

Inhalt

Themenbereiche gemäß der Ausbildungs- und Prüfungsverordnung	XXX
Zuordnung der Inhalte zu den Themenbereichen der Ausbildungs- und Prüfungsverordnung (KrPflAPrV)	XXXII

Teil I Grundlagen der Pflege

1 Menschenbild und ethische Entscheidungen in der Pflege <i>Ursula Geißner</i>	4
1.1 Was haben Menschenbild und ethische Entscheidungen mit Pflege zu tun?	4
1.1.1 Welche Wissenschaften beschäftigen sich mit dem Menschen?	5
1.2 Naturwissenschaftliche und ganzheitliche Menschenbilder	5
1.2.1 Voraussetzung für unser Menschenbild	5
1.2.2 Naturwissenschaftliches Menschenbild	5
1.2.3 Ganzheitliches Menschenbild	5
1.2.4 Menschenbild und Religion	6
1.2.5 Das Menschenbild in THIEMEs Pflege	6
1.3 Ethische Entscheidungen in der Pflege und ihre Abgrenzung	7
1.3.1 Entscheidungen nach dem Gesetz	7
1.3.2 Entscheidungen nach dem Gebot	7
1.3.3 Entscheidungen nach dem Berufskodex	8
1.4 Ethische Forderungen, die an Pflegende gestellt werden	9
1.4.1 Forderung Respekt vor Selbstbestimmung	9
1.4.2 Forderung „Nein“ sagen	10
1.4.3 Forderung Gegenseitige Hilfe	10
Lern- und Leseservice	11
2 Gefühlsarbeit in der Pflege <i>Ursula Geißner, Edith Kellnhauser</i>	12
2.1 Welche Möglichkeiten der Gefühlsarbeit hat die Pflege nach A. Strauss?	12
2.1.1 Vertrauensbildende Arbeit	12
2.1.2 Haltungserhaltende Arbeit	12
2.1.3 Biografische Arbeit	13
2.1.4 Identitätsarbeit	13
2.1.5 Wiedergutmachungsarbeit	13
2.2 Grundlagen, um die eigenen Gefühle verstehen zu können	14
2.2.1 Umgang mit den eigenen Gefühlen	14
2.2.2 Lernen, Gefühle auszudrücken	14
2.2.3 Gefühle und Sprache	14
2.2.4 Besonnenheit	15
2.3 Umgang der Pflegenden mit den Gefühlen der Patienten	15
2.3.1 Mehr vom anderen wissen	15
2.3.2 Empathie	15
Lern- und Leseservice	17
3 Entwicklung des Menschen <i>Dorothee Spürk</i>	18
3.1 Was ist Entwicklung?	18
3.1.1 Was ist Sozialisation?	19
3.2 Was hat Entwicklung mit Pflege zu tun?	19



3.2.1 Wozu dient das Wissen über Entwicklung in der Pflege?	19
3.3 Entwicklungsfaktoren	19
3.4 Entwicklung auf der Individualebene	20
3.4.1 Psychosoziale Entwicklung nach Erikson	20
3.4.2 Entwicklungsaufgaben nach Havighurst	22
3.4.3 Entwicklung in verschiedenen Lebensphasen	22
3.5 Entwicklung auf der Ebene der konkreten Lebenswelt ..	23
3.5.1 Soziale Netzwerke	23
3.5.2 Institutionen	24
Lern- und Leseservice	24
4 Gesundheit und Krankheit <i>Rolf Heine, Susanne Schewior-Popp</i>	26
4.1 Bedeutung von Gesundheit und Krankheit	26
4.1.1 Definition von Gesundheit und Krankheit	26
4.1.2 Ursachen von Gesundheit und Krankheit	27
4.2 Wissenschaftliche Ansätze zur Erklärung von Gesundheit und Krankheit	28
4.2.1 Klassische Erklärungsmodelle von Medizin, Psychologie und Soziologie	28
4.2.2 Interdisziplinäre Erklärungsmodelle	29
4.3 Konsequenzen für die Pflege	31
4.4 Schulmedizin und besondere Therapierichtungen	31
4.4.1 Schulmedizin	31
4.4.2 Komplementäre Therapierichtungen	32
4.4.3 Schulmedizin und Komplementärmedizin	33
Lern- und Leseservice	33
5 Professionelle Pflege <i>Veerle Krilla, Susanne Schewior-Popp</i>	35
5.1 Pflegeformen	35
5.1.1 Selbstpflege	36
5.1.2 Laienpflege	36

