

# Inhalt

## Lernfeld 2: Patienten empfangen und begleiten

- |  |  |
|--|--|
| <b>1 Die Arztpraxis</b> S. 14<br><br>1.1 <b>Die Medizinische Fachangestellte als Mitarbeiterin</b> S. 14<br>1.1.1 Das Berufsbild der Medizinischen Fachangestellten S. 14<br>1.1.2 Berufsverbände S. 16<br><b>1.2 Praxisinhaber</b> S. 16<br>1.2.1 Ausbildung zum Arzt und Facharzt S. 16<br>1.2.2 Ärztliche Körperschaften S. 17<br><b>1.3 Stellung der Praxis im Gesundheitssystem</b> S. 18<br>1.3.1 Gesundheitswesen S. 18<br>1.3.2 Berufe im Gesundheitswesen S. 19<br>1.3.3 Finanzierung des Gesundheitswesens S. 19<br><b>1.4 Gang durch die Praxis</b> S. 20<br>1.4.1 Praxisorganisation S. 20<br>1.4.2 Praxisformen S. 21<br>1.4.3 Medizinische Fachsprache S. 21<br>1.4.4 Grundlagenfächer der Medizin S. 23<br>1.4.5 Allgemeine Begriffe aus dem Sprechstundenalltag S. 24<br>1.4.6 Untersuchungsverfahren S. 25<br><br><b>2 Kommunikation</b> S. 27<br><br>2.1 <b>Kommunikationsmodell</b> S. 27<br>2.2 <b>Kommunikationsformen</b> S. 28<br>2.3 <b>Kommunikationsstörungen</b> S. 29<br>2.4 <b>Gesprächsführung</b> S. 29<br>2.5 <b>Verhalten am Telefon</b> S. 31<br><br><b>3 Stress und Konfliktmanagement</b> S. 32<br><br>3.1 <b>Stress</b> S. 32<br>3.1.1 Stressreaktionen S. 32<br>3.1.2 Stresserscheinungen mit Krankheitsfolgen S. 33<br>3.1.3 Stressbewältigungsstrategien S. 34<br><b>3.2 Konfliktmanagement</b> S. 34<br>3.2.1 Konflikttypen S. 34<br>3.2.2 Konfliktentwicklung S. 35<br>3.2.3 Umgang mit Konflikten S. 36 | <b>4 Patientenbetreuung</b> S. 38<br><br>4.1 <b>Persönlichkeitsmodelle</b> S. 38<br>4.1.1 Persönlichkeitstypologien S. 38<br>4.1.2 Psychodynamische Konzepte S. 39<br><b>4.2 Entwicklung</b> S. 41<br>4.2.1 Entwicklungsphasen S. 41<br>4.2.2 Sozialisation und Rollenverständnis S. 46<br><b>4.3 Krankheitserleben und Verhalten des kranken Menschen</b> S. 47<br>4.3.1 Krankheitserleben S. 47<br>4.3.2 Krankheitsverarbeitung S. 47<br><b>4.4 Der psychisch gestörte Patient</b> S. 49<br>4.4.1 Psychopathologie S. 49<br>4.4.2 Organische, einschließlich symptomatischer psychischer Störungen S. 51<br>4.4.3 Psychische und Verhaltensstörungen durch psychotrope Substanzen S. 51<br>4.4.4 Schizophrenie S. 52<br>4.4.5 Affektive Störungen S. 52<br>4.4.6 Neurotische, Belastungs- und somatoforme Störungen S. 52<br>4.4.7 Verhaltensauffälligkeiten mit körperlichen Störungen und Faktoren S. 53<br>4.4.8 Psychotherapie S. 54<br><b>4.5 Umgang mit bestimmten Patientengruppen</b> S. 55<br>4.5.1 Allgemeine Verhaltensregeln S. 55<br>4.5.2 Bestimmte Personengruppen S. 55<br>4.5.3 Der demente Patient S. 59<br>4.5.4 Der bewegungseingeschränkte Patient S. 60<br>4.5.5 Der schwerhörige Patient S. 62<br>4.5.6 Der sehbehinderte Patient S. 63 |
|--|--|

