen für okklusale Karies. Therapieoptionen für approximale Karies. Therapieoptionen für Karies an zugänglichen Glattflächen Therapieoptionen für Wurzelkaries.	155 155 155 155 155 156 156 156 156 157 157
Non-invasive Therapie		
10 Karieskontrolle durch Beeinflussung des S. Paris, C. Dörfer, H. Meyer-Lückel		
Einleitung161Dentale Plaque als Biofilm161Mechanische Biofilmkontrolle162Zusammenhang zwischen Mundhygiene und Karies162Selbst angewendete (häusliche) mechanische163Biofilmkontrolle163Zähneputzen163Anwendung von Zahnseide und interdentale Hygiene167Interdentalbürsten und Zahnstocher168Professionelle Zahnspiniung169	Chemische Biofilmkontrolle Chlorhexidin Xylitol. Triclosan Ätherische Öle (Listerine) Natriumlaurylsulfat Metallionen Allgemeine Überlegungen. Biologische Beeinflussung des Biofilms Impfung Probiotische Therapie.	169 170 170 171 171 171 171 171 172 172

8 Epidemiologie der Karies und nicht kariöser Zahnhartsubstanzdefekte

Professionelle Zahnreinigung 168

Karieskontrolle durch Beeinflu	ussung	der	Ernährun	ıg
B. T. Amaechi				

Einleitung		185
Kohlenhydrate (Zucker) und der Kariesprozess 17		185
Herkömmliche Zuckerarten		185
Verstoffwechselung von Zucker und Säureproduktion	Konservierungsstoffe in Nahrungsmitteln	186
durch kariogene Mikroorganismen		100
Intrazellulärer Weg		186
Extrazellulärer Weg		
Faktoren, die die Rolle von Zucker bei der	Kariesprozess	186
Entstehung von Karies beeinflussen 18		
Häufigkeit der Zuckerzufuhr	Frnährungsgewohnheiten ein erhöhtes	
Konsistenz zuckerhaltiger Nahrungsmittel 18	1 Kariosrisiko hahon	186
Menge des Zuckerkonsums	Kinder	186
Dicke und Alter der Plaque 18	Ältere Personen	187
Zuckeraustauschstoffe	2	10.
Xylit	, Leittaden für eine	
Sorbit	$_{\Lambda}$ kariespraventive Ernanrung	188
Maltit	Zwischenmahlzeiten	188
	Ernährung und Erosion	189
Zuckerersatzstoffe	4	
S. Twetmann, K. R. Ekstrand Finleitung		205
Einleitung		205
Was ist Fluor/Fluorid?		205
Maßeinheiten	5 Zahnpasta)	205 205
Fluoride in unserer Umgebung 19	5	203
Fluoride beim Menschen	6 Individuelle Fluoridierungsmaßnahmen:	
Akute Toxizität		206
Fluoridaufnahme und -verteilung 19		206
Fluoride in den Zähnen		
Fluoride im Speichel und in der Plaque 19	0	207
Traditate init operener and in act riaque	8 Fluoridgele	
		207
Die Entdeckung der Bedeutung der Fluoride für	Individuelle Fluoridierungsmaßnahmen:	207 207
Die Entdeckung der Bedeutung der Fluoride für die Zahnmedizin	Individuelle Fluoridierungsmaßnahmen: 8 Selbstapplikation	207 207 207
Die Entdeckung der Bedeutung der Fluoride fürdie Zahnmedizin19Prävalenz der Fluorose20	Individuelle Fluoridierungsmaßnahmen: 8 Selbstapplikation	207 207 207 207
Die Entdeckung der Bedeutung der Fluoride für die Zahnmedizin	Individuelle Fluoridierungsmaßnahmen: 8 Selbstapplikation	207 207 207 207 208
Die Entdeckung der Bedeutung der Fluoride für die Zahnmedizin	Individuelle Fluoridierungsmaßnahmen: Selbstapplikation	207 207 207 207 208 208
Die Entdeckung der Bedeutung der Fluoride für die Zahnmedizin	Individuelle Fluoridierungsmaßnahmen: Selbstapplikation Fluoridzahnpasta. Fluoridierte Mundspüllösungen Fluoridtabletten und -kaugummis. Andere fluoridhaltige Produkte	207 207 207 207 208 208 209
Die Entdeckung der Bedeutung der Fluoride für die Zahnmedizin	Individuelle Fluoridierungsmaßnahmen: Selbstapplikation	207 207 207 207 208 208 209 209
Die Entdeckung der Bedeutung der Fluoride für die Zahnmedizin	Individuelle Fluoridierungsmaßnahmen: Selbstapplikation Fluoridzahnpasta. Fluoridierte Mundspüllösungen Fluoridtabletten und -kaugummis. Andere fluoridhaltige Produkte Sicherheit von Fluoriden. Richtlinien.	207 207 207 207 208 208 209
Die Entdeckung der Bedeutung der Fluoride für die Zahnmedizin	Individuelle Fluoridierungsmaßnahmen: Selbstapplikation Fluoridzahnpasta. Fluoridierte Mundspüllösungen Fluoridtabletten und -kaugummis. Andere fluoridhaltige Produkte Sicherheit von Fluoriden Richtlinien. Andere Möglichkeiten zu Förderung der	207 207 207 208 208 209 209
Die Entdeckung der Bedeutung der Fluoride für die Zahnmedizin	Individuelle Fluoridierungsmaßnahmen: Selbstapplikation Fluoridzahnpasta. Fluoridierte Mundspüllösungen Fluoridtabletten und -kaugummis. Andere fluoridhaltige Produkte Sicherheit von Fluoriden Richtlinien. Andere Möglichkeiten zu Förderung der	207 207 207 207 208 208 209 209