5.1.3	Berufliche Pflege	36	8	Pflegesysteme	
5.2	Entwicklung der professionellen Pflege	36		<i>Anja Lieser</i>	77
5.2.1	Beruf als gesellschaftliche Aufgabe	36	8.1	Was ist ein Pflegesystem?	77
5.2.2	Geschichtliche Entwicklung der beruflichen Pflege	36	8.2	Patientenzentrierte Pflegesysteme	78
5.2.3	Vom Beruf zur Profession	39	8.2.1	Bereichspflege	78
5.3	Ziele und Aufgaben professioneller Pflege	40	8.2.2	Primary Nursing	79
5.3.1	Gesundheitspflege	40	8.2.3	Einzelpflege	80
5.3.2	Krankenpflege	40	8.3	Funktionelles Pflegesystem	80
5.3.3	Altenpflege	40	8.4	Mischsysteme und Wechsel des Pflegesystems	81
5.3.4	Berufsspezifische Aufgaben	40	8.5	Planung des Arbeitsablaufes	81
5.4	Empfänger professioneller Pflege	40		Lern- und Leseservice	82
5.4.1	Patient	41	9	Pflegetherapeutische Ansätze	
5.4.2	Gesunder Mensch	41		<i>Ina Citron, Andreas Fröhlich, Christiane Fürll-Riede, Jochen Martin, Peter Nydahl</i>	83
5.5	Beziehung Pflegeperson – Patient	42	9.1	Basale Stimulation	83
5.5.1	Einflussfaktoren	42	9.1.1	Einleitung	83
5.5.2	Beziehungsphasen	42	9.1.2	Grundlage – Ganzheitlichkeit des Menschen ...	84
5.5.3	Grundvoraussetzungen der professionellen Beziehung	43	9.1.3	Grundlage – Pflegerisches Selbstverständnis ...	86
5.5.4	Ziele	43	9.1.4	Grundlage – Körperliche Existenz	86
5.6	Unterschiedliche Rollen der Pflegenden	43	9.1.5	Gefährdung des Patienten durch Habituation ..	87
5.7	Konsequenzen für Auszubildende	44	9.1.6	Zentrale Ziele des Konzeptes	88
	Lern- und Leseservice	45	9.1.7	Atemstimulierende Einreibung	90
6	Pflegetheorien		9.2	Kinästhetik – Kommunikatives Bewegungslernen	91
	<i>Silke Schoolmann</i>	46	9.2.1	Einleitung	91
6.1	Bedeutung von Pflegetheorien für die Pflegepraxis	46	9.2.2	Grundlagen des Konzeptes	91
6.2	Begriffsbestimmungen	47	9.2.3	Lernbereiche des Konzeptes	92
6.2.1	Theorien	47	9.3	Bobath-Konzept	95
6.2.2	Modelle	47	9.3.1	Einleitung	95
6.2.3	Konzepte	47	9.3.2	Neurophysiologische Grundlagen	96
6.2.4	Klassifikation der Pflegetheorien	48	9.3.3	Prinzipien des Bobath-Konzeptes	96
6.3	Ausgewählte Pflegetheorien	48	9.3.4	Behandlungsstadien	98
6.3.1	Virginia Henderson	48		Lern- und Leseservice	99
6.3.2	Roper/Logan/Tierney	50	10	Arbeitsfelder der Pflege	
6.3.3	Liliane Juchli	51		<i>Henry Kieschnick</i>	100
6.3.4	Dorothea Orem	52	10.1	Typische Arbeitsfelder in der Pflege	100
6.3.5	Madeleine Leininger	53	10.1.1	Ambulanter Pflegedienst	100
	Lern- und Leseservice	55	10.1.2	Krankenhaus	102
7	Pflegeprozess – eine Methode geplanter und strukturierter Pflege		10.1.3	Kurkliniken/Rehabilitationskliniken	103
	<i>Heike Jung-Heintz, Anja Lieser</i>	56	10.1.4	Altenpflegeheim	105
	Einleitung	56	10.1.5	Hospiz	106
7.1	Wahrnehmen – Beobachten – Beurteilen im Pflege- prozess	57	10.2	Pflegeüberleitung	107
7.1.1	Wahrnehmen und Beurteilen	57	10.3	Weitere Arbeitsfelder der Pflege	108
7.1.2	Beobachten und Beurteilen	60	10.4	Besondere Aufgaben / Funktionen in oder für medizinische und pflegerische Einrichtungen	109
7.2	Informieren, Schulen, Anleiten im Pflegeprozess	61	10.5	Fort- und Weiterbildung	109
7.2.1	Bedeutung in der Pflegepraxis	62	10.5.1	Fachweiterbildung	109
7.2.2	Informieren	62	10.5.2	Funktionsweiterbildung	109
7.2.3	Schulen	63	10.6	Studium der Pflege	109
7.2.4	Anleiten	65		Lern- und Leseservice	110
7.3	Pflegeprozess	66	11	Rechtliche Aspekte der Pflege	
7.3.1	Grundlagen des Pflegeprozesses	66		<i>Barbara Breitenstein, Ingrid Bruckler, Anja Lieser, Susanne Schewior-Popp, Swen Tschannen</i>	111
7.3.2	Informationssammlung	68	11.1	Krankenpflegegesetz	111
7.3.3	Probleme definieren und Ressourcen klären ...	68	11.1.1	Berufsbezeichnung	112
7.3.4	Festlegung der Pflegeziele	69	11.1.2	Ausbildungsziele	112
7.3.5	Planung der Pflegemaßnahmen	70	11.1.3	Berufstätigkeit	112
7.3.6	Durchführung der Pflegemaßnahmen	72	11.2	Altenpflegegesetz	113
7.3.7	Beurteilung der Wirkung	72	11.2.1	Berufsbezeichnung	113
7.3.8	Pflegeklassifikationen im Pflegeprozess	72	11.2.2	Ausbildungsziele und -inhalte	113
	Lern- und Leseservice	75	11.3	Pflegeversicherung	113

Teil II Pflegemaßnahmen auswählen, durchführen und auswerten – ATL

16	ATL Wach sein und schlafen	
	<i>Martina Gümmer, Heike Jung-Heintz, Anke Marks, Andreas Portsteffen</i>	170
16.1	Bedeutung für den Menschen	170
16.1.1	Individualität	170
16.1.2	Wohlbefinden	171
16.2	Physiologische Grundlagen des Schlafes	171
16.2.1	Schlaf-Wach-Rhythmus	171
16.2.2	Schlafphasen	171
16.2.3	Schlafbedarf und Schlafmuster	172
16.2.4	Schlafrituale	172
16.2.5	Einflussfaktoren auf den Schlaf	173
16.3	Ursachen, Formen und Folgen der Schlafstörung (Dyssomnie)	173
16.4	Unterstützung bei Schlafstörungen	175
16.4.1	Schlafanamnese und Schlafprotokoll	175
16.4.2	Pflegemaßnahmen zur Schlafförderung	175
16.4.3	Schlafförderung durch Medikamente	176
16.5	Bewusstsein	178
16.5.1	Bewusstseinsstörungen	178
16.6	Das Krankenbett	179
16.6.1	Beziehen des Bettes	179
16.7	Komplexe Pflegesituation gestalten	182
	Lern- und Leseservice	183
17	ATL Sich bewegen	
	<i>Marianne Förster, Stefan Grossmann-Haller, Felicitas Grundmann, Heike Jung-Heintz, Gerhard Schröder</i>	184
17.1	Bedeutung für den Menschen	185
17.1.1	Individualität	185
17.1.2	Wohlbefinden	185
17.1.3	Prophylaxen	185
A	Thromboseprophylaxe	186
17.2	Medizinische (pathophysiologische) Grundlagen	186
17.3	Risikofaktoren einschätzen und Veränderungen wahrnehmen	186
17.4	Pflegemaßnahmen zur Thromboseprophylaxe	187
17.4.1	Medikamentöse Thromboseprophylaxe	187
17.4.2	Physikalische Prophylaxe	188
B	Dekubitusprophylaxe	191
17.5	Medizinische (pathophysiologische) Grundlagen	191
17.6	Risikofaktoren einschätzen und Veränderungen wahrnehmen	192
17.7	Pflegemaßnahmen zur Dekubitusprophylaxe	194
17.7.1	Lagerung des Patienten	194
17.7.2	Gezielte Ernährung	196
17.7.3	Pflegemaßnahmen bei bestehendem Dekubitus	196
C	Kontrakturreprophylaxe	198
17.8	Theoretische Grundlagen	198
17.9	Einteilung von Kontrakturen nach Formen, Arten und Ursachen	198
17.9.1	Formen der Kontraktur	198
17.9.2	Arten der Kontraktur und ihre Ursachen	198
17.10	Pflegemaßnahmen zur Kontrakturreprophylaxe	200
17.10.1	Lagerung des Patienten	200