### Lernfeld 3: Praxishygiene und Schutz vor Infektionskrankheiten organisieren

<b>1</b>	<b>Krankheitserreger</b> S. 69	<b>3</b>	<b>Impfungen</b> S. 88
1.1	<b>Pilze</b> S. 69	3.1	Aktive Immunisierung S. 88
1.1.1	Pilzzellen und Pilzvermehrung S. 69	3.2	Passive Immunisierung S. 88
1.1.2	Pilzkrankungen S. 70	3.3	Besonderheiten S. 89
1.1.3	Therapie und Prophylaxe S. 71	3.4	Impfkalender S. 89
1.1.4	Mykologische Untersuchungsmaterialien S. 72	3.5	Impfungen in der Diskussion S. 92
1.2	<b>Bakterien</b> S. 72	<b>4</b>	<b>Hygiene</b> S. 93
1.2.1	Bakterienzellen und Bakterienvermehrung S. 72	4.1	Gesetzliche Grundlagen der Praxishygiene S. 93
1.2.2	Verläufe bakterieller Erkrankungen S. 73	4.2	Sanitationsverfahren und Sanitationsmittel S. 94
1.2.3	Therapie bakterieller Erkrankungen S. 73	4.2.1	Hände waschen S. 94
1.2.4	Bakteriologische Untersuchungsmaterialien S. 74	4.2.2	Flächen reinigen S. 95
1.3	<b>Viren</b> S. 75	4.3	Desinfektionsverfahren und Desinfektionsmittel S. 95
1.3.1	Virusaufbau und Virusvermehrung S. 75	4.3.1	Was heißt Desinfektion? S. 95
1.3.2	Verläufe von Viruserkrankungen S. 75	4.3.2	Hygienische Händedesinfektion S. 96
1.3.3	Virusdiagnostik S. 76	4.3.3	Chirurgische Händedesinfektion S. 97
1.3.4	Virustherapie und Prophylaxe S. 76	4.3.4	Hautdesinfektion vor einer Punktion S. 97
1.4	<b>Parasiten</b> S. 76	4.3.5	Flächendesinfektion S. 98
1.4.1	Toxoplasmose S. 76	4.3.6	Instrumentendesinfektion S. 99
1.4.2	Trichomoniasis S. 77	4.4	<b>Sterilisationsverfahren und Sterilkontrolle</b> S. 100
1.4.3	Malaria (Wechselfieber, Sumpffieber) S. 77	4.4.1	Was heißt Sterilisation? S. 100
<b>2</b>	<b>Infektionskrankheiten</b> S. 79	4.4.2	Autoklav (Dampfsterilisator) S. 100
2.1	Übertragungswege und typischer Verlauf S. 79	4.4.3	Kaltsterilisation S. 101
2.2	Meldepflichtige Erkrankungen S. 81	4.4.4	Qualitätskontrolle für Sterilisatoren und Sterilisationsverfahren S. 101
2.3	Häufige Infektionskrankheiten in der Bevölkerung S. 82	4.5	<b>Abfallbeseitigung in der ärztlichen Praxis</b> S. 102
2.3.1	Durchfallerkrankungen S. 82	4.5.1	Grundsätze S. 102
2.3.2	Virusgrippe und grippeähnliche Erkrankungen S. 82	4.5.2	Unproblematische Abfälle (ehem. Gruppe A) S. 102
2.4	Häufige berufsrelevante Infektionskrankheiten S. 83	4.5.3	Typische medizinische Abfälle (ehem. Gruppe B) S. 102
2.4.1	Virushepatitiden S. 83	4.5.4	Infektiöse Abfälle (ehem. Gruppe C) S. 103
2.4.2	AIDS S. 83	4.5.5	Abfälle der ehem. Gruppe D S. 103
2.4.3	Tuberkulose S. 85	4.5.6	Abfälle der ehem. Gruppe E S. 103
2.5	Kinderkrankheiten S. 85		