Systemische und lokale Fluoridierung. 205

Mundgesundheitsförderung: Implementierung non-invasiver Interventionen und verhaltensmodifizierende Ansätze zur Beherrschung des Kariesprozesses

H. Meyer-Lückel, S. Paris

Einleitung	Populationsbasierte Ansätze	222
Implementierungsstrategien für Prävention 215	Massenkampagnen mit dem Ziel der	
Prävention – was bedeutet das? 215	Verhaltensänderung	222
Warum werden Menschen krank? 215	Fluoridiertes Wasser	222
Etwas weiter stromaufwärts: Setting-Ansätze 217	Fluoridiertes Salz	222
Am weitesten stromaufwärts: der populations-	Ansätze für Gruppen: medikamentöse Optionen	222
basierte Ansatz gegen gemeinsame Risikofaktoren . 217	Fluoridtabletten	222
Gegenwärtige Strategien zur Verbesserung der Mundgesundheit	Bereitstellung kostenloser fluoridhaltiger Zahnpasta	
Verhaltensweisen zu ändern?	Ansätze für Gemeinschaften: Kombination	223
Modelle (mund)gesundheitsbezogener	medikamentöser mit verhaltensmodifizierenden	
Verhaltensweisen	Optionen	225
Effektivität gegenwärtiger Programme zur Kariesprävention	Eins-zu-eins-Situation in der zahnärztlichen Praxis	226
E.F.		

Adhäsion

14 Grundlagen der Adhäsivtechnik

B. van Meerbeek, Y. Yoshida

Einleitung232Die historische Entwicklung der Adhäsivtechnik nach Generationen232Anfänge232Durchbruch der Adhäsivtechnik233Kein separater Ätzschritt?233		239 240 240
Die moderne Klassifikation von Adhäsiven		242243244
Adhäsion auf Dentin durch die Etch-and- Rinse-Technik	Ergeonisse in der klinischen Praxis	244