17.10.2	Passive Gelenkbewegungen, aktiv-assistive und aktive Bewegungsübungen	201
17.10.3	Pflegemaßnahmen im Rahmen eines ressourcenorientierten aktivierenden Pflegekonzepts	202

D	Unterstützung der Mobilisation	203
17.11	Pflegemaßnahmen zur Unterstützung der Mobilisation	205
17.11.1	Korrekturer Einsatz von Gehhilfen	205
17.11.2	Gangschulung	205
17.11.3	Einsatz des Rollstuhls	206
17.12	Komplexe Pflegesituation gestalten	207
	Lern- und Leseservice	208

18	ATL Sich waschen und kleiden	
	<i>Christine Grützner</i>	210
18.1	Bedeutung für den Menschen	211
18.2	Beobachtbare Zeichen von Gesundheit und Wohlbefinden und ihre Veränderungen	212
18.2.1	Äußere Zeichen von Gesundheit und Wohlbefinden	212
18.2.2	Veränderungen der Haut und Hautanhangsorgane	212
18.2.3	Gesundes Körperpflegeverhalten	213
18.2.4	Gesundheitsgefährdendes Verhalten	213
18.3	Situationseinschätzung, Ziele und Aufgaben der Pflege	214
18.3.1	Situationseinschätzung	214
18.3.2	Ziele der Körperpflege	214
18.3.3	Patienten- und situationsgerechte Unterstützung	215
18.4	Unterstützung beim Waschen, Duschen und Baden	216
18.4.1	Unterstützung beim Waschen am Waschbecken	216
18.4.2	Unterstützung beim Waschen im Bett	216
18.4.3	Basale Stimulation beim Waschen	219

18.4.4	Unterstützung beim Duschen.....	220			
18.4.5	Unterstützung beim Ganzkörperbad	222			
18.5	Unterstützung beim Zähneputzen, bei der Mund- und Zahnprothesenpflege	222			
18.5.1	Unterstützung beim Zähneputzen.....	222			
18.5.2	Übernahme der Mundpflege	222			
18.5.3	Pflege der Zahnprothese	224			
18.6	Hand- und Fußbad sowie Nagelpflege.....	227			
18.6.1	Hand- und Fußbad.....	227			
18.6.2	Nagelpflege	227			
18.7	Haut- und Haarpflege.....	227			
18.7.1	Hautpflege	227			
18.7.2	Haarwäsche im Bett.....	229			
18.8	Augen-, Nasen-, Ohrenpflege sowie Pflege von Brille und Kontaktlinsen	230			
18.8.1	Augenpflege.....	230			
18.8.2	Pflege von Brille und Kontaktlinsen.....	230			
18.8.3	Nasenpflege.....	231			
18.8.4	Ohrenpflege.....	231			
18.9	Nass- und Trockenrasur	231			
18.9.1	Nassrasur.....	231			
18.9.2	Trockenrasur	231			
18.10	Bekleidung.....	232			
18.10.1	Unterstützung.....	232			
18.11	Komplexe Pflegesituation gestalten	232			
	Lern- und Leseservice	234			
19	ATL Essen und trinken				
	<i>Heike Jung-Heintz, Ricki Nusser-Müller-Busch, Franz Sitzmann, Urte Stahlberg, Thomas Werschmöller ...</i>	236			
19.1	Bedeutung für den Menschen	236			
19.1.1	Individualität.....	236			
19.1.2	Wohlbefinden.....	237			
19.1.3	Bedeutung für die Gemeinschaft.....	237			
19.2	Ernährungszustand beobachten und beurteilen	238			
19.2.1	Body-Mass-Index (BMI).....	238			
19.2.2	Messungen von Oberarmumfang und Hautfaltendicke	238			
19.2.3	Waist/Hip-Ratio (WHR).....	238			
19.3	Veränderungen des Ernährungszustandes.....	239			
19.3.1	Reduzierter Ernährungszustand und Untergewicht.....	239			
19.3.2	Übergewicht und Adipositas	239			
19.3.3	Beobachtung des Gewichtes.....	240			
19.4	Grundlagen zu Nährstoffen, Ernährungsformen und Unverträglichkeiten.....	240			
19.4.1	Nährstoffe und Energie.....	240			
19.4.2	Ernährungsformen und Ernährungsfehler.....	240			
19.4.3	Unverträglichkeit von Essen und Trinken	243			
19.5	Hunger, Appetit, Sättigung, Durst.....	245			
19.5.1	Hunger und Appetit.....	245			
19.5.2	Veränderungen von Hunger und Appetit.....	245			
19.5.3	Unterstützung bei Appetitlosigkeit	245			
19.5.4	Normaler Durst und Veränderungen	245			
19.5.5	Trinken fördern.....	246			
19.6	Selbstständiges Essen und Hilfe bei Störungen der Schlucksequenz	246			
19.6.1	Situationseinschätzung	246			
19.6.2	Hilfe beim Essen.....	246			
19.6.3	Die normale Schlucksequenz.....	248			
19.6.4	Störungen der Schlucksequenz	249			
19.6.5	Pflegemaßnahmen bei Störung der Oralen Phase.....	250			
19.6.6	Pflegemaßnahmen bei neurogenen Störungen	251			
19.7	Ernährung des Patienten über transnasale Sonden oder PEG	253			
19.7.1	Legen einer transnasalen Sonde.....	253			
19.7.2	Pflege bei liegender transnasaler Sonde	255			
19.7.3	Anlage einer PEG (perkutane endoskopische Gastrostomie).....	255			
19.7.4	Pflegemaßnahme Verbandswechsel einer PEG	257			
19.7.5	Dosieren und Verabreichen von Sondenkost....	258			
19.7.6	Verabreichen von Medikamenten über eine Sonde	259			
19.8	Komplexe Pflegesituationen gestalten	262			
	Lern- und Leseservice	263			
20	ATL Ausscheiden				
	<i>Heidrun Beyer, Elke Kuno, Franz Sitzmann</i>	265			
20.1	Bedeutung für den Menschen	266			
20.1.1	Individualität	266			
A	Urin	267			
20.2	Urinausscheidung beobachten und beurteilen	267			
20.2.1	Physiologische Veränderungen im Alter.....	267			
20.2.2	Beobachtungskriterien	267			
20.3	Unterstützung bei der Urinausscheidung	269			
20.3.1	Anlegen der Urinflasche	269			
20.4	Urindiagnostik.....	270			
20.4.1	Gewinnung von Urinproben.....	270			
20.4.2	Messung der Urinmenge.....	270			
20.4.3	Flüssigkeitsbilanz	270			
20.4.4	Untersuchung des Urins	271			
20.5	Miktionsstörungen – Urininkontinenz	272			
20.5.1	Begünstigende Faktoren, Einteilung der Inkontinenz und Folgen.....	272			
20.5.2	Unterstützung bei Urininkontinenz.....	274			
20.5.3	Behandlung der Urininkontinenz.....	275			
20.6	Katheterisieren der Harnblase	278			
20.6.1	Theoretische Grundlagen.....	278			
20.6.2	Legen eines transurethralen Blasenverweilkatheters.....	280			
20.6.3	Legen eines suprapubischen Blasenverweilkatheters.....	283			
20.6.4	Pflege bei liegendem Blasenverweilkatheter ...	284			
20.6.5	Wechseln und Entfernen des Katheters	285			
20.6.6	Intermittierender aseptischer Selbstkatheterismus	285			
20.7	Blasenspülung und Blaseninstillation.....	286			
20.8	Prävention katheterassoziierter Infektionen der Harnwege.....	287			
20.8.1	Präventive hygienische Maßnahmen/ Hygieneziele.....	288			
B	Stuhl	288			
20.9	Stuhlausscheidung beobachten und beurteilen	288			
20.9.1	Beobachtungskriterien	288			
20.10	Unterstützung bei der Stuhlausscheidung	291			
20.10.1	Benutzung des Steckbeckens.....	291			
20.10.2	Verwenden des Toilettenstuhls.....	292			
20.10.3	Fördern der selbstständigen Toilettenbenutzung.....	292			
20.11	Stuhlagnostik	292			
20.11.1	Entnahme von Stuhlproben	292			
20.11.2	Haemocult-Test	292			
20.12	Prävention und pflegerische Unterstützung bei Obstipation	293			
20.12.1	Formen der Obstipation	293			