## Lernfeld 4: Bei Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Bewegungsapparates assistieren

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1 Zell- und Gewebelehre</b> S. 106</p> <p>1.1 Charakteristische Merkmale der Zelle S. 106</p> <p>1.2 Unterschiede zwischen den Zellen S. 106</p> <p>1.3 Grundaufbau einer Zelle S. 107</p> <p>1.3.1 Zellmembran S. 107</p> <p>1.3.2 Zellorganellen S. 108</p> <p>1.3.3 Zellkern S. 108</p> <p>1.4 Leistungen der Zelle S. 110</p> <p>1.4.1 Zellteilung S. 110</p> <p>1.4.2 Stoffwechsel S. 110</p> <p>1.4.3 Reizaufnahme S. 110</p> <p>1.5 Stoffaustausch und Stofftransport S. 111</p> <p>1.6 Stammzellen S. 112</p> <p><b>2 Die Gewebe des Körpers</b> S. 112</p> <p>2.1 Grundgewebearten S. 112</p> <p>2.2 Epithelgewebe (Epithelien) S. 113</p> <p>2.2.1 Oberflächenepithel S. 113</p> <p>2.2.2 Drüsenepithel S. 115</p> <p>2.2.3 Sinnesepithel S. 116</p> <p>2.3 Binde- und Stützgewebe S. 116</p> <p>2.3.1 Bindegewebe S. 116</p> <p>2.3.2 Fettgewebe S. 118</p> <p>2.3.3 Knorpelgewebe S. 118</p> <p>2.3.4 Knorpelgewebe S. 118</p> <p>2.4 Muskelgewebe S. 119</p> <p>2.4.1 Skelettmuskulatur S. 119</p> <p>2.4.2 Herzmuskulatur S. 120</p> <p>2.4.3 Eingeweidemuskulatur S. 120</p> <p>2.5 Nervengewebe S. 120</p> <p><b>3 Störungen und Veränderungen von Zellen und Geweben</b> S. 121</p> <p>3.1 Allgemeine Krankheitslehre S. 121</p> <p>3.2 Ursachen und Verlauf von Krankheiten S. 123</p> <p>3.3 Spezifische Krankheitsursachen S. 126</p> <p>3.3.1 Angeborene Störungen S. 126</p> <p>3.3.2 Entzündungen S. 126</p> <p>3.3.3 Reaktionen der Zelle auf verschiedene Einflüsse S. 128</p> <p>3.3.4 Tumoren S. 130</p> <p>3.3.5 Zirkulationsstörungen S. 132</p> | <p><b>4 Der Halte- und Bewegungsapparat</b> S. 133</p> <p>4.1 Orientierung am Körper S. 133</p> <p>4.2 Aufbau und Aufgaben von Knochen, Gelenken und Muskeln S. 134</p> <p>4.2.1 Skelett S. 134</p> <p>4.2.2 Gelenke S. 136</p> <p>4.2.3 Skelettmuskulatur S. 137</p> <p>4.3 Einzelne Körperabschnitte S. 139</p> <p>4.3.1 Schädel S. 139</p> <p>4.3.2 Rumpfskelett S. 140</p> <p>4.3.3 Rumpfmuskulatur S. 142</p> <p>4.3.4 Skelett der oberen Extremität S. 143</p> <p>4.3.5 Muskeln der oberen Extremität S. 144</p> <p>4.3.6 Skelett der unteren Extremität S. 144</p> <p>4.3.7 Muskulatur der unteren Extremität S. 146</p> <p><b>5 Erkrankungen des Halte- und Bewegungsapparates</b> S. 147</p> <p>5.1 Gelenk- und Knochenverletzungen S. 147</p> <p>5.2 Erkrankungen der Wirbelsäule S. 149</p> <p>5.2.1 Skoliose S. 149</p> <p>5.2.2 Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen S. 149</p> <p>5.2.3 Bandscheibenvorwölbung und Bandscheibenvorfall S. 150</p> <p>5.2.4 HWS-Schleudertrauma S. 150</p> <p>5.2.5 Morbus Scheuermann S. 150</p> <p>5.2.6 Wirbelfraktur S. 151</p> <p>5.3 Knochenerkrankungen S. 151</p> <p>5.3.1 Osteoporose S. 151</p> <p>5.3.2 Osteomalazie S. 152</p> <p>5.3.3 Glasknochenkrankheit S. 152</p> <p>5.3.4 Knochentumor S. 152</p> <p>5.4 Arthrose (Rheumatisch degenerative Erkrankung) S. 153</p> <p>5.5 Rheumatisch entzündliche Erkrankungen S. 154</p> <p>5.5.1 Allgemeines S. 154</p> <p>5.5.2 Rheumatoide Arthritis (R.A.) S. 154</p> <p>5.5.3 Akutes rheumatisches Fieber S. 155</p> <p>5.5.4 Morbus Bechterew S. 156</p> <p>5.5.5 Kollagenosen S. 156</p> <p>5.6 Weichteilrheumatismus S. 156</p> <p>5.6.1 Allgemeines S. 156</p> <p>5.6.2 Tennisellenbogen S. 157</p> <p>5.6.3 Fibromyalgie S. 157</p> |
|---|--|