Mikro-invasive Therapie

15 Fissurenversiegelung H. Eggertsson		
Einleitung250Kariesprävalenz der Okklusalflächen251Das Spektrum Versiegelung-Restauration251Epidemiologische Betrachtungen252	Glasionomerzemente	256 256 257 258
Morphologie der Fissuren	Sind Versiegelungen klinisch wirksam? Versiegelungs(teil)verlust und Reparatur Wirtschaftlichkeit von Versiegelungen Verbreitung der Versiegelungen	258 259 260 260
16 Versiegelung approximaler Zahnflächen S. Martignon, K. R. Ekstrand		
Einleitung	Verfahren der approximalen Versiegelung Versiegelungstechnik	266 266 266
Welche approximalen Läsionen eignen sich für die Versiegelung?	Klinische Evidenz	267
17 Kariesinfiltration H. Meyer-Lückel, S. Paris		
Einleitung271Entwicklung der Kariesinfiltration271Biologische Grundlagen271Prinzip der Kariesinfiltration273	Klinische Anwendung der approximalen Kariesinfiltration	277 278
Infiltration zur Verhinderung einer Kariesprogression	Infiltration aus primär ästhetischen Gründen Klinische Wirksamkeit	279 279 280 280 282
Invasive Therapie		
Wie viel Karies muss entfernt werden? D. Ricketts		
Einleitung286Historischer Rückblick286Wann sollte Karies entfernt werden?287Zahnschmelzläsion287	Was passiert mit der an der SDG verbleibenden Restkaries?	291
Schmelz-Dentin-Grenze.287Kavitation.287Mikrobieller Dentinbefall.288	wirklich notwendig?	291 291
Dentinkaries	Moderne Kariesentfernung	292 292 292 293 293
tatsächlich die gesamte Karies an der SDG entfernt	Systematische Literaturrecherche	

Ist eine Desinfektion der Kavität erforderlich? . . 295

Minimal-invasive Therapie mit zahnfarbenen plastischen Füllungsmaterialien R. Frankenberger, U. Blunck

Einleitung	Minimal-invasive Präparationsregeln	307
Indikation zur Füllungstherapie 300	Allgemeine Präparationsregeln	307
Seitenzahnbereich	Zugangsformen	307
Frontzahnbereich	Frontzahnbereich	307
Zahnhalsbereich	Seitenzahnbereich	307
Erscheinungsformen und Ursachen 301	Klassel (Fissuren und Grübchen)	308
Technische Grenzen plastischer Füllungs-	KlasseII (approximal-okklusal)	308
materialien	KlasseIII und KlasseIV (Frontzahn)	308
Materialien für direkte zahnfarbene plastische Füllungstherapie		309
Glasionomerzemente	Verletzungen des Nachbarzahns bei	
Komposite		309
Kunststoffverstärkte Glasionomerzemente 305	Klinische Erfahrungen bei minimal-invasiver	300
Kompomere	-	310
Materialauswahl bei verschiedenen Indikationen 305	Seitenzahnbereich	310
Seitenzahnbereich	Frontzahnbereich	310
Frontzahnbereich	Zahnhalsbereich	311
Zahnhalsdefekte	Reparatur von Füllungen	211
Präparationsinstrumente	Reparatur von Fundingen	J 11
Exkavation		
Rotierende Präparation		
Oszillierende Präparation		
1		

