

Inhaltsverzeichnis

1 Die eigene Rolle im Ausbildungsbetrieb mitgestalten		3 Praxishygiene organisieren und Medizinprodukte aufbereiten	
1.1 Gesundheitswesen und soziale Absicherung	9	3.1 Erhalt der Gesundheit	99
1.1.1 Aufbau des Gesundheitswesens	9	3.1.1 Grundlagen	99
1.1.2 System der sozialen Sicherung	12	3.1.2 Grundsätze der Prävention	101
1.2 Berufliches Umfeld der ZFA	15	3.1.3 Risikofaktoren	102
1.2.1 Zahnmedizinische Fachangestellte	15	3.1.4 Vorsorge und Früherkennung	107
1.2.2 Berufliches Umfeld	20	3.1.5 Schutzimpfungen	113
1.3 Arbeitsplatz Zahnarztpraxis	23	3.1.6 Persönliche Hygiene	117
1.3.1 Funktionsbereiche und Tätigkeitsfelder	23	3.2 Medizinische Mikrobiologie	119
1.3.2 Geräte und Arbeitsabläufe	26	3.2.1 Grundbegriffe	119
1.3.3 Arbeitssystematik am Behandlungsplatz	33	3.2.2 Zellaufbau beim Menschen	119
1.4 Arbeitssicherheit und Gesundheit	38	3.2.3 Bakterien	122
1.4.1 Rechtliche Grundlagen	38	3.2.4 Viren	130
1.4.2 Arbeitsmedizinische Vorsorge	39	3.2.5 Pilze	134
1.4.3 BuS-Dienst	40	3.2.6 Prionen	137
1.4.4 Jugendarbeitsschutzgesetz	41	3.2.7 Protozoen	137
1.4.5 Mutterschutzgesetz	41	3.2.8 Vielzellige tierische Parasiten	138
1.4.6 Biologische Arbeitsstoffe	42	3.3 Infektionskrankheiten	139
1.4.7 Gefahrstoffe	48	3.3.1 Grundlagen	139
1.4.8 Medizinprodukte	52	3.3.2 Hepatitis (Leberentzündung)	145
1.4.9 Betriebssicherheitsverordnung	57	3.3.3 AIDS	147
1.4.10 Infektionsschutzgesetz	57	3.3.4 COVID-19	148
1.4.11 Brandschutz	58	3.4 Grundzüge des Infektionsschutzes	149
		3.4.1 Infektionsquellen	149
		3.4.2 Infektionswege	150
		3.4.3 Eintrittsporten für Erreger	153
		3.4.4 Anamnese	155
		3.4.5 Persönliche Schutzmaßnahmen	155
		3.4.6 Grundlagen der Desinfektion	163
		3.4.7 Grundlagen der Sterilisation	171
2 Patienten empfangen und begleiten		3.5 Infektionsschutz in der Praxis	177
2.1 Patientenbetreuung	59	3.5.1 Rechtliche Grundlagen	177
2.1.1 Grundlagen	59	3.5.2 Klassifikation des Infektionsrisikos	180
2.1.2 Umgang mit Patienten	63	3.5.3 Mundhöhlen-Antiseptik	180
2.2 Vorbereitung der Behandlung	73	3.5.4 Händehygiene	182
2.2.1 Anamnese	73	3.5.5 Aufbereitung von Medizinprodukten	187
2.2.2 Befunderhebung	75	3.6 Abfallentsorgung	209
2.3 Zähne und Zahnentwicklung	80		
2.3.1 Aufbau des Gebisses	80		
2.3.2 Zahnschemata	81		
2.3.3 Lage- und Richtungsbezeichnungen	82		
2.3.4 Gemeinsame Zahnmerkmale	82		
2.3.5 Bleibende Zähne	83		
2.3.6 Milchzähne	86		
2.3.7 Okklusion und Artikulation	87		
2.3.8 Zahn- und Gebissentwicklung	88		
2.4 Mundhöhle und Rachen	91		

4 Patienten bei der Kariestherapie begleiten

4.1	Einführung in die Zahnheilkunde . . .	213
4.1.1	Fachgebiete	213
4.1.2	Zahnmedizinische Lernfelder	214
4.1.3	Medizinische Inhalte	218
4.2	Zahnaufbau	219
4.3	Karies	221
4.3.1	Kariesentstehung	221
4.3.2	Kariesverlauf	226
4.4	Kariesdiagnostik	230
4.5	Instrumente zur Füllungstherapie . .	232
4.6	Füllungsmaterialien	246
4.7	Kavitätenpräparation	255
4.8	Amalgamfüllung	257
4.9	Kompositfüllung	260
4.10	Einlagefüllungen (Inlays)	263