5.7	Infektiöse Gelenkentzündung	S. 158	7.2	Kältetherapie	S. 179
5.8	Carpaltunnelsyndrom	S. 158	7.2.1	Kältewirkung	S. 179
5.9	Das Impingementsyndrom	S. 158	7.2.2	Indikationen und Anwendungsmethoden	S. 179
5.10	Fußfehlbildungen und Fußfehlstellungen	S. 159	7.3	Elektrotherapie	S. 179
5.11	Eingeweidebrüche (Hernien)	S. 160	7.3.1	Grundlagen der Elektrizitätslehre	S. 179
6	<b>Apparative diagnostische Verfahren</b>	S. 161	7.3.2	Wirkungen des elektrischen Stromes	S. 182
6.1	Ultraschalldiagnostik	S. 161	7.3.3	Galvanisation	S. 182
6.1.1	Schallentstehung	S. 161	7.3.4	Niederfrequenter Reizstrom	S. 184
6.1.2	Verhalten des Ultraschalls im Körper	S. 161	7.3.5	Mittelfrequenter Reizstrom	S. 184
6.1.3	Ultraschall-Verfahren	S. 162	7.3.6	Kontraindikationen der Elektrotherapie	S. 184
6.1.4	Vorteile einer Ultraschalluntersuchung	S. 163	7.3.7	Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen bei der Therapie mit elektrischen Geräten	S. 184
6.1.5	Anwendungen	S. 163	7.4	<b>Hochfrequenz-Wärmetherapie (HF-Therapie)</b>	S. 185
6.1.6	Endosonographie	S. 163	7.4.1	Kurzwellentherapie	S. 186
6.2	<b>Endoskopische Diagnostik</b>	S. 163	7.4.2	Dezimeterwellentherapie (UHF-Therapie)	S. 187
6.2.1	Endoskope	S. 163	7.4.3	Mikrowellentherapie	S. 187
6.2.2	Anwendungen	S. 165	7.4.4	Indikationen der HF-Therapie	S. 187
6.2.3	Vorteile einer endoskopischen Untersuchung	S. 165	7.4.5	Vorsichtsmaßnahmen und Besonderheiten bei der HF-Therapie	S. 187
6.3	<b>Röntgendiagnostik</b>	S. 165	7.5	<b>Lichttherapie</b>	S. 187
6.3.1	Grundlagen	S. 165	7.5.1	Infrarottherapie (IR-Therapie)	S. 188
6.3.2	Röntgenuntersuchungen ohne Kontrastmittel	S. 167	7.5.2	Ultravioletttherapie (UV-Therapie)	S. 188
6.3.3	Röntgenuntersuchungen mit Kontrastmittel	S. 168	7.5.3	Lasertherapie	S. 189
6.3.4	Spezielle Anwendungen der Röntgenstrahlen	S. 169	7.6	<b>Hydrotherapie und Balneotherapie</b>	S. 189
6.4	<b>Nuklearmedizinische Diagnostik</b>	S. 170	7.7	<b>Inhalationstherapie</b>	S. 189
6.4.1	Szintigraphie	S. 170	7.8	<b>Chirotherapie</b>	S. 190
6.4.2	Positronen-Emissions-Tomographie (PET) und Single-Photon-Emissions-Computertomographie (SPECT)	S. 171	7.9	<b>Massage</b>	S. 190
6.5	<b>Kernspintomographie (MRT)</b>	S. 171	7.10	<b>Krankengymnastik</b>	S. 191
6.6	<b>Strahlenwirkung und Strahlenbelastung</b>	S. 171	7.11	<b>Ultraschalltherapie</b>	S. 191
6.7	<b>Strahlenschutz</b>	S. 172	7.12	<b>Strahlentherapie</b>	S. 192
7	<b>Physikalische therapeutische Verfahren</b>	S. 176	8	<b>Injektionen</b>	S. 193
7.1	<b>Herkömmliche Wärmetherapie</b>	S. 176	8.1	<b>Injektionsverfahren</b>	S. 193
7.1.1	Wärmewirkung	S. 177	8.1.1	Vorteile der Injektion	S. 193
7.1.2	Indikationen zur Wärmetherapie	S. 177	8.1.2	Risiken der Injektion	S. 193
7.1.3	Methoden der herkömmlichen Wärmetherapie	S. 178	8.1.3	Durchführung der Injektion	S. 193
			8.2	<b>Spritzenaufbau</b>	S. 194
			8.3	<b>Injektionsarten</b>	S. 195
			8.4	<b>Rechtliche Grundlagen</b>	S. 197