20.12.2 Präventive Maßnahmen	293	21.11 Kältetherapie	319
20.12.3 Medikamentöse Anregung der Darm- peristaltik	293	21.11.1 Trockene Kältespender	319
20.12.4 Manuelle Techniken	293	21.12 Wärmende oder kühlende Einreibungen	319
20.13 Pflegerische Unterstützung bei Diarrhöe	295	21.12.1 Inhaltsstoffe	319
20.13.1 Pflegemaßnahmen	295	21.13 Hydro-thermotherapeutische Reizanwendungen und unterstützende Anwendungen	319
20.14 Präventive Maßnahmen und pflegerische Unter- stützung bei Blähungen	295	21.13.1 Reizanwendungen	320
20.14.1 Pflegemaßnahmen	295	21.13.2 Unterstützende Anwendungen	320
20.15 Pflegerische Unterstützung und Behandlung der Stuhlinkontinenz	296	21.14 Komplexe Pflegesituation gestalten	324
20.15.1 Formen der Stuhlinkontinenz	296	Lern- und Leseservice	325
20.15.2 Ermitteln des Ausmaßes der Inkontinenz	296	22 ATL Atmen, Puls und Blutdruck	327
20.15.3 Behandlung der Stuhlinkontinenz	296	<i>Franz Sitzmann, Heike Jung-Heintz</i>	327
20.16 Pflegemaßnahme Darmeinlauf und Darmspülung	297	A Atmen	328
20.16.1 Darmeinlauf	297	22.1 Bedeutung für den Menschen	328
20.16.2 Klistier	298	22.1.1 Individualität	328
20.16.3 Darmspülung	299	22.1.2 Wohlbefinden	328
20.17 Exemplarische Pflegeplanung für die ATL Ausscheiden ..	300	22.2 Physiologische Grundlagen und Beurteilungskriterien der Atmung	328
Lern- und Leseservice	302	22.2.1 Physiologie der Atmung	328
		22.2.2 Beurteilungskriterien der Atmung	328
21 ATL Körpertemperatur regulieren	304	22.3 Normalwerte und Veränderungen von Atemrhythmus und -frequenz	329
<i>Susanne Herzog, Heike Jung-Heintz</i>	304	22.3.1 Normaler Atemrhythmus	329
21.1 Bedeutung für den Menschen	304	22.3.2 Veränderungen des Atemrhythmus	329
21.1.1 Individualität	304	22.3.3 Normale Atemfrequenz	329
21.1.2 Wohlbefinden	305	22.3.4 Veränderungen der Atemfrequenz	329
21.2 Grundlagen der Körpertemperaturregulierung	305	22.4 Beurteilung der Atemqualität, des Atemvolumens und des Atemtyps	330
21.2.1 Der Mensch als homoiothermes Lebewesen	305	22.4.1 Atemqualität (Atemtiefe)	330
21.2.2 Wärmehaushalt	305	22.4.2 Atemvolumen (Fassungsvermögen der Lunge)	330
21.3 Körpertemperatur beobachten und beurteilen	307	22.4.3 Atemtypen	331
21.3.1 Pflegeanamnese	307	22.5 Atemnot (Dyspnoe) als Hauptsymptom der gestörten Atmung	331
21.4 Messen der Körpertemperatur	308	22.5.1 Einteilung der Atemnot	331
21.4.1 Messorte und Messverfahren	308	22.5.2 Spezifische und unspezifische Symptome der Atemnot	332
21.4.2 Regeln für die Temperaturmessung	308	22.5.3 Pflegemaßnahmen bei akuter Atemnot	332
21.4.3 Thermometermodelle	309	22.5.4 Atemerleichternde und -unterstützende Körperhaltungen	332
21.5 Veränderungen der Körpertemperatur – Hypothermie und Hyperthermie	310	22.6 Beurteilung von Atemgeräuschen, Sputum und Atem- gerüchen	333
21.5.1 Ursachen von Körpertemperaturstörungen	310	22.6.1 Atemgeräusche	333
21.5.2 Hypothermie	311	22.6.2 Sputum (Auswurf)	334
21.5.3 Hyperthermie	311	22.6.3 Atemgeruch, Fötör	334
21.6 Veränderungen der Körpertemperatur – Fieber	312	22.7 Grundlagen prophylaktischer atemtherapeutischer Maßnahmen	334
21.6.1 Fieberarten und ihre Ursachen	312	22.7.1 Prophylaxe nosokomialer Infektionen	334
21.6.2 Fieberverlauf	312	22.7.2 Ziele der prophylaktischen Maßnahmen	335
21.6.3 Fieberverlaufstypen	313	22.8 Grundlagen der Atemtherapie und Erlernen der richtigen Atemtechniken	337
21.6.4 Unterstützung bei Fieber	314	22.8.1 Theoretische Grundlagen zur Atemtherapie	337
21.7 Schweißsekretion (Transpiration) und ihre Verände- rungen	315	22.8.2 Richtige Atemtechnik	337
21.7.1 Theoretische Grundlagen	315	22.8.3 Einatemtechniken	337
21.7.2 Veränderungen der Schweißsekretion	315	22.8.4 Ausatemtechniken	337
21.7.3 Unterstützung bei veränderter Schweiß- sekretion	315	22.9 Fünf Standardübungen der Atemtherapie	338
21.8 Allgemeine Maßnahmen zur Unterstützung der Körpertemperaturregulierung	316	22.9.1 Bauchatmung	338
21.8.1 Möglichkeiten der Pflege	316	22.9.2 Brustatmung	339
21.8.2 Richtlinien	316	22.9.3 Vollatmung	339
Wärme- und Kälteanwendungen	317	22.9.4 Vokalatmung	339
21.9 Grundlagen von Wärme- und Kälteanwendungen	317	22.9.5 Kontaktatmung	339
21.9.1 Physikalisch-hydro-therapeutische Wir- kungen	317	22.10 Mobilisation und Lagerung zur Verbesserung der Ventilation und Vermeidung von Sekretansammlung	339
21.9.2 Psycho-sozialtherapeutische Wirkungen	317	22.10.1 Mobilisation	339
21.9.3 Pharmakologisch-phytotherapeutische Wirkungen	318		
21.9.4 Kutiviszerale Reflexe	318		
21.10 Wärmetherapie	318		
21.10.1 Trockene Wärmespender	318		