Therapieentscheidung

20 Entscheidungsfindung im Kariesmanagement

H. Meyer-Lückel, M. J. Tyas, M. J. Wicht, S. Paris

Einleitung	Klinische Betrachtungen	326
(Zahn-) Medizin	Kavitation der Oberfläche	326
Behandlungsempfehlungen	Kavitation – Biofilm	326
Studientypen	Biofilm – Kariesprogression	326
Partizipative Entscheidungsfindung 319	Geschwindigkeit der Kariesprogression	327
Die Arzt-Patienten-Beziehung	Grenzen der mikro-invasiven Therapie	328
Einbeziehung des Patienten	Vermeidung von Überbehandlung	328
in den Entscheidungsprozess 321	Das Problem der Unterbehandlung	328
Implementierung von SDM in der Praxis 321	Dentinbeteiligung	328
Die 9 Schritte der Partizipativen Entscheidungs-	Verbleib von Mikroorganismen	329
findung	Grenzen der invasiven Therapie	330
Die Qual der Wahl: non-, mikro- oder	Entscheidungsweichen und Therapieentscheid	330
minimal-invasiv?	Befund: Karies an Okklusalflächen/Grübchen	
Andere Länder, andere Sitten 323	ohne Restauration	331
Ökonomische Auswirkungen des Zeitpunkts 323	Befund: Karies an Okklusalflächen/Grübchen mit	
Philosophiawandal in dar Kariologia 224	Restauration	331
Philosophie drill and fill	Befund: Karies an Approximalflächen ohne	
Philosophia, deal and fill"	Restauration bei Seitenzähnen	333
Philosophie "heal and seal"	Befund: Karies an Frontzähnen mit Restauration	333
Grenzen der non-invasiven Therapie 325	Befund: nicht kariös bedingte	
Mikromorphologische Aspekte 325	Zahnhartsubstanzveränderungen	334

Spezielle Aspekte bei Kindern und Jugendlichen

21	Gesunderhaltung der Zähne: Eine individualisierte populationsbasierte Strategie
	für Kinder und Jugendliche

K. R. Ekstrand

Einleitung	Eine individualisierte populationsbasierte	
Das multifaktorielle Konzept der Karies 338	Strategie	341
Relevante Epidemiologie	Dokumentation der Ergebnisse zur	
Karies im Milchgebiss	Karieserfahrung	342
Karies im bleibenden Gebiss		
Kariesprogression durch den Zahnschmelz 339		
Durchbruchzeit der Zähne beider Dentitionen 340		
Kariesdiagnostik in der kindlichen Bevölkerung 340		

22 Individualisiertes Kariesmanagement in der Kinderzahnheilkunde

Ch. Splieth, M. Alkilzy

Einleitung	Okklusalflächen	348
Vergleichende Gegenüberstellung: Milchzähne	Approximalflächen	348
und bleibende Zähne	Minimalintervenierende Behandlung bleibender	
	Zähne bei Kindern und Jugendlichen	349
Epidemiologie346Funktion und Lebensdauer347	OkklusalflächenVersiegelungen bei Patienten	349
Durchbrechende bleibende Zähne	mit hohem Kariesrisiko	350
Behandlung von Milchzähnen 347	Approximalflächen	350
Bukkalflächen		

Ein Ausblick in die Zukunft

Zukünftige Trends in der Kariesforschung

B. Clarkson, A. Czajka-Jakubowska

Einleitung354Genetische Ansätze354Genomik – Kariesempfänglichkeit354Probiotika – Austauschtherapie mit nichtsäure- produzierenden Bakterien354Gentherapie – Regeneration der Speicheldrüsen355Proteomik355Modifikation von Antikörpern – Adhäsion von Bakterien355Enzymerkennung – Beurteilung der Kariesaktivität355	Nanotechnik
Enzymerkennung – Beurteilung der Kariesaktivität. 355	Zusammenfassung
Zell- und Gewebezüchtung (Tissueengineering). . 356 Pulpa-Dentin-Komplex	

356 356 357

357

357 357 359

Teil 2: Karies – Klinische Praxis

24	Diagnostik.	Therapieentscheidung	und Dokumentation
	Diag.iostiit,	The aprecine concluding	and Donamentation

S. Paris, R. Haak, H. Meyer-Lückel

5. Turis, in Traum, III Weyer Bucker		
Einleitung364Kariesdiagnostik auf Patientenebene364Erhebung der Risikofaktoren366Karieserfahrung366Zuckerkonsum366Nahrungsfrequenz366Mundhygiene366Fluoridzufuhr366Speichelmenge366Berechnung des Kariesrisikos und Konsequenzen366	Kariesdiagnostik auf Zahnebene. Visuell-taktile Befunderhebung Primärkaries. Karies an Restaurationen Zusätzliche diagnostische Hilfsmittel. Bissflügelröntgenbilder und Faseroptische Transillumination Laserfluoreszenz Endodontologische Befunde Zusätzliche zahnärztliche Diagnostik.	367 369 370 370 370 370
	Diagnose und Therapieplanung	371
Praxisfälle – Bleibendes Gebiss H. Meyer-Lückel, S. Paris, C. A. Schneider, L. A. Hilgert,	S. Coelho Leal	