<b>9</b>	<b>Verbände</b> S. 197	<b>10.2</b>	<b>Vertrieb von Arzneimitteln</b> S. 203
9.1	Aufgaben von Verbänden S. 197	10.2.1	Arzneimittelabgabe S. 203
9.2	Verbandsmaterialien S. 197	10.2.2	Arzneimittelkennzeichnung S. 203
9.3	Anlegen von Verbänden S. 198	10.2.3	Generika S. 204
9.4	Einzelne Verbände S. 198	<b>10.3</b>	<b>Aufbewahrung von Arzneimitteln</b> S. 204
9.5	Verbandsarten S. 201	<b>10.4</b>	<b>Arzneimittelformen</b> S. 205
<b>10</b>	<b>Arzneimittlehre</b> S. 202	<b>10.5</b>	<b>Applikationsarten</b> S. 206
10.1	Aufgaben und Wirkungen von Arzneimitteln S. 202	<b>10.6</b>	<b>Dosierung von Medikamenten</b> S. 207
10.1.1	Aufgaben S. 202	<b>10.7</b>	<b>Arzneimittelgruppen</b> S. 208
10.1.2	Wirkungen von Arzneimitteln S. 202	<b>10.8</b>	<b>Alternative Arzneimittel</b> S. 208
		10.8.1	Homöopathie S. 208
		10.8.2	Phytotherapie S. 211
		<b>10.9</b>	<b>Heil- und Hilfsmittel</b> S. 211

## **Lernfeld 5: Zwischenfällen vorbeugen und in Notfallsituationen Hilfe leisten**

<b>1</b>	<b>Notfälle</b> S. 216	<b>2</b>	<b>Das Blut</b> S. 236
1.1	Überprüfung von Notfallpatienten S. 216	2.1	Aufbau und Aufgaben des Blutes S. 236
1.2	Herz-Kreislaufstillstand S. 218	2.1.1	Blutzellen S. 237
1.2.1	Herz-Lungen-Wiederbelebung S. 218	2.1.2	Blutplasma S. 238
1.2.2	Ablauf der Herz-Lungen-Wiederbelebung S. 218	2.1.3	Gerinnungssystem S. 240
1.3	Blutungen S. 221	2.1.4	Blutgruppen und das HLA-System S. 240
1.3.1	Äußere Verletzungen S. 221	<b>2.2</b>	<b>Erkrankungen des Blutes und ihre Behandlung</b> S. 242
1.3.2	Nasenbluten S. 222	2.2.1	Erkrankungen der Erythrozyten S. 242
1.3.3	Ösophagusvarizenblutung S. 222	2.2.2	Erkrankungen der Leukozyten S. 243
1.4	Schock S. 223	2.2.3	Störungen des Gerinnungssystems S. 244
1.4.1	Volumenmangelschock S. 223	<b>2.3</b>	<b>Untersuchungsverfahren</b> S. 244
1.4.2	Kardiogener Schock S. 224	2.3.1	Blutbild S. 244
1.4.3	Anaphylaktischer Schock S. 224	2.3.2	Gerinnungsdiagnostik S. 245
1.5	Schmerzen S. 225	<b>2.4</b>	<b>Blutentnahme</b> S. 246
1.5.1	Angina pectoris S. 225	2.4.1	Blutentnahmesysteme S. 246
1.5.2	Herzinfarkt S. 226	2.4.2	Venöse Blutentnahme S. 246
1.5.3	Akutes Abdomen S. 227	2.4.3	Durchführungshinweise für die venöse Blutentnahme S. 248
1.6	Bewusstseinsstörungen S. 228	2.4.4	Kapilläre Blutentnahme S. 249
1.6.1	Synkope (Ohnmacht) S. 228	2.4.5	Arterielle Blutentnahme S. 250
1.6.2	Großer epileptischer Anfall S. 229		
1.6.3	Fieberkrampf bei Säuglingen und Kleinkindern S. 230		
1.6.4	Hypoglykämie S. 331		
1.7	Atemnot S. 232		
1.7.1	Fremdkörper in den Atemwegen S. 232		
1.7.2	Asthma bronchiale S. 233		
1.7.3	Akutes Lungenödem S. 234		
1.7.4	Lungenembolie S. 235		