22.10.2	Überblick über die Lagerungen	339	23.1.2	Wohlbefinden	364
22.10.3	Oberkörperhochlagerung (Langsitz im Bett) ...	340	23.2	Grundlagen – Sicherheit und Unsicherheit	365
22.10.4	Seitenlagerung	340	23.2.1	„Sich-sicher-fühlen“ bei Krankheit	365
22.10.5	Bauchlagerung	340	23.3	Sicherheit beobachten und beurteilen	365
22.10.6	Spezielle Dehnlagerungen zur Verbesserung der Ventilation	341	23.3.1	Sicherheit gebende und nehmende Aspekte ...	366
22.11	Sekretverflüssigende Maßnahmen mittels Ölen, Wickeln und Auflagen	342	23.3.2	Zeichen der Sicherheit und Unsicherheit	366
22.11.1	Anwendung ätherischer Öle	342	23.3.3	Sichere Umgebung beobachten und beurteilen	366
22.11.2	Anwendung von Wickeln und Auflagen	342	23.3.4	Sichern der Umgebung	367
22.12	Sekretverflüssigende Maßnahmen mittels Inhalations- therapie	343	23.3.5	Sturzprophylaxe	368
22.12.1	Theoretische Grundlagen der Inhalations- therapie	343	23.3.6	Sichern der Orientierung	369
22.12.2	Inhalationstechnik	344	23.3.7	Erhalt der Selbstständigkeit und Verantwor- tung	370
22.12.3	Inhalation mittels Dosieraerosol	344	23.4	Arzneimittel – Theoretische Grundlagen	370
22.12.4	Ein kritisches Wort zur Flüssigkeitszufuhr	344	23.4.1	Arzneimittelgesetz	370
22.13	Sekretlockernde und -entleerende Maßnahmen	345	23.4.2	Arzneiformen	370
22.13.1	Lockerung intrabronchialen Schleims durch Vibration	345	23.4.3	Indikationen, Nebenwirkungen/Wechsel- wirkungen	371
22.13.2	Hilfestellung beim Abhusten	345	23.4.4	Verordnung/Verschreibung	371
22.14	Sekretentleerung durch autogene Lagerung, Lagerungsdrainage und Absaugen	348	23.4.5	Betäubungsmittel	371
22.14.1	Autogene Drainage	348	23.5	Sicherer Umgang mit Arzneimitteln	372
22.14.2	Drainagelagerung	348	23.5.1	Versorgung mit Arzneimitteln	372
22.14.3	Absaugen von Sekret	348	23.5.2	Richten der Medikamente	373
22.15	Verabreichen von Sauerstoff	349	23.5.3	Beurteilung der Compliance	373
22.15.1	Sauerstoffapplikationssysteme	349	23.5.4	Verabreichen der Medikamente	373
22.15.2	Hilfsmittel zur O ₂ -Verabreichung	350	23.5.5	Wirkung und Nebenwirkung erfassen	374
			23.5.6	Dokumentation	374
			23.5.7	Aufbewahren von Arzneimitteln	374
B	Puls und Blutdruck	351	23.6	Pflege des onkologischen Patienten – sichere Zytostatikatherapie (Chemotherapie)	375
22.16	Bedeutung für den Menschen	351	23.6.1	Bedeutung einer Chemotherapie für Patient und Pflegenden	375
22.16.1	Individualität	351	23.6.2	Nebenwirkungen	376
22.16.2	Wohlbefinden	351	23.6.3	Nebenwirkungen im Bereich der Mundhöhle ..	376
22.17	Puls auffinden und messen	351	23.6.4	Begleittherapien	378
22.17.1	Physiologische Grundlagen	351	23.6.5	Zubereiten und Beseitigen von Zytostatika	380
22.17.2	Puls auffinden – Messorte	351	23.6.6	Verhalten bei Kontamination mit Zytostatika ..	380
22.17.3	Manuelles Messen des Pulses	352	23.7	Sichere onkologische Hormontherapie	381
22.17.4	Apparative Messung des Pulses	353	23.7.1	Therapieformen	381
22.18	Beurteilen des Pulses, Pulsveränderungen	353	23.8	Infektionsschutz – Korrekter Umgang mit Schutzhand- schuhen	382
22.18.1	Pulsfrequenz	353	23.8.1	Unverträglichkeiten von Schutzhandschuhen ..	382
22.18.2	Pulsrhythmus	354	23.9	Infektionsschutz – Vermeiden von Kanülenstich- verletzungen	383
22.18.3	Pulsqualität	354	23.9.1	Prophylaxe	384
22.19	Blutdruck – theoretische Grundlagen	355	23.9.2	Sofortmaßnahmen nach Kanülenstich- verletzung	384
22.19.1	Blutdruckwerte	355	23.10	Infektionsschutz – Professionelle Händehygiene	384
22.19.2	Physiologische Veränderungen des Blutdrucks ..	355	23.10.1	Vermeiden unkontrollierter Hand-Gesichts- Kontakte	385
22.20	Hypertonie und Hypotonie – Veränderungen des Blutdrucks	355	23.10.2	Händewaschung	385
22.20.1	Hypertonie	355	23.10.3	Händedesinfektion	385
22.20.2	Hypotonie	355	23.10.4	Hautpflege	387
22.20.3	Vorbeugen und Unterstützen bei Kreislauf- kollaps	356	23.11	Infektionsschutz – Handhaben steriler Materialien	388
22.21	Technik des Blutdruckmessens	357	23.11.1	Kontaminationsfreies Öffnen von Sterilgut	388
22.21.1	Direkte Blutdruckmessung	357	23.12	Infektionsschutz – Multiresistente Mikroorganismen ...	388
22.21.2	Indirekte Blutdruckmessung	357	23.12.1	Vorbeugen und Kontrollieren von MRSA	388
22.21.3	Ambulante Blutdruckmessungen und Selbst- messungen	359	23.13	Komplexe Pflegesituation gestalten	389
22.22	Komplexe Pflegesituation gestalten	360	Lern- und Leseservice	391	
	Lern- und Leseservice	361			
23	ATL Sich sicher fühlen und verhalten		24	ATL Raum und Zeit gestalten – arbeiten und spielen	
	<i>Andrea Jandt, Heike Jung-Heintz, Andreas Portsteffen, Franz Sitzmann, Barbara Strohbücker</i>	363	<i>Ute Gillmann</i>	393	
23.1	Bedeutung für den Menschen	364	24.1	Bedeutung für den Menschen	393
23.1.1	Individualität	364	24.1.1	Individualität	393
			24.1.2	Wohlbefinden	394