H. Meyer-Lückel, S. Paris, C. A. Schneider, L. A. Hilgert,	S. Coelho Leal
Fall 1: 30-jährige Patientin mit geringem bis	Fall 3: Minimalintervenierende Frontzahn-
mittlerem Kariesrisiko	restaurationen
H. Meyer-Lückel, S. Paris	C. A. Schneider, H. Meyer-Lückel
Anamnese	Anamnese
Klinischer Befund (Zahnebene) 373	Klinischer Befund
Kariesrisikobewertung (Patientenebene) 375	Kariesrisikobewertung 396
Diagnose und Behandlungsplan 376	Diagnose und Behandlungsplan 396
Patientenebene	Patientenebene
Zahnebene	Zahnlevel
Klinischer Befund nach Abschluss	Fall 4: Infiltration zur Maskierung von kariösen
der Behandlung	Läsionen
Nachsorge	L. A. Hilgert, S. Coelho Leal
Fall 2: 22-jähriger Patient mit mittlerem	Anamnese
Kariesrisiko	Klinischer Befund 402
H. Meyer-Lückel, S. Paris	Kariesrisikobewertung 403
Anamnese	Diagnose und Behandlungsplan 403
Klinischer Befund	Patientenebene
Kariesrisikobewertung	Zahnebene
Diagnose und Behandlungsplan	Klinischer Befund nach Abschluss der Behandlung. 406
Patientenebene	Fall 5: Schrittweise Kariesexkavation 406
Zahnebene	H. Meyer-Lückel, S. Paris
Klinischer Befund nach Abschluss der Behandlung . 394	
Nachsorge 304	

26 Praxisfälle – Milch- und Wechselgebiss

V. Mendes Soviero, S. Coelho Leal, M. Alkilzy, C. Splieth

Fall 1: 8-jähriger Junge mit mittlerem Kariesrisiko 409	Fall 3: 6-jähriger Junge	
M. Alkilzy, C. Splieth	mit hohem Kariesrisiko	420
Anamnese	V. Mendes Soviero, S. Coelho Leal	
Allgemeine Angaben 409	Anamnese	420
Mundhygiene-Indizes 409	Klinischer Befund	420
Klinischer Befund 410	Kariesrisikobewertung	422
Kariesrisikobewertung 412	Diagnose und Behandlungsplan	422
Diagnose und Behandlungsplan 413	Patientenebene	422
Patientenebene 413	Zahnebene	423
Zahnebene	Klinischer Befund nach Abschluss der Behandlung.	427
Kontrolle und Nachsorge 415	Nachsorge	427
Fall 2: 7-jähriges Mädchen mit mittlerem	Fall 4: 6-jähriges Mädchen mit sehr hohem	
Kariesrisiko	Kariesrisiko	429
V. Mendes Soviero, S. Coelho Leal	V. Mendes Soviero, S. Coelho Leal	
Anamnese	Anamnese	429
Klinischer Befund 415	Klinischer Befund	429
Kariesrisikobewertung 416	Kariesrisikobewertung	430
Diagnose und Behandlungsplan 417	Diagnose und Behandlungsplan	430
Patientenebene 417	Patientenebene	430
Zahnebene 417	Zahnebene	432
Nachsorge	Klinischer Befund nach Abschluss der Behandlung.	438
	Nachsorge	438
27 Anhang		
Befundbogen440Kariesrisikobogen441	Behandlungsplan	442
Sachverzeichnis		443