

INHALTSVERZEICHNIS

1	Gesundheitswesen	8	3.4	Kommunikationsstörungen	33
1.1	Bereiche und Aufgaben	8	3.4.1	Ursachen	33
1.1.1	Öffentlicher Gesundheitsdienst	8	3.4.2	Konfliktlösung	33
1.1.2	Ambulante Versorgung	9		Fit für die Prüfung	34
1.1.3	Stationäre Versorgung im Krankenhaus	9	4	Prävention	35
1.2	Berufe des Gesundheitswesens	10	4.1	Gesundheit und Krankheit	35
1.2.1	Heilberufe	10	4.2	Teilgebiete der Hygiene	36
1.2.2	Helferinnenberufe	11	4.2.1	Individualhygiene	36
1.2.3	Pflegeberufe	11	4.2.2	Psychohygiene	37
1.2.4	Diagnostisch-technische Berufe	11	4.2.3	Arbeits- und Freizeithygiene	37
1.2.5	Therapeutisch-rehabilitative Berufe	12	4.2.4	Sozialhygiene	38
1.2.6	Nichtärztliche Fachberufe	12	4.2.5	Umwelthygiene	38
1.3	Berufsorganisationen	13	4.2.6	Unerwünschte Begleiterscheinungen hygienischer Maßnahmen	39
	Fit für die Prüfung	13	4.3	Vorsorgeuntersuchungen	40
2	Arbeitsplatz Zahnarztpraxis	14	4.3.1	Arbeitsmedizinische Vorsorge	40
2.1	Arbeitsmedizin	14	4.3.2	Mutterschaftsvorsorge	41
2.2	Berufsbild Zahnarzt	15	4.4	Früherkennungsuntersuchungen	42
2.2.1	Aus- und Weiterbildung des Zahnarztes	15	4.4.1	Kinderfrüherkennungsuntersuchungen	42
2.2.2	Zahnärztliche Tätigkeit	15	4.4.2	Krebsfrüherkennungsuntersuchungen	43
2.2.3	Arbeitsgebiete der Zahnheilkunde	16	4.5	Rehabilitation	44
2.3	Arbeitsbereiche der Zahnarzthelferin	17		Fit für die Prüfung	44
2.4	Arbeitsabläufe und räumliche Aufteilung	18	5	Mikrobiologie – Infektionslehre	45
2.5	Einrichtung, Installation, Arbeitsbereich	19	5.1	Unterscheidungsmerkmale von Mikroorganismen	45
	Fit für die Prüfung	21	5.2	Infektionsquellen	48
3	Patientenbetreuung	22	5.3	Übertragungswege	49
3.1	Rollenverhalten	23	5.4	Schutzimpfungen	50
3.1.1	Berufsrolle	23	5.5	Infektionskrankheiten	53
3.1.2	Rollenerwartungen	24	5.5.1	Infektionsentwicklung	53
3.2	Formen der Kommunikation und Interaktion	26	5.5.2	Bakterielle Infektionen	55
3.2.1	Kommunikationsbereiche	27		Fit für die Prüfung	57
3.2.2	Interaktionsformen	29	6	Praxishygiene und Sicherheitsmaßnahmen	58
3.3	Kommunikationsverhalten in besonderen Situationen	30	6.1	Desinfektion	58
3.3.1	Kommunikation bei diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen	30	6.2	Sterilisation	63
3.3.2	Kommunikation an der Rezeption	30	6.3	Unfallverhütungsvorschriften	65
3.3.3	Kommunikation am Telefon	30	6.4	Abfallentsorgung	67
3.3.4	Kommunikation mit bestimmten Patientengruppen	31	6.5	Medizinproduktegesetz (MPG)	68
				Fit für die Prüfung	68
			7	Anatomie, Physiologie, Pathologie	69
			7.1	Aufbau des Körpers	69
			7.2	Zelllehre (Zytologie)	71
			7.2.1	Anatomie und Physiologie der Zelle	71
			7.2.2	Zellteilung	73
			7.2.3	Gewebearten am Beispiel des Epithelgewebes	74
				Fit für die Prüfung	76

7.3 Krankheitsursachen und Krankheitsverlauf	77	Fit für die Prüfung	130
7.3.1 Innere Krankheitsursachen	77	7.10 Herz	131
7.3.2 Äußere Krankheitsursachen	78	7.10.1 Herzaufbau	131
7.3.3 Krankheitsverlauf und Krankheitsende	79	7.10.2 Reizleitungssystem	132
Fit für die Prüfung	79	7.10.3 Herzfunktion (Diastole, Systole)	133
7.4 Allgemeine Erkrankungen	80	7.10.4 Herzerkrankungen	133
7.4.1 Entzündungen	80	7.10.5 Stillstand von Atmung und Herz-Kreislauf	135
7.4.2 Geschwulsterkrankungen (Tumoren)	82	Fit für die Prüfung	136
7.4.3 Fehl- und Missbildungen	83	7.11 Blutkreislauf	137
7.4.4 Wunden	84	7.11.1 Arterien, Venen und Kapillaren	137
7.4.5 Frakturen	84	7.11.2 Körperkreislauf, Lungenkreislauf und Gefäßversorgung des Kopfes	138
Fit für die Prüfung	85	7.11.3 Erkrankungen des Kreislaufsystems	139
7.5 Passiver Bewegungsapparat	86	Fit für die Prüfung	143
7.5.1 Skelett	86	7.12 Blut	144
7.5.2 Binde- und Stützgewebe	87	7.12.1 Aufgaben des Blutes	144
7.5.3 Knochen	87	7.12.2 Blutzellen	145
7.5.4 Gelenke	88	7.12.3 Blutplasma	146
7.5.5 Wirbelsäule	88	7.12.4 Blutgerinnung	146
Fit für die Prüfung	88	7.12.5 Blutgruppen	147
7.6 Aktiver Bewegungsapparat	89	Fit für die Prüfung	147
7.6.1 Muskelgewebearten	89	7.13 Lymphatisches System	148
7.6.2 Bau und Funktion eines Skelettmuskels	89	7.13.1 Lymphe und Lymphgefäße	148
Fit für die Prüfung	90	7.13.2 Lymphatische Organe	149
7.7 Kausystem	91	Fit für die Prüfung	149
7.7.1 Aufbau der Mundhöhle	91	7.14 Immunsystem	150
7.7.2 Speicheldrüsen	93	7.14.1 Unspezifische und spezifische Abwehr	150
7.7.3 Rachen	94	7.14.2 Störungen des Immunsystems	152
7.7.4 Menschliches Gebiss	95	7.14.3 Allergie	152
7.7.5 Aufbau der Zähne	99	Fit für die Prüfung	153
7.7.6 Zahnhalteapparat (Parodontium)	103	7.15 Atmungssystem	154
7.7.7 Zahnschemata	104	7.15.1 Atmungsorgane	154
7.7.8 Schädel	106	7.15.2 Aufbau der Lunge	156
7.7.9 Oberkiefer	109	7.15.3 Atemmechanik	157
7.7.10 Unterkiefer	111	7.15.4 Äußere und innere Atmung	158
7.7.11 Kiefergelenk	112	7.15.5 Notfälle	160
7.7.12 Kopfmuskulatur	113	Fit für die Prüfung	160
Fit für die Prüfung	115	7.16 Haut und Schleimhaut	161
7.8 Nervensystem	116	7.16.1 Aufbau der Haut	161
7.8.1 Nervengewebe	116	7.16.2 Hautanhangsgebilde	162
7.8.2 Zentralnervensystem	117	7.16.3 Aufgaben der Haut	163
7.8.3 Peripheres Nervensystem	120	7.16.4 Schleimhaut (Mucosa)	163
7.8.4 Vegetatives Nervensystem	120	Fit für die Prüfung	163
7.8.5 Hirnnerven	122	7.17 Hormonsystem	164
7.8.6 Erkrankungen der Hirnnerven V und VII	122	7.17.1 Hypophyse	164
Fit für die Prüfung	122	7.17.2 Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	165
7.9 Verdauung	123	7.17.3 Schilddrüse und Nebenschilddrüse	166
7.9.1 Nahrungsbestandteile	123	7.17.4 Nebennieren	167
7.9.2 Energieumsatz	126	7.17.5 Keimdrüsen	168
7.9.3 Verdauungstrakt	127	Fit für die Prüfung	169
7.9.4 Weitere an der Verdauung beteiligte Organe	129		

7.18 Harnsystem	170	8.6 Parodontologie	232
7.18.1 Harnorgane	170	8.6.1 Entzündungen	234
7.18.2 Ableitende Harnwege	171	8.6.2 Parodontale Atrophie/Rezessionen . . .	239
7.18.3 Aufgaben des Harnsystems	171	8.6.3 Parodontale Hyperplasie	240
Fit für die Prüfung	171	8.6.4 Parodontales Trauma	240
8 Spezielle Pathologie, Therapie und Prophylaxe	172	8.6.5 Diagnostik parodontaler Erkrankungen .	241
8.1 Anamnese und Befunderhebung	172	8.6.6 Behandlung der entzündlichen parodontalen Erkrankungen	242
8.1.1 Anamnese	172	Fit für die Prüfung	247
8.1.2 Befunderhebung	174	8.7 Zahnärztliche Chirurgie	248
8.2 Patientenlagerung und Arbeitshaltung	176	8.7.1 Instrumente	249
8.2.1 Patientenlagerung	176	8.7.2 Zahnentfernung (Extraktion)	252
8.2.2 Arbeitshaltung	178	8.7.3 Hemisektion	256
8.3 Absaug- und Haltetechnik	179	8.7.4 Zysten	257
Fit für die Prüfung	180	8.7.5 Wurzelspitzenresektion (Apektomie) . .	259
8.4 Anästhesie	181	8.7.6 Verzögerte Wundheilung und Infektionsabwehr (Entzündungsbehandlung)	260
8.4.1 Narkose/Allgemeinanästhesie	181	8.7.7 Behandlung von Verletzungen (Traumatologie)	262
8.4.2 Lokalanästhesie	182	8.7.8 Zahnärztliche Chirurgie in Kooperation mit anderen Fachdisziplinen	263
8.4.3 Instrumentarium	184	8.7.9 Implantologie	264
Fit für die Prüfung	185	Fit für die Prüfung	269
8.5 Konservierende Zahnheilkunde	186	8.8 Prothetische Zahnheilkunde	270
8.5.1 Kariesursachen und Kariesentstehung . .	187	8.8.1 Arten von Zahnersatz	270
8.5.2 Kariesdiagnostik	190	8.8.2 Behandlungsablauf	271
8.5.3 Grundsätze der Kariestherapie	192	8.8.3 Abformung und Modellherstellung	272
8.5.4 Instrumente zur Kariesentfernung und Kavitätenpräparation	193	8.8.4 Festsitzender Zahnersatz	278
8.5.5 Plastische Füllungsmaterialien	195	8.8.5 Herausnehmbarer Zahnersatz	283
8.5.6 Füllungsinstrumente/Hilfsmittel	200	Fit für die Prüfung	292
8.5.7 Trockenlegung in der Mundhöhle	201	8.9 Kieferorthopädie	293
8.5.8 Säure-Ätz-Technik	202	8.9.1 Befunderhebung	293
8.5.9 Klebetechnik am Zahn (Bonding)	203	8.9.2 Kieferorthopädische Krankheitsbilder . .	300
8.5.10 Adhäsivfüllungstechnik	204	8.9.3 Behandlungsmöglichkeiten	304
8.5.11 Amalgamfüllungstechnik	205	8.9.4 Retention	309
8.5.12 Einlagefüllungen (Inlays)	206	Fit für die Prüfung	309
8.5.13 Gegossener Stift-Stumpf-Aufbau	208	8.10 Prophylaxe (Prävention)	310
8.5.14 Konfektionierte Anker/parapulpäre Stifte	209	8.10.1 Patientenberatung	311
8.5.15 Kronenersatz	210	8.10.2 Ernährungsberatung	312
8.5.16 Minimalinvasive Kariestherapie	214	8.10.3 Mundhygiene	314
8.5.17 Therapie bei Putzschäden	215	8.10.4 Präventive Behandlungsmaßnahmen . .	319
8.5.18 Hartschubstanzersatz ohne Kariesursache .	217	Fit für die Prüfung	324
8.5.19 Kariesprophylaxe	218	9 Arzneimittellehre	325
8.5.20 Pulpaerkrankungen	220	9.1 Gesetzliche Grundlagen	326
8.5.21 Endodontische Behandlungsverfahren . .	221	9.2 Darreichungsformen und Applikationsarten	328
8.5.22 Wurzelkanalbehandlung	224	9.3 Arzneimittelgruppen	329
8.5.23 Parodontitis apicalis	228		
Fit für die Prüfung	231		

9.4	Aufbewahrung und Entsorgung von Arzneimitteln	330	10.4	Röntgengeräte und Röntgentechniken	344
9.5	Nebenwirkungen und Arzneimittelmissbrauch	331	10.4.1	Intraorale Aufnahmen	344
Fit für die Prüfung		331	10.4.2	Extraorale Aufnahmen	346
10	Röntgen und Strahlenschutz	332	10.5	Gesetzliche Vorgaben	348
10.1	Physikalische Grundlagen	332	10.6	Qualitätssicherung	349
10.1.1	Größen und Maßeinheiten	332	10.7	Lagerung und Dokumentation	350
10.1.2	Elektrizitätslehre	333	Fit für die Prüfung		350
10.1.3	Optik und elektromagnetische Wellen	334	Chemische Grundlagen		351
10.2	Röntgenstrahlen	336	Internationale Einheiten, Maße, Gewichte und chemische Elemente		354
10.2.1	Eigenschaften von Röntgenstrahlen	336	Zahlwörter		357
10.2.2	Wirkungen von Röntgenstrahlen	336	Abkürzungen auf Rezepten		358
10.2.3	Erzeugung von Röntgenstrahlen	338	Aufbewahrungsfristen		358
10.3	Bildgebende Verfahren	340	Sachwortverzeichnis		359
10.3.1	Konventionelles Röntgen	340			
10.3.2	Digitales Röntgen	343			