24.2 Physiologische Grundlagen	395	26.3.3 Nähe und Distanz	426
24.2.1 Chronobiologie	395	26.3.4 Selbstwertgefühl	427
24.3 Arbeit und Freizeit	395	26.4 Sexualität	427
24.3.1 Arbeit	395	26.4.1 Sexualität und Pflege	427
24.3.2 Stellenwert der Freizeit	395	26.4.2 Sexualität im Alter	428
24.3.3 Rhythmus von Arbeit und Freizeit	396	26.4.3 Geschlechtlichkeit in anderen Kulturkreisen ...	428
24.4 Störungen des Arbeit-Freizeit-Rhythmus	396	26.4.4 Homosexuelle Lebensentwürfe	428
24.4.1 Störungen im Zusammenhang mit der Arbeitswelt.....	396	26.5 Veränderungen, die durch Krankheiten ausgelöst werden	429
24.4.2 Krankheiten.....	397	26.5.1 Wirkung von Krankheit	429
24.4.3 Langeweile und Distress.....	397	26.6 Therapeutische Berührung	431
24.5 Stressprophylaxe und Stressbewältigung	398	26.7 Komplexe Pflegesituation gestalten	432
24.5.1 Maßnahmen zur Stressbewältigung	398	Lern- und Leseservice	433
24.5.2 Entspannungstechniken	399	27 ATL Sinn finden im Werden – Sein – Vergehen	
24.6 Unterstützen in Zeiten des Krankseins	400	<i>Gabriele Anger, Franz Sitzmann, Bernhard Wiedemann</i> ..	434
24.6.1 Lesen – Vorlesen – Lachen.....	400	A Sinn finden	434
24.6.2 Ergo-, Musik- und Kunsttherapie	400	27.1 Bedeutung für den Menschen	434
24.7 Komplexe Pflegesituation gestalten	401	27.1.1 Was heißt „Sinn“?.....	435
Lern- und Leseservice	403	27.1.2 Die Sinnfrage	435
25 ATL Kommunizieren		27.2 Der Mensch erfährt Sinn	436
<i>Ursula Geißner, Heike Jung-Heintz</i>	405	27.2.1 Sinn erfahren, glücklich sein	436
25.1 Was ist Kommunikation?	406	27.2.2 Werte, die Sinn ausmachen.....	436
25.1.1 Was leistet Sprache in der Kommunikation?....	406	27.2.3 Der Weg zum Sinn.....	437
25.1.2 Was tun, wenn ich die Sprache des anderen nicht verstehe?	406	27.2.4 Der religiöse und der nichtreligiöse Mensch....	437
25.1.3 Wie beeinflusst Sprache unser Denken und Bewusstsein?.....	407	27.3 Der Mensch in der Krise stellt sich die Frage nach dem Sinn	437
25.1.4 Fachsprache der Pflege	407	27.3.1 Der Mensch wird mit seiner Vergänglichkeit konfrontiert.....	437
25.2 Kommunizieren	409	27.3.2 Krankheit als Sinnkrise.....	437
25.2.1 Was heißt Verstehen?	409	27.4 Unterstützung bei der Sinnfindung	439
25.2.2 Wie kann man Verständnisprozesse mit Patienten gestalten?	410	27.4.1 Gesprächsbereitschaft signalisieren	439
25.2.3 Einschätzen der eigenen kommunikativen Kompetenzen	411	27.4.2 Bedürfnisse erkennen	439
25.2.4 Was ist und was leistet nonverbale Kommunikation?	411	27.5 Begleitung in der Krise	440
25.3 Gesprächsformen zwischen Pflegenden und Patienten ..	413	27.5.1 Trotzdem leben.....	440
25.3.1 Handlungsbegleitende Gespräche.....	413	27.5.2 Beratung und Begleitung	440
25.3.2 Informationsgespräche	413	B Sterben und Tod	441
25.3.3 Klärungsgespräche	414	27.6 Bedeutung für den Menschen	441
25.3.4 Beratungsgespräche.....	415	27.6.1 Persönliche Einstellung	441
25.4 Kommunikation in Organisationen	415	27.6.2 Tabuisierung in der Gesellschaft	441
25.4.1 Teamgespräche, Dialog.....	415	27.6.3 Hospizbewegung als Antwort der Gesell- schaft	441
25.4.2 Konfliktgespräche.....	416	27.7 Palliative Pflege	442
25.4.3 Supervision	417	27.7.1 Grundlagen der Palliativmedizin.....	442
25.5 Komplexe Pflegesituation gestalten	417	27.7.2 Symptombezogene Pflegeinterventionen	443
Lern- und Leseservice	418	27.8 Begleitung Sterbender	444
26 ATL Kind, Frau, Mann sein		27.8.1 Veränderung der physischen Wahrnehmung...	444
<i>Claudia Heinz, Heike Jung-Heintz, Tanja Straub- Westphal</i>	420	27.8.2 Veränderung der sensuellen Wahrnehmung...	445
26.1 Bedeutung für den Menschen	420	27.8.3 Veränderung der sozialen Wahrnehmung.....	445
26.1.1 Geschlechtsbestimmung	420	27.9 Sterben und Tod	446
26.1.2 Individualität	421	27.9.1 Grenzbereiche	446
26.2 Physiologische Grundlagen	422	27.9.2 Phasen des Sterbens.....	447
26.2.1 Geschlechtliche Reifung	422	27.9.3 Körperliche Symptome des Sterbens	448
26.2.2 Der Zyklus der Frau.....	422	27.9.4 Bedeutung und Bräuche in verschiedenen Konfessionen	448
26.2.3 Konzeption/Konzeptionsverhütung/ Familienplanung	423	27.10 Pflegemaßnahmen nach Eintritt des Todes (Exitus)	450
26.2.4 Klimakterium	425	27.10.1 Pflegemaßnahmen im Krankenhaus	450
26.3 Psychologische Grundlagen	425	27.10.2 Maßnahmen in der ambulanten Pflege	452
26.3.1 Schamgefühl.....	425	27.10.3 Zuwendung zum Angehörigen.....	452
26.3.2 Intimsphäre / Intimität	426	27.10.4 Psychohygiene für Pflegenden	452
		27.11 Verabschiedungs- und Aufbahrungskultur	452
		27.11.1 Vier Thesen	453
		Lern- und Leseservice	453

