

Inhaltsverzeichnis

1 Die eigene Rolle im Ausbildungsbetrieb mitgestalten

1.1	Gesundheitswesen und soziale Absicherung	9
1.1.1	Aufbau des Gesundheitswesens	9
1.1.2	System der sozialen Sicherung	12
1.2	Berufliches Umfeld der ZFA	15
1.2.1	Zahnmedizinische Fachangestellte	15
1.2.2	Berufliches Umfeld	20
1.3	Arbeitsplatz Zahnarztpraxis	23
1.3.1	Funktionsbereiche und Tätigkeitsfelder	23
1.3.2	Geräte und Arbeitsabläufe	26
1.3.3	Arbeitssystematik am Behandlungsplatz	33
1.4	Arbeitssicherheit und Gesundheit	38
1.4.1	Rechtliche Grundlagen	38
1.4.2	Arbeitsmedizinische Vorsorge	39
1.4.3	BuS-Dienst	40
1.4.4	Jugendarbeitsschutzgesetz	41
1.4.5	Mutterschutzgesetz	41
1.4.6	Biologische Arbeitsstoffe	42
1.4.7	Gefahrstoffe	48
1.4.8	Medizinprodukte	52
1.4.9	Betriebssicherheitsverordnung	57
1.4.10	Infektionsschutzgesetz	57
1.4.11	Brandschutz	58

2 Patienten empfangen und begleiten

2.1	Patientenbetreuung	59
2.1.1	Grundlagen	59
2.1.2	Umgang mit Patienten	63
2.2	Vorbereitung der Behandlung	73
2.2.1	Anamnese	73
2.2.2	Befunderhebung	75
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

3 Praxishygiene organisieren und Medizinprodukte aufbereiten

3.1	Erhalt der Gesundheit	99
3.1.1	Grundlagen	99
3.1.2	Grundsätze der Prävention	101
3.1.3	Risikofaktoren	102
3.1.4	Vorsorge und Früherkennung	107
3.1.5	Schutzimpfungen	113
3.1.6	Persönliche Hygiene	117
3.2	Medizinische Mikrobiologie	119
3.2.1	Grundbegriffe	119
3.2.2	Zellaufbau beim Menschen	119
3.2.3	Bakterien	122
3.2.4	Viren	130
3.2.5	Pilze	134
3.2.6	Prionen	137
3.2.7	Protozoen	137
3.2.8	Vielzellige tierische Parasiten	138
3.3	Infektionskrankheiten	139
3.3.1	Grundlagen	139
3.3.2	Hepatitis (Leberentzündung)	145
3.3.3	AIDS	147
3.3.4	COVID-19	148
3.4	Grundzüge des Infektionsschutzes	149
3.4.1	Infektionsquellen	149
3.4.2	Infektionswege	150
3.4.3	Eintrittspforten 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
3.5	Infektionsschutz in der Praxis	177
3.5.1	Rechtliche Grundlagen	177
3.5.2	Klassifikation des Infektionsrisikos	180
3.5.3	Mundhöhlen-Antiseptik	180
3.5.4	Händehygiene	182
3.5.5	Aufbereitung von Medizinprodukten	187
3.6	Abfallentsorgung	209

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