<b>3</b>	<b>Immunsystem und lymphatisches System</b>	<b>6</b>	<b>Atmungssystem</b>
	S. 251		S. 280
3.1	Teilsysteme der Abwehr	6.1	Aufbau und Aufgaben des Atmungssystems
	S. 251		S. 280
3.2	Ablauf des Abwehrvorganges	6.1.1	Äußere und innere Atmung
	S. 251		S. 280
3.3	Lymphatisches System	6.1.2	Obere Luftwege
	S. 254		S. 280
3.4	Erkrankungen des Immunsystems	6.1.3	Untere Luftwege
	S. 255		S. 282
3.4.1	Immunmangelkrankheiten	6.1.4	Atemmechanik
	S. 255		S. 284
3.4.2	Allergische Reaktionen	6.2	Erkrankungen des Atmungssystems und ihre Behandlung
	S. 256		S. 284
3.4.3	Autoimmunerkrankungen	6.2.1	Erkrankungen der oberen Luftwege (Atemwegsinfekte)
	S. 257		S. 284
3.5	Diagnostik bei Allergien	6.2.2	Erkrankungen der unteren Luftwege
	S. 258		S. 285
<b>4</b>	<b>Das Herz</b>	6.2.3	Erkrankungen von Lunge und Pleura
	S. 259		S. 287
4.1	Aufbau und Aufgaben des Herzens	6.3	Untersuchungsverfahren
	S. 259		S. 289
4.1.1	Aufgabe und Lage des Herzens	6.3.1	Allgemeine Untersuchungsmethoden der Atemwege
	S. 259		S. 289
4.1.2	Aufbau des Herzens	6.3.2	Funktionsprüfungen
	S. 260		S. 289
4.1.3	Funktion des Herzens	6.3.3	Inhalationstherapie
	S. 260		S. 291
4.2	Erkrankungen des Herzens und ihre Behandlung	<b>7</b>	<b>Nervensystem</b>
	S. 261		S. 292
4.2.1	Herzinsuffizienz	7.1	Aufbau und Aufgaben des Nervensystems
	S. 261		S. 292
4.2.2	Koronare Herzkrankheit	7.1.1	Das zentrale Nervensystem
	S. 262		S. 293
4.2.3	Entzündungen	7.1.2	Das periphere Nervensystem
	S. 263		S. 295
4.2.4	Herzfehler	7.1.3	Das vegetative Nervensystem
	S. 263		S. 296
4.2.5	Herzrhythmusstörungen	7.2	Erkrankungen des Nervensystems und ihre Behandlung
	S. 263		S. 297
4.3	Untersuchungsverfahren	7.2.1	Schlaganfall (Apoplexie)
	S. 264		S. 297
4.3.1	Elektrokardiogramm (EKG)	7.2.2	Entzündungen
	S. 264		S. 297
4.3.2	Koronarangiographie	7.2.3	ZNS-Verletzungen
	S. 267		S. 298
4.3.3	Echokardiographie	7.2.4	Epilepsie
	S. 267		S. 299
<b>5</b>	<b>Kreislauf</b>	7.2.5	Morbus Parkinson
	S. 268		S. 299
5.1	Aufbau und Aufgaben des Kreislaufs	7.2.6	Multiple Sklerose (MS)
	S. 268		S. 300
5.1.1	Gefäße	7.2.7	Das Symptom „Kopfschmerz“
	S. 268		S. 300
5.1.2	Aufbau des Blutkreislaufs	7.3	Untersuchungsverfahren
	S. 269		S. 301
5.2	Kreislaufferkrankungen und ihre Behandlung	7.3.1	Elektroenzephalogramm (EEG)
	S. 270		S. 301
5.2.1	Arteriosklerose	7.3.2	Lumbalpunktion
	S. 270		S. 301
5.2.2	Arterielle Verschlüsse		
	S. 271		
5.2.3	Hypertonie		
	S. 272		
5.2.4	Hypotonie		
	S. 272		
5.2.5	Venenerkrankungen		
	S. 272		
5.3	Untersuchungsverfahren		
	S. 274		
5.3.1	Messung des Pulses		
	S. 274		
5.3.2	Messung des Blutdrucks		
	S. 275		
5.3.3	Dopplersonographie		
	S. 279		

## Lernfeld 8: Patienten bei diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen der Erkrankungen des Urogenitalsystems begleiten