Teil III Gesundheitspflege – Unterstützung, Beratung und Anleitung in gesundheits- und pflegerelevanten Fragen

28	Gesundheitspflege und Gesundheitsförderung <i>Burkhard Lebert, Peter Siggemann</i>	458
28.1	Was ist Gesundheitspflege bzw. Gesundheitsförderung?	458
28.1.1	Einleitung	458
28.1.2	Geschichtliche Entwicklung der Gesundheitspflege	459
28.1.3	Nationale Grundlagen der Gesundheitsförderung für die Pflege	460
28.1.4	Begriffe aus der Gesundheitspflege	460
28.1.5	Pflegerische Aufgaben in der Gesundheitsförderung	461
28.1.6	Bedeutung der Gesundheitsförderung	462
28.2	Gesundheitspflege und Gesundheitsförderung in der Schweiz	463
28.2.1	Entwicklung der Gesundheitspflege und Gesundheitsförderung in der Schweiz	463
28.2.2	Gesundheitsfördernde Pflegeschule	463
28.3	Gesundheitspflege am Beispiel der europäischen Krebsvorsorge	464
28.3.1	Einleitung	464
28.3.2	Bedeutung der Krebsvorsorge – was geht das mich an?	465
28.3.3	Europäische Krebsvorsorge – wie schütze ich mich?	467
28.3.4	Rolle des Staates bei der Krebsvorsorge	469
28.3.5	Rolle des Einzelnen bei der Gesundheitspflege	469
28.3.6	Rolle der Pflegenden in der Gesundheitspflege	471
	Lern- und Leseservice	472
29	Gesundheitspflege in verschiedenen Lebensphasen <i>Hermann Brandenburg, Alexandra Jall, Petra Kullick, Jürgen Osterbrink, Christa van Leeuwen</i>	474
A	Schwangerschaft und Geburt	475
29.1	Mutter und Vater werden	475
29.2	Schwangerschaftszeichen, Geburtstermin, Veränderungen und Verhalten	476
29.2.1	Schwangerschaftszeichen	476
29.2.2	Bestimmung des Geburtstermins	476
29.2.3	Veränderungen im mütterlichen Organismus ..	476
29.2.4	Verhalten während der Schwangerschaft	476
29.3	Schwangerschaftsvorsorge und Geburtsvorbereitung ..	477
29.3.1	Schwangerschaftsvorsorge	477
29.3.2	Geburtsvorbereitung	477
29.4	Geburtsort und Geburtsverlauf	477
29.4.1	Geburtsort	477
29.4.2	Geburtsverlauf	478
29.5	Das Neugeborene – Untersuchungen, Kontakt zu den Eltern, Überwachung	479
29.5.1	Maßnahmen nach der Geburt	479
29.5.2	Pflege und Überwachung des Neugeborenen ...	480
29.6	Stillen	480
29.6.1	Milchproduktion	480
29.6.2	Stilltechniken	481
29.6.3	Muttermilch	481
29.6.4	Das stillfreundliche Krankenhaus	481



29.7	Wochenbett und Entlassung aus der Klinik	482
29.7.1	Ablauf des Wochenbetts	482
29.7.2	Tägliche Kontrollen und Empfehlungen	482
29.7.3	Blase, Darm, Uterus	482
29.7.4	Entlassung aus der Klinik	482
B	Gesundheitspflege mit behinderten Kindern und deren Familien	483
29.8	Wie erleben Eltern, Geschwister und Betroffene die Behinderung?	483
29.8.1	Situation der Eltern	483
29.8.2	Situation der Geschwister	484
29.8.3	Situation behinderter Kinder und Jugendlicher	485
29.9	Rehabilitation und heilpädagogisches Handeln	485
29.9.1	Rehabilitative Pflege	485
29.9.2	Rehabilitationskonzept	486
29.9.3	Heilpädagogisches Handeln	486
29.10	Unterstützung der Gesundheit durch Pflegenden	487
29.10.1	Ziele der Pflege	487
29.10.2	Förder- und Therapipflege	487
29.10.3	Beobachtung als gesundheitsunterstützende Maßnahme	490
C	Behinderungen im Erwachsenenalter	490
29.11	Situation behinderter Menschen in unserer Gesellschaft	490
29.11.1	Anliegen und Leben behinderter Menschen	490
29.11.2	Was bedeutet Behinderung für ein Menschenleben?	492
29.12	Was ist eine Behinderung und wie wird sie eingeteilt? ...	492
29.12.1	Internationale Systematisierung	492
29.12.2	Einteilung der Behinderungen	493
29.13	Aufgaben der Pflege und der Reha im Genesungs- und Verarbeitungsprozess	494
29.13.1	Sicht der Behinderung	494
29.13.2	Voraussetzung für pflegerisches Handeln	494
29.13.3	Rehabilitation	495
29.13.4	Ziele der Rehabilitation	495
29.13.5	Verarbeitung der Behinderung	496
29.13.6	Behinderte Menschen brauchen Selbstsicherheit	496

29.13.7 Verhalten und Reaktion der Pflegenden	497	29.18.2 Prävention.....	502
29.14 Partnerschaft und Sexualität behinderter Menschen.....	497	29.19 Ausgewählte Problembereiche der Gesundheitspflege..	502
29.14.1 Störung in der Partnerschaft	497	29.19.1 Dekubitus	503
29.14.2 Behinderung und Sexualität.....	497	29.19.2 Stürze.....	503
29.14.3 Probleme bei Partnersuche und in der Partnerschaft	498	29.19.3 Schmerzen	504
29.15 Handlungsmöglichkeiten nicht behinderter Menschen	498	29.20 Herausforderungen der gerontologischen Pflege in der Zukunft	504
29.15.1 Wichtige Grundannahmen.....	498	29.20.1 Aufgaben und Tätigkeitsfelder.....	505
29.15.2 Verhalten nichtbehinderter Menschen.....	498	E Schmerz	505
D Gesundheitspflege im Alter	499	29.21 Definitionen, Physiologie und Einfluss der Schmerzen	505
29.16 Grundlagen zur professionellen Pflege alter Menschen	499	29.21.1 Definitionen	506
29.16.1 Merkmale professioneller Pflege alter Menschen	499	29.21.2 Physiologie.....	506
29.17 Situation hilfe- und pflegebedürftiger alter Menschen und ihrer Angehörigen	500	29.21.3 Einfluss des Schmerzes.....	506
29.17.1 Selbstständigkeit im Alltag	501	29.22 Einschätzung des Schmerzes und Pflegeplan zum Schmerz	507
29.17.2 Verarbeitung von Krisen und Belastungen.....	501	29.22.1 Einschätzung des Schmerzes.....	507
29.17.3 Familiäre Unterstützung.....	501	29.22.2 Pflegeplan	508
29.17.4 Wohnbedingungen.....	501	29.23 Therapie akuter und chronischer Schmerzzustände	509
29.18 Zwei „neue“ Tätigkeitsfelder: Beratung und Prävention	502	29.23.1 Pharmakotherapie.....	509
29.18.1 Beratung.....	502	29.23.2 Nichtpharmakologische Behandlungs- ansätze	510
		29.23.3 Lebensqualität	512
		Lern- und Leseservice	512

Teil IV Pflege von Patienten mit speziellen Erkrankungen

30 Pflege von Patienten mit Erkrankungen des Atemsystems	
<i>Vera Kuhlmann, Annette Scheinfeld, Christof Schnürer, Franz Sitzmann, Agnes Söthe, Andrea Trümmer, Lothar Ullrich, Stefan Wilpsbäumer</i>	518
30.1 Pflege von Patienten mit Asthma bronchiale	519
Pflege und Behandlungsplan.....	520
30.1.1 Möglichkeiten der Selbstkontrolle	521
30.1.2 Atemtherapeutische Maßnahmen	522
30.1.3 Umgang mit Hilfsmitteln und Medikamenten..	522
30.1.4 Pflegemaßnahmen in Anfall- und Notfall- situationen.....	523
30.1.5 Ergänzende Pflegemaßnahmen	523
30.2 Pflege von Patienten mit akuter Bronchitis	524
Pflege und Behandlungsplan.....	524
30.2.1 Reinigung der Bronchien	524
30.2.2 Schleim lösen und Hustenreiz lindern	524
30.3 Pflege von Patienten mit chronisch obstruktiver Lungenerkrankung (COPD)	525
Pflege und Behandlungsplan.....	526
30.3.1 Unterstützung bei Husten und Bronchial- toilette.....	526
30.3.2 Unterstützung bei Atemnot	527
30.4 Pflege von Patienten mit Bronchiektasen	528
Pflege und Behandlungsplan.....	528
30.4.1 Konsequente Sekretmobilisierung	528
30.5 Pflege von Patienten mit zystischer Fibrose (Mukoviszidose).....	529
Pflege und Behandlungsplan.....	530
30.5.1 Optimale Sekretentleerung.....	530
30.5.2 Maßnahmen zur Infektionsprophylaxe.....	530
30.5.3 Unterstützung bei der Ernährung.....	530
30.6 Pflege von Patienten mit Lungen- und Bronchial- tumoren	531
Pflege und Behandlungsplan.....	531



30.6.1 Umgang mit der Angst des Patienten.....	531
30.7 Pflege von Patienten mit Pneumonie (Lungen- entzündung)	532
Pflege- und Behandlungsplan	533
30.7.1 Maßnahmen zur Pneumonieprophylaxe	533
30.7.2 Maßnahmen bei bestehender Pneumonie	534
30.8 Pflege von Patienten mit Atemwegs-Tuberkulose	534
Pflege- und Behandlungsplan	535
30.8.1 Maßnahmen zur Infektionsprophylaxe.....	535
30.8.2 Maßnahmen, um die Compliance zu steigern.....	535

30.9	Pflege von Patienten mit fibrosierenden Lungen- erkrankungen (Alveolitiden)	536	31.2.3	Überwachung nach der Herzkatheterisierung bei der Punktion der A. brachialis.....	575
	Pflege- und Behandlungsplan	537	31.2.4	Entfernen des Druckverbandes	576
30.9.1	Patientenberatung.....	537	31.2.5	Beratung des Patienten zur Entlassung	576
30.9.2	Lindernde und prophylