

Lernfeld 1: Im Beruf und Gesundheitswesen orientieren

1	Institutionen des Gesundheitswesens	13
1.1	Behörden der Städte und Gemeinden	13
1.2	Behörden des Gesundheitswesens auf Landesebene	13
1.3	Behörden des Gesundheitswesens auf Bundesebene	14
1.4	Internationale Organisationen	15
1.4.1	Weltgesundheitsorganisation (WHO)	15
1.4.2	Europäische Union (EU)	16
1.4.3	Europäische Behörden	16
1.5	Finanzierung des Gesundheitswesens	16
2	Gesundheitliche Versorgung in Deutschland	17
2.1	Ambulante Versorgung	17
2.1.1	Arztpraxen	17
2.1.2	Medizinische Versorgungszentren (MVZ)	17
2.2	Stationäre Versorgung	18
2.3	Ambulante und stationäre Schnittstelle	18
2.4	Öffentlicher Gesundheitsdienst	19
3	Berufe im Gesundheitswesen	20
3.1	Ärztliche Aus- und Weiterbildung	20
3.2	Das Berufsbild der Medizinischen Fachangestellten	22
3.2.1	Aus- und Weiterbildung der MFA	22
3.2.2	Delegation von Leistungen	23
4	Berufliche Organisationen im Gesundheitswesen	25
4.1	Ärzttekammern	25
4.2	Kassenärztliche Vereinigung	25
4.3	Organisationen der Medizinischen Fachangestellten	26
5	Übungsaufgaben	26

Lernfeld 2: Patienten empfangen und begleiten

1	Der kranke Mensch	29
1.1	Gesundheit und Krankheit	29
1.2	Die Einstellung des Patienten zu seiner Krankheit	29
1.3	Behandlungsziele	30
1.4	Soziale Situation und Krankheit	30
1.5	Krankheitsrisiken bei verschiedenen Patientengruppen	30
1.5.1	Lebensalter	30
1.5.2	Geschlecht	31
1.5.3	Beruf	31
1.6	Folgekrankheiten	31

2	Kommunikation mit kranken Menschen und ihren Angehörigen	32
2.1	Grundbegriffe der Kommunikation	32
2.2	Anamnese	33
2.3	Verborgene Inhalte der Kommunikation	33
2.4	Hindernisse der Kommunikation	34
3	Körperliche Untersuchung	35
4	Aufbau und Krankheiten des Nervensystems	36
4.1	Aufbau des Nervensystems	36
4.1.1	Zentrales Nervensystem	36
4.1.2	Peripheres Nervensystem	37
4.1.3	Vegetatives Nervensystem	37
4.2	Krankheiten des Nervensystems	37
4.2.1	Schlaganfall	37
4.2.2	Transitorisch-ischämische Attacke	38
4.2.3	Morbus Parkinson	38
4.2.4	Demenz	38
5	Aufbau und Krankheiten des Auges	39
5.1	Aufbau des Auges	39
5.1.1	Anhangsorgane des Auges	39
5.1.2	Augapfel	40
5.2	Krankheiten des Auges	41
5.2.1	Fehlsichtigkeit	41
5.2.2	Grauer Star	42
5.2.3	Grüner Star	42
5.2.4	Makuladegeneration	43
5.2.5	Entzündung der Bindehaut	43
6	Aufbau und Krankheiten des Ohres	43
6.1	Abschnitte des Ohres	43
6.1.1	Äußeres Ohr	44
6.1.2	Mittelohr	44
6.1.3	Innenohr	44
6.2	Krankheiten des Ohres	45
6.2.1	Schwerhörigkeit	45
6.2.2	Mittelohrentzündung	46
6.2.3	Hörsturz	46
7	Psychische Erkrankungen	47
7.1	Depression	47
7.2	Angst- und Panikstörungen	47
7.3	Alkoholismus	48
7.4	Psychosomatische Erkrankungen	48
8	Hausärztlich-geriatrisches Basis-Assessment	48
9	Übungsaufgaben	50

Lernfeld 3: Praxishygiene und Schutz vor Infektionskrankheiten organisieren

1	Die Zelle	52			
1.1	Aufbau der Zelle	53			
1.1.1	Zellorganellen	53			
1.1.2	Zellkern	53			
1.2	Zellteilung	54			
1.3	Phagozytose	55			
1.4	Untersuchungsmethoden der Zelle	55			
2	Medizinische Mikrobiologie	56			
2.1	Mensch und Mikroorganismen	56			
2.2	Bakterien	57			
2.2.1	Bakterienformen	58			
2.2.2	Färbeverhalten nach Gram	58			
2.2.3	Verhalten der Bakterien gegenüber Sauerstoff	58			
2.2.4	Geißeln	58			
2.2.5	Sporen	59			
2.2.6	Behandlung bakterieller Erkrankungen	59			
2.3	Viren	59			
2.3.1	Aufbau eines Virus	60			
2.3.2	Virusvermehrung	60			
2.3.3	Behandlung von Viruserkrankungen	60			
2.4	Pilze	60			
2.4.1	Aufbau und Vermehrung der Pilze	60			
2.4.2	Behandlung von Pilzerkrankungen	61			
2.5	Protozoen	61			
2.6	Hautparasiten	61			
2.6.1	Flöhe	61			
2.6.2	Milben	62			
2.6.3	Läuse	62			
2.6.4	Zecken	62			
2.7	Würmer	62			
2.8	Prionen	63			
3	Infektionslehre	63			
3.1	Fachbegriffe der Infektionslehre	63			
3.2	Infektionsquellen	64			
3.3	Übertragungswege	64			
3.4	Infektionsarten	65			
4	Infektionserkrankungen	66			
4.1	Bakterielle Infektionen	66			
4.1.1	Diphtherie	66			
4.1.2	Tetanus	67			
4.1.3	Haemophilus influenzae Typ B	68			
4.1.4	Keuchhusten	68			
4.1.5	Pneumokokkeninfektion	69			
4.1.6	Scharlach	69			
4.1.7	Meningokokkeninfektion	70			
4.1.8	Salmonelleninfektion	70			
4.1.9	Legionellose	71			
4.1.10	Tuberkulose	71			
4.1.11	Borreliose	73			
4.1.12	MRSA	73			
4.2	Virale Infektionen	75			
4.2.1	Masern	75			
4.2.2	Mumps	76			
4.2.3	Röteln	76			
4.2.4	Ringelröteln	77			
4.2.5	Hand-Fuß-Mund-Krankheit	77			
4.2.6	Poliomyelitis epidemica	78			
4.2.7	Windpocken	78			
4.2.8	Gürtelrose	79			
4.2.9	Grippe	79			
4.2.10	Grippale Infekte	80			
4.2.11	Norovirus-Gastroenteritis	80			
4.2.12	Rotavirus-Gastroenteritis	81			
4.2.13	AIDS bzw. HIV-Infektion	82			
4.2.14	Hepatitis A bis E	83			
4.2.15	Pfeiffer-Drüsenfieber	84			
4.2.16	Frühsommermeningoenzephalitis (FSME)	85			
4.3	Pilzerkrankungen	85			
4.3.1	Fußpilz	85			
4.3.2	Soor	86			
4.4	Protozoenerkrankungen	87			
4.4.1	Toxoplasmose	87			
4.4.2	Malaria	88			
4.5	Wurmerkrankungen	89			
4.6	Sexuell übertragbare Infektions- erkrankungen	90			
4.6.1	Virusinfektionen	90			
4.6.2	Bakterielle Infektionen	90			
4.6.3	Trichomonadeninfektion (Protozoen)	91			
5	Immunsystem	91			
5.1	Immunität und Abwehr	91			
5.1.1	Natürliche Barrieren	92			
5.1.2	Leukozyten	92			
5.1.3	Unspezifische und spezifische Abwehr	93			
5.1.4	HLA-System	95			
5.2	Schutzmaßnahmen vor Infektions- erkrankungen	95			
5.2.1	Isolierung	96			
5.2.2	Impfung	96			
5.2.3	STIKO	98			
6	Maßnahmen der Arbeits- und Praxishygiene	100			
6.1	Hygienerechtliche Vorschriften, Gesetze und Verordnungen	100			
6.1.1	Infektionsschutzgesetz (IfSG)	101			
6.1.2	Überwachung durch Gesundheitsämter	101			
6.2	Maßnahmen des Hygienemanagements	102			
6.2.1	Gesetzliche Verpflichtung zum Hygienemanagement	102			
6.2.2	Bedeutung und Erstellung eines Hygienepanes	103			
6.2.3	Persönliche Hygiene	104			
6.2.4	Arbeitskleidung	105			
6.2.5	Schutzhandschuhe	107			
6.2.6	Desinfektion	108			

6.2.7	Händehygiene in Einrichtungen des Gesundheitswesens	109	3.1.4	Obere Extremität	155
6.2.8	Haut- und Schleimhautdesinfektion	112	3.1.5	Brustkorb	156
6.2.9	Allgemeine Hygienemaßnahmen in den Praxisräumen	113	3.1.6	Beckengürtel	156
6.2.10	Flächendesinfektion	113	3.1.7	Untere Extremität	157
6.2.11	Fußbodendesinfektion	115	3.1.8	Fuß	157
6.2.12	Instrumentendesinfektion	115	3.2	Gelenke	158
6.2.13	Sterilisation	115	3.3	Muskeln	159
6.3	Umgang mit Medizinprodukten	117	4	Pathologie	161
6.3.1	Medizinproduktegesetz und Medizinprodukte-Betreiberverordnung	117	4.1	Krankheitsursachen	162
6.3.2	Die Klassifizierung eines Medizinprodukts	120	4.2	Krankheitszeichen	162
6.3.3	Grundlagen zur Aufbereitung von Medizinprodukten	120	4.3	Diagnose	163
6.3.4	Wiederaufbereitung benutzter Instrumente/Sterilgutmanagement	122	4.4	Therapie	163
6.4	Arbeitsschutz	126	4.5	Prognose	163
6.4.1	Berufsgenossenschaftliche Vorschriften	126	4.6	Krankheitsverlauf	163
6.4.2	Betriebsärztliche und sicherheitstechnische Betreuung	127	4.7	Krankheitsformen	164
6.4.3	Biostoffverordnung – BioStoffV	128	4.7.1	Entzündung	164
6.4.4	Gefahrstoffverordnung – GefStoffV	130	4.7.2	Tumoren	165
6.4.5	Postexpositionsprophylaxe	131	4.7.3	Störungen der Durchblutung	167
6.5	Brandschutz	132	4.7.4	Degenerative Erkrankungen	167
6.6	Entsorgung nach gesetzlichen und betrieblichen Vorgaben	133	4.7.5	Erkrankungen des Stoffwechsels	167
7	Übungsaufgaben	136	5	Krankheiten des Bewegungsapparates	167
Lernfeld 4: Bei Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Bewegungsapparates assistieren			5.1	Verletzungen	167
1	Allgemeine Anatomie	140	5.1.1	Knochenbruch	167
1.1	Gliederung des Körpers	141	5.1.2	Luxation	169
1.2	Funktionelle Systeme des Körpers	141	5.1.3	Kontusion	169
1.3	Lage- und Richtungsbezeichnungen	142	5.1.4	Muskelfaserriss, Distorsion und Bänderriss	169
1.3.1	Rechts-Links-Symmetrie	142	5.2	Erkrankungen der Wirbelsäule	169
1.3.2	Anatomische Ebenen	142	5.2.1	Bandscheibenvorfall	169
1.3.3	Lagebezeichnungen	143	5.2.2	Skoliose	170
2	Gewebe	143	5.3	Erkrankungen der Knochen	170
2.1	Epithelgewebe	144	5.3.1	Osteoporose	170
2.1.1	Oberflächenepithel	144	5.3.2	Rachitis	170
2.1.2	Drüsenepithel	144	5.4	Erkrankungen der Gelenke	170
2.2	Binde- und Stützgewebe	145	5.4.1	Arthrose	170
2.3	Muskelgewebe	148	5.4.2	Hüft dysplasie	171
2.4	Nervengewebe	149	5.4.3	Arthritis	171
3	Bewegungsapparat	150	5.5	Erkrankungen von Muskeln und Sehnen	171
3.1	Knochen	150	5.6	Fehlstellungen der Füße	171
3.1.1	Schädel	152	5.6.1	Plattfuß	171
3.1.2	Wirbelsäule	153	5.6.2	Hohlfuß	172
3.1.3	Schultergürtel	155	6	Diagnostik	172
			6.1	Röntgen	172
			6.1.1	Eigenschaften von Röntgenstrahlen	172
			6.1.2	Erzeugung von Röntgenstrahlen	173
			6.1.3	Röntgenaufnahme	173
			6.1.4	Röntgenkontrastdarstellung	174
			6.1.5	Durchleuchtung	175
			6.1.6	Mammographie	175
			6.1.7	Computertomographie	175
			6.1.8	Strahlenschutz beim Röntgen	176
			6.2	Szintigraphie	177
			6.3	Emissionscomputertomographie	177
			6.4	Kernspin- oder Magnetresonanztomographie	177

7	Physikalische Therapie	178	1.3.4	Gerinnungshemmung	204
7.1	Physikalische Grundlagen	178	1.4	Blutgruppen	204
7.2	Wärmetherapie	179	1.4.1	AB0-System	205
7.2.1	Ultraschallwärmetherapie	179	1.4.2	Rhesusfaktor	205
7.2.2	Hochfrequenzstromtherapie	179	1.4.3	Bluttransfusion und Blutersatz	206
7.3	Reizstromtherapie	180	1.5	Bluterkrankungen	206
7.4	Kältetherapie	181	1.5.1	Anämien	206
7.5	Ultraviolettlichttherapie	182	1.5.2	Leukämie	208
7.6	Laser	182	1.5.3	Erkrankungen des Gerinnungssystems	208
8	Verbände	182	1.6	Diagnostik von Bluterkrankungen	209
8.1	Tapeverband	183	1.7	Blutgewinnung und Weiterverarbeitung	211
8.2	Kompressionsverband	183	1.7.1	Kapillare Blutentnahme	211
8.3	Gipsverband	183	1.7.2	Venöse Blutentnahme	212
9	Arzneimittellehre	184	1.7.3	Serum- und Plasmagewinnung	216
9.1	Zusammensetzung von Arzneimitteln	184	1.7.4	Aufbewahrung von Probenmaterial	217
9.2	Arzneimittelformen	185	1.7.5	Transport und Versand von Probenmaterial	218
9.3	Applikation von Arzneimitteln	187	1.8	Blutuntersuchungen	219
9.3.1	Lokale Applikation	187	1.8.1	Hämoglobinbestimmung	221
9.3.2	Systemische Applikation	187	1.8.2	Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG)	222
9.4	Arzneimittelgruppen	188	1.8.3	CRP-Test	223
9.5	Verschreibung von Arzneimitteln	189	1.8.4	Blutzuckerbestimmung	224
9.5.1	Besonderheiten verschiedener Patientengruppen	189	2	Herz, Gefäße, Kreislauf und Lymphsystem	227
9.5.2	Medikationsplan	190	2.1	Aufbau des Herzens	227
9.5.3	Aufbewahrung von Arzneimitteln	190	2.1.1	Lage und Größe des Herzens	227
9.5.4	Abgabe von Arzneimitteln	190	2.1.2	Blutfluss im Herzen	228
10	Injektionen und Infusion	191	2.1.3	Herzklappen	228
10.1	Spritzen und Kanülen	191	2.1.4	Koronargefäße	229
10.2	Spritzen aufziehen	192	2.2	Herzfunktion	229
10.3	Intracutane Injektion	192	2.2.1	Herzmechanik	229
10.4	Subcutane Injektion	193	2.2.2	Erregungsbildung und Erregungsleitung	230
10.5	Intramuskuläre Injektion	193	2.2.3	Herztöne	231
10.5.1	Intraglutäale Injektion	194	2.3	Blutgefäße	231
10.5.2	Injektion in den Deltamuskel	194	2.3.1	Arterien	231
10.5.3	Injektion in den Oberschenkel	195	2.3.2	Venen	232
10.6	Infusion	195	2.3.3	Kapillaren	232
11	Übungsaufgaben	196	2.4	Blutkreislauf	233
			2.4.1	Körperkreislauf	233
			2.4.2	Lungenkreislauf	233
			2.5	Lymphsystem und lymphatische Organe	234
			2.5.1	Lymphpe und Lymphgefäße	234
			2.5.2	Lymphknoten	234
			2.5.3	Milz	234
			2.5.4	Weitere lymphatische Organe	235
			2.6	Krankheiten des Herz-Kreislauf-Systems	235
			2.6.1	Koronare Herzkrankheit	235
			2.6.2	Rhythmusstörungen des Herzens	239
			2.6.3	Schock	242
			2.6.4	Herzinsuffizienz	243
			2.6.5	Herzklappenfehler	243
			2.7	Krankheiten der Gefäße	243
			2.7.1	Arteriosklerose	243
			2.7.2	Hypertonie	244
			2.7.3	Hypotonie	246
			2.7.4	Periphere arterielle Verschlusskrankheit	246

Lernfeld 5: Zwischenfällen vorbeugen und in Notfallsituationen Hilfe leisten		
1	Blut	198
1.1	Aufgaben des Blutes	199
1.2	Zusammensetzung des Blutes	199
1.2.1	Blutzellen	200
1.2.2	Blutplasma	202
1.3	Blutstillung	203
1.3.1	Gefäßreaktion	203
1.3.2	Blutgerinnung	203
1.3.3	Fibrinolyse	204

2.2.4	Empfängnisverhütung	314	1.7	Vitamine	336
2.2.5	Schwangerschaftsabbruch	316	1.8	Ballaststoffe	338
2.3	Krankheiten der weiblichen Geschlechtsorgane	317	2	Energiehaushalt	338
2.3.1	Prämenstruelles Syndrom	317	3	Grundsätze der Ernährung	339
2.3.2	Entzündungen der weiblichen Geschlechtsorgane	317	4	Aufbau und Funktion der Verdauungsorgane	340
2.3.3	Endometriose	318	4.1	Mundhöhle und Rachen	341
2.3.4	Benigne Tumoren der weiblichen Geschlechtsorgane	318	4.2	Speiseröhre	342
2.3.5	Maligne Tumoren der weiblichen Geschlechtsorgane	318	4.3	Magen	342
2.3.6	Erkrankungen der weiblichen Brust	319	4.3.1	Aufgaben der Magenschleimhaut	343
2.3.7	Extrauterin gravidität	320	4.3.2	Entleerung des Magens	343
2.3.8	Plazentainsuffizienz	320	4.4	Dünndarm	343
2.3.9	Schwangerschaftsbedingte Erkrankungen (Gestosen)	321	4.4.1	Zwölffingerdarm	344
2.3.10	Fehlgeburt, Totgeburt, Frühgeburt	321	4.4.2	Leerdarm und Krummdarm	345
2.3.11	Unfruchtbarkeit	322	4.5	Dickdarm	345
3	Männliche Geschlechtsorgane	323	4.6	Leber	346
3.1	Aufbau und Funktion	323	4.7	Gallenblase	348
3.1.1	Hoden	323	4.8	Bauchspeicheldrüse	348
3.1.2	Nebenhoden und Samenleiter	324	4.9	Bauchhöhle und Bauchfell	349
3.1.3	Männliche Geschlechtsdrüsen	324	5	Krankheiten der Verdauungsorgane	350
3.1.4	Penis	324	5.1	Krankheiten der Speiseröhre	350
3.2	Krankheiten der männlichen Geschlechtsorgane	325	5.1.1	Refluxkrankheit	350
3.2.1	Hodenhochstand	325	5.1.2	Entzündung der Speiseröhre	350
3.2.2	Pendelhoden	325	5.1.3	Speiseröhrenkrebs	350
3.2.3	Hydrozele und Varikozele	325	5.2	Krankheiten des Magens	351
3.2.4	Hodendrehung	325	5.2.1	Akute Gastritis	351
3.2.5	Hodenkarzinom	326	5.2.2	Chronische Gastritis	352
3.2.6	Phimose	326	5.2.3	Ulkuskrankheit	352
3.2.7	Prostatavergrößerung	326	5.2.4	Magenkarzinom	353
3.2.8	Erektile Dysfunktion	327	5.3	Krankheiten des Darms	354
3.2.9	Entzündliche Erkrankungen der männlichen Geschlechtsorgane	327	5.3.1	Gastroenteritis	354
4	Sexuell übertragbare Krankheiten	327	5.3.2	Entzündliche Erkrankungen des Darms	354
5	Übungsaufgaben	329	5.3.3	Zöliakie	355
			5.3.4	Appendizitis	356
			5.3.5	Reizdarmsyndrom	356
			5.3.6	Divertikulose und Divertikulitis	356
			5.3.7	Polyp und Polyposis	357
			5.3.8	Darmkrebs	357
			5.3.9	Darmverschluss	358
			5.3.10	Hämorrhoiden	358
			5.3.11	Bauchfellentzündung	358
			5.4	Krankheiten der Bauchspeicheldrüse	359
			5.4.1	Pankreatitis	359
			5.4.2	Pankreaskarzinom	359
			5.4.3	Mukoviszidose	360
			5.5	Krankheiten der Leber	360
			5.5.1	Hepatitis	360
			5.5.2	Leberzirrhose	362
			5.6	Krankheiten der Gallenblase und der Gallenwege	363
			6	Stoffwechselkrankheiten	364
			6.1	Diabetes mellitus	364
			6.1.1	Wirkung von Insulin	364

Lernfeld 9: Patienten bei diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen der Erkrankung des Verdauungstrakts begleiten		
1	Bestandteile der Nahrung	333
1.1	Eiweiß	333
1.2	Fette	334
1.3	Kohlenhydrate	334
1.4	Mineralstoffe	335
1.5	Spurenelemente	336
1.6	Wasser	336

6.1.2	Diabetes Typ 1	365	2.1.2	Fassende Instrumente	386
6.1.3	Diabetes Typ 2	366	2.1.3	Haltende und sonstige Instrumente	387
6.1.4	Diagnostik des Diabetes mellitus	366	2.2	Vorbereitung und Durchführung von Eingriffen	388
6.1.5	Akute Komplikationen des Diabetes mellitus	367	2.3	Anästhesie	388
6.1.6	Folgeschäden von Diabetes mellitus	368	2.4	Wundversorgung	389
6.1.7	Therapie des Diabetes mellitus	369	2.4.1	Primäre und sekundäre Wundheilung	389
6.1.8	Tertiärprävention bei Diabetes	369	2.4.2	Akute Verletzungen	389
6.2	Adipositas	370	2.4.3	Wundarten	389
6.3	Gicht	371	2.5	Wundverband	392
6.4	Metabolisches Syndrom	371	2.5.1	Wundschnellverband	392
7	Diagnostik bei Erkrankungen der Verdauungsorgane	372	2.5.2	Verbände von Operationswunden	392
7.1	Stuhluntersuchungen	372	2.5.3	Klammerpflasterverband	392
7.1.1	Stuhluntersuchung auf pathogene Keime	372	2.5.4	Salbenverband	393
7.1.2	Untersuchung auf okkultes Blut im Stuhl	372	2.5.5	Verbände von Brandwunden	393
7.2	Ultraschalluntersuchung	373	2.5.6	Drainagewunden	393
7.2.1	Schall und Ultraschall	373	2.5.7	Schlauchverband	393
7.2.2	Impulsechoverfahren	373	3	Übungsaufgaben	394
7.2.3	Dopplerverfahren	374			
7.3	Endoskopie	375			
7.3.1	Aufbau eines Endoskopes	375			
7.3.2	Endoskopische Untersuchungen	375			
7.3.3	Koloskopie und Gastroskopie	376			
7.3.4	Aufbereitung und Pflege der Endoskope	377			
8	Übungsaufgaben	377			

Lernfeld 10: Patienten bei kleinen chirurgischen Behandlungen begleiten und Wunden versorgen	
1	Die Haut 379
1.1	Aufbau der Haut 380
1.1.1	Oberhaut 380
1.1.2	Lederhaut 381
1.1.3	Unterhaut 381
1.1.4	Hautanhangsgebilde 381
1.2	Krankheiten der Haut 382
1.2.1	Psoriasis 382
1.2.2	Neurodermitis 382
1.2.3	Akne 383
1.2.4	Mykosen 383
1.2.5	Nävus 383
1.2.6	Basaliom 383
1.2.7	Aktinische Keratose 384
1.2.8	Malignes Melanom 384
1.2.9	Hautsymptome bei Infektionskrankheiten 384
2	Chirurgische Behandlung 384
2.1	Chirurgische Instrumente 385
2.1.1	Schneidende Instrumente 385

Lernfeld 11: Patienten bei der Prävention begleiten	
1	Präventionsmedizin 395
1.1	Präventionsformen 395
1.1.1	Primäre Prävention 395
1.1.2	Sekundäre Prävention 396
1.1.3	Tertiäre Prävention 396
1.2	Präventive Pflichtleistungen der gesetzlichen Krankenkassen 397
1.3	Präventive Satzungsleistungen der gesetzlichen Krankenkassen 397
1.4	Individuelle Gesundheitsleistungen (IGeL) 397
2	Früherkennungsuntersuchungen in der Schwangerschaft 399
2.1	Untersuchungen im Rahmen der Richtlinien 400
2.1.1	Anamnese 400
2.1.2	Körperliche Untersuchung 400
2.1.3	Urinuntersuchungen 401
2.1.4	Blutuntersuchungen 402
2.1.5	Infektionsdiagnostik und Infektionsschutz im Rahmen der Richtlinien 402
2.1.6	Untersuchungen bei Risikoschwangerschaften 403
2.1.7	Untersuchungen in der Schwangerschaft als IGe-Leistungen 404
2.2	Ultraschalluntersuchungen 406
2.2.1	Ultraschallscreening nach den Richtlinien 406
2.2.2	Ultraschalluntersuchungen als IGe-Leistungen 407
2.3	Screening auf Schwangerschaftsdiabetes 407
2.4	Beratungen 408

3	Früherkennungsuntersuchungen bei Kindern und Jugendlichen	409
3.1	Neugeborenen-Erstuntersuchung U1	410
3.2	Screening auf angeborene schwere Herzfehler durch Pulsoxymetrie	412
3.3	Erweitertes Neugeborenen-Screening und Mukoviszidose-Screening	413
3.4	Neugeborenen-Hörscreening	413
3.5	Neugeborenen-Basisuntersuchung U2	414
3.6	Hüftsonographie-Screening	415
3.7	Weitere Kinderfrüherkennungsuntersuchungen U3 bis U11	415
3.8	Jugendgesundheitsuntersuchungen J1 und J2	416
3.9	Chlamydienscreening	417
4	Arbeitsmedizinische Untersuchungen	417
4.1	Jugendarbeitsschutzuntersuchung	417
4.2	Arbeitsschutz	418
5	Gesundheitsuntersuchung	418
6	Früherkennung von Krebserkrankungen	420
6.1	Früherkennung auf Gebärmutterhalskrebs	421
6.1.1	Untersuchungen im Rahmen des organisierten Früherkennungsprogramms	422
6.1.2	Ergänzende individuelle Gesundheitsleistungen	422
6.2	Früherkennung auf Brustkrebs	423
6.2.1	Tastuntersuchung	423
6.2.2	Mammographie-Screening	424
6.2.3	Ergänzende Individuelle Gesundheitsleistungen	425
6.3	Früherkennung auf Prostatakrebs	425
6.4	Früherkennung auf Hautkrebs	426
6.5	Früherkennung von Dickdarm- und Mastdarmkrebs	427
6.5.1	Test auf okkultes Blut im Stuhl	428
6.5.2	Koloskopie	428
7	Screening auf Aneurysmen der Bauchaorta	429
8	Disease-Management-Programme	430
9	Selbsthilfegruppen	432
10	Sucht und Suchtprävention	433
11	Übungsaufgaben	436

Anhang

1	Maßeinheiten	439
1.1	SI-Basiseinheiten	439
1.2	Vielfache und Teile von Einheiten	439
1.3	Abgeleitete und sonstige Einheiten	440
2	Referenzwerte in der Labordiagnostik	440
2.1	Referenzbereiche für Blutbestandteile	440
2.2	Referenzbereiche für Harn	443
3	Hepatitis-B-Diagnostik	444
4	Krebsdiagnostik	445
5	Übungsaufgaben	445
6	Geschichte der Medizin im Überblick	446
	Sachwortverzeichnis	448
	Bildquellenverzeichnis	465