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1 Harnsystem</b> S. 308</p> <p>1.1 <b>Aufbau und Aufgaben des Harnsystems</b> S. 308</p> <p>1.1.1 Lage und Aufgaben der Nieren S. 308</p> <p>1.1.2 Aufbau der Nieren S. 308</p> <p>1.1.3 Feinbau und Funktion der Nieren S. 309</p> <p>1.1.4 Ableitende Harnwege S. 310</p> <p>1.2 <b>Erkrankungen des Harnsystems und ihre Behandlung</b> S. 310</p> <p>1.2.1 Entzündungen S. 310</p> <p>1.2.2 Harnsteinerkrankungen (Urolithiasis) S. 311</p> <p>1.2.3 Tumorerkrankungen S. 311</p> <p>1.2.4 Harninkontinenz S. 312</p> <p>1.2.5 Niereninsuffizienz S. 312</p> <p>1.3 <b>Spezifische apparative Untersuchungsverfahren</b> S. 314</p> <p>1.3.1 Zystoskopie S. 314</p> <p>1.3.2 Legen eines Blasenkatheters S. 314</p> <p>1.3.3 Urodynamik S. 316</p> <p>1.4 <b>Harnuntersuchungen</b> S. 316</p> <p>1.4.1 Uringewinnung S. 316</p> <p>1.4.2 Labordiagnostik S. 317</p> <p><b>2 Hormonsystem (Endokrinologie)</b> S. 320</p> <p>2.1 <b>Kennzeichen von Hormonen</b> S. 320</p> <p>2.2 <b>Epiphyse und Hypophyse</b> S. 321</p> <p>2.3 <b>Schilddrüse (Glandula thyroidea)</b> S. 322</p> <p>2.3.1 Aufbau und Aufgaben S. 322</p> <p>2.3.2 Erkrankungen der Schilddrüse und ihre Behandlung S. 322</p> <p>2.4 <b>Nebenschilddrüsen (Epithelkörperchen)</b> S. 323</p> <p>2.4.1 Aufbau und Aufgabe S. 323</p> <p>2.4.2 Erkrankungen der Nebenschilddrüsen und ihre Behandlung S. 324</p> <p>2.5 <b>Nebennieren</b> S. 324</p> <p>2.5.1 Aufbau und Aufgaben S. 324</p> <p>2.5.2 Erkrankungen der Nebennieren S. 325</p> <p><b>3 Geschlechtsorgane</b> S. 326</p> <p>3.1 <b>Bau und Funktion der männlichen Geschlechtsorgane</b> S. 326</p> | <p>3.2 <b>Erkrankungen der männlichen Geschlechtsorgane und ihre Behandlung</b> S. 327</p> <p>3.2.1 Erkrankungen der Hoden S. 327</p> <p>3.2.2 Erkrankungen des Penis S. 327</p> <p>3.2.3 Erkrankungen der Prostata S. 328</p> <p>3.2.4 Störungen der Potenz S. 328</p> <p>3.3 <b>Bau und Funktion der weiblichen Geschlechtsorgane</b> S. 328</p> <p>3.3.1 Äußeres Genitale (Vulva) S. 328</p> <p>3.3.2 Innere Geschlechtsorgane S. 329</p> <p>3.3.3 Weiblicher Zyklus S. 330</p> <p>3.3.4 Weibliche Brust S. 331</p> <p>3.4 <b>Erkrankungen der weiblichen Geschlechtsorgane und ihre Behandlung</b> S. 331</p> <p>3.4.1 Erkrankungen des äußeren Genitale S. 331</p> <p>3.4.2 Erkrankungen von Gebärmutter und Adnexe S. 332</p> <p>3.4.3 Erkrankungen der weiblichen Brust S. 333</p> <p>3.5 <b>Empfängnisregelung</b> S. 333</p> <p>3.5.1 Pearl-Index S. 333</p> <p>3.5.2 Empfängnisverhütung S. 333</p> <p>3.5.3 Ursachen, Diagnostik und Therapie weiblicher und männlicher Unfruchtbarkeit S. 335</p> <p><b>4 Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett</b> S. 336</p> <p>4.1 <b>Schwangerschaft</b> S. 336</p> <p>4.1.1 Embryonal- und Fetalperiode S. 336</p> <p>4.1.2 Mutterschaftsvorsorgeuntersuchungen S. 338</p> <p>4.1.3 Verhalten während der Schwangerschaft S. 341</p> <p>4.1.4 Erkrankungen in der Schwangerschaft S. 341</p> <p>4.1.5 Regelwidrige Schwangerschaftsdauer S. 342</p> <p>4.2 <b>Geburt</b> S. 342</p> <p>4.2.1 Geburtsphasen S. 342</p> <p>4.2.2 Operative Entbindung S. 343</p> <p>4.3 <b>Das Neugeborene</b> S. 343</p> <p>4.4 <b>Wochenbett</b> S. 344</p> <p><b>5 Sexuell übertragbare Krankheiten (STD)</b> S. 345</p> |
|---|---|

## Lernfeld 9: Patienten bei diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen der Erkrankungen des Verdauungssystems begleiten