5 Patienten bei endodontischen Behandlungen begleiten

5.1	Aufbau des Schädels und Knochens	266
5.1.1	Knochenaufbau	266
5.1.2	Schädelaufbau	268
5.1.3	Kiefergelenk	275
5.1.4	Muskulatur	276
5.2	Nervensystem	280
5.2.1	Reiz- bzw. Erregungsleitung	280
5.2.2	Aufbau des Nervensystems	281
5.2.3	Zentralnervensystem (ZNS)	281
5.2.4	Peripheres Nervensystem	283
5.2.5	Vegetatives Nervensystem	286
5.3	Schmerzausschaltung (Anästhesie)	287
5.3.1	Lokalanästhesie	287
5.3.2	Narkose	289
5.3.3	Assistenz bei der Lokalanästhesie	290
5.4	Erkrankungen der Pulpa	291
5.4.1	Ablauf einer Entzündung	291
5.4.2	Pulpaentzündungen und ihre Folgen	293
5.5	Vitalerhaltung der erhaltungswürdigen Pulpa	298
5.6	Wurzelkanalbehandlung	299
5.6.1	Instrumente	299
5.6.2	Behandlungsmethoden	301
5.7	Praxis der Wurzelkanalbehandlung .	305

6 Patienten bei chirurgischen Behandlungen begleiten

6.1	Aufgabengebiete	311
6.2	Einführung in die Pathologie	312
6.3	Chirurgische Instrumente	322
6.4	Chirurgische Eingriffe	330
6.5	Arzneimittellehre	349

7 Medizinische Notfälle begleiten

7.1	Blut	360
7.2	Immunsystem	362
7.3	Herz und Kreislauf	365
7.3.1	Herz	365
7.3.2	Blutkreislauf	366
7.3.3	Lymphsystem	371
7.4	Atmung	372
7.4.1	Aufbau des Atmungssystems	372
7.4.2	Luftwege	373
7.4.3	Lunge	374
7.5	Lebensrettende Sofortmaßnahmen .	376
7.6	Vorbeugung von Zwischenfällen . . .	385
7.7	Erste Maßnahmen bei Notfällen . . .	387

8 Patienten bei parodontologischen Behandlungen begleiten

8.1	Aufbau des Parodontiums	394
8.2	Erkrankungen des marginalen Parodontiums	396
8.3	Klassifikation der Parodontalerkrankungen	404
8.4	Grundlagen der Diagnostik und Therapie	406
8.5	Systematische PAR-Behandlung . . .	413
8.6	Behandlungsmaßnahmen bei Parodontitis	418
8.7	Behandlung von nicht entzündlichen Parodontalerkrankungen	424

9 Praxisbedarf beschaffen und verwalten

Inhalte von Lernfeld 9 425

10 Patienten bei prophylaktischen und kieferorthopädischen Behandlungen begleiten

10.1	Grundlagen der Prophylaxe	427
10.2	Gesunde Ernährung	429
10.2.1	Inhaltsstoffe der Nahrung	429
10.2.2	Gliederung und Aufgaben des Verdauungssystems	433
10.2.3	Abschnitte des Verdauungssystems	434
10.2.4	Leber und Bauchspeicheldrüse	437
10.2.5	Ernährung und Zahngesundheit	440
10.3	Mundhygiene	445
10.3.1	Mundpflegeartikel	445
10.3.2	Zahnputztechniken	451
10.4	Fluoridierung	455
10.4.1	Möglichkeiten der Fluoridierung	455
10.4.2	Empfehlungen zur Fluoridierung	456
10.5	Individualprophylaxe	461
10.5.1	Indizes	461
10.5.2	Kariesrisikobestimmung	466
10.5.3	Parodontitis-Risikobestimmung	467
10.5.4	Professionelle Zahnreinigung (PZR)	468
10.5.5	Fissurenversiegelung	468
10.6	Gruppenprophylaxe	469
10.7	Zahn- und Kieferanomalien	470
10.7.1	Zahnanomalien	470
10.7.2	Okklusionsanomalien	472
10.7.3	Kieferanomalien	474
10.8	Kieferorthopädie	476
10.8.1	Kieferorthopädische Diagnostik	476
10.8.2	Kieferorthopädische Behandlung	480

11 Patienten bei prothetischen Behandlungen begleiten

11.1	Aufgabengebiete	485
11.2	Behandlungsplanung	486
11.3	Abformung	486
11.4	Kronen	493
11.5	Brücken	494
11.6	Teilprothesen	499
11.7	Vollprothesen	505
11.8	Wiederherstellung und Erweiterung	507

12 Bildgebende Verfahren und Strahlenschutz anwenden

12.1	Physikalische Grundlagen	510
12.2	Röntgenaufnahmen	513
12.3	Entwicklung und Fixierung	522
12.4	Digitale Röntgenverfahren	524
12.5	Strahlenschutz – Gesetz und Verordnung	525

13 Arbeitsprozesse organisieren und optimieren

Inhalte von Lernfeld 13 531

Zahnmedizinische Fachsprache

533

Maßeinheiten

536

Stichwortverzeichnis

537

Bildquellenverzeichnis

552