- 1 Grundlagen der Ernährung** S. 351
  - 1.1 Nährstoffe S. 351
  - 1.2 Ballaststoffe S. 354
  - 1.3 Vitamine S. 354
  - 1.4 Mineralstoffe und Spurenelemente S. 354
  - 1.5 Wasser S. 356
  - 1.6 Würzstoffe S. 356
- 2 Aufbau und Aufgaben des Verdauungssystems** S. 356
  - 2.1 Mundhöhle, Rachen und Speiseröhre S. 357
  - 2.2 Magen S. 359
  - 2.3 Dünndarm S. 360
  - 2.4 Dickdarm (Kolon) S. 361
  - 2.5 Bauchspeicheldrüse (das Pankreas) S. 362
  - 2.6 Leber (Hepar) S. 363
- 3 Erkrankungen des Verdauungssystems und ihre Behandlung** S. 364
  - 3.1 Erkrankungen im Bereich der Mundhöhle S. 364
  - 3.2 Erkrankungen der Speiseröhre S. 365
  - 3.3 Erkrankungen des Magens S. 365
  - 3.4 Erkrankungen des Darmes S. 367
  - 3.5 Erkrankungen der Leber S. 369
  - 3.6 Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege S. 370
  - 3.7 Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse S. 371
- 4 Untersuchungsverfahren** S. 371
  - 4.1 Blutuntersuchungen S. 371
  - 4.2 Stuhluntersuchungen S. 371
    - 4.2.1 Bakteriologie S. 372
    - 4.2.2 Test auf okkultes Blut S. 373
  - 4.3 Sonographie S. 373
  - 4.4 Endoskopie S. 373
    - 4.4.1 Gastroskopie S. 374
    - 4.4.2 Koloskopie (Dickdarmspiegelung) S. 375
- 5 Stoffwechselerkrankungen** S. 375
  - 5.1 Adipositas S. 375
    - 5.1.1 Diagnostik der Adipositas S. 375
    - 5.1.2 Therapie der Adipositas S. 376
  - 5.2 Hyperlipoproteinämie S. 377
  - 5.3 Phenylketonurie S. 378
  - 5.4 Gicht und Hyperurikämie S. 378
  - 5.5 Diabetes mellitus S. 379
    - 5.5.1 Blutzuckerregelkreis S. 379
    - 5.5.2 Der Diabetes mellitus (Zuckerkrankheit) S. 379

## Lernfeld 10: Patienten bei kleinen chirurgischen Behandlungen begleiten und Wunden versorgen

- 1 Die Haut** S. 388
  - 1.1 Aufbau und Aufgaben der Haut S. 388
    - 1.1.1 Aufbau der Haut S. 388
    - 1.1.2 Aufgaben der Haut S. 389
    - 1.1.3 Anhangsgebilde der Haut S. 389
  - 1.2 Erkrankungen der Haut und ihre Behandlung S. 390
    - 1.2.1 Untersuchung der Haut S. 390
    - 1.2.2 Infektionen der Haut S. 392
    - 1.2.3 Schuppenflechte (Psoriasis) S. 396
    - 1.2.4 Akne vulgaris S. 396
    - 1.2.5 Neubildungen der Haut S. 397
    - 1.2.6 Allergisch bedingte Hauterkrankungen S. 398
    - 1.2.7 Verbrennungen S. 399
    - 1.2.8 Erfrierungen S. 400
    - 1.2.9 Grundzüge der Behandlung von Hauterkrankungen S. 400
  - 1.3 Schmerz S. 401
- 2 Instrumentenkunde** S. 404
- 3 Anästhesie** S. 410
  - 3.1 Vollnarkose S. 410
  - 3.2 Regionalanästhesie S. 411
  - 3.3 Vor- und Nachteile der verschiedenen Anästhesieverfahren S. 412



## **4 Wundversorgung und chirurgische Assistenz S. 412**

- 4.1 Wunden S. 412**
  - 4.1.1 Wundheilung S. 413
  - 4.1.2 Wundversorgung S. 414
  - 4.1.3 Verbandswechsel S. 415
- 4.2 Chirurgische Assistenz S. 417**
  - 4.2.1 Kleine chirurgische Eingriffe S. 417
  - 4.2.2 Vorbereitung und Betreuung des Patienten S. 417

## **Lernfeld 11: Patienten bei der Prävention begleiten**

- 1 Prävention S. 422**
  - 1.1 Definitionen S. 422
  - 1.2 Die Rolle des (Haus-)Arztes bei der Prävention S. 423
- 2 Früherkennungsuntersuchungen S. 424**
  - 2.1 Früherkennung im Kindesalter: U1–U9 S. 424
  - 2.2 Früherkennung bei Erwachsenen S. 425
- 3 Allgemeine Gesundheitsvorsorge S. 425**
  - 3.1 Arbeitsschutzmaßnahmen S. 427
  - 3.2 Rehabilitation S. 427

## **Anhang**

- Englische Fachbegriffe S. 429
- Sachwortverzeichnis S. 431
- Bildquellenverzeichnis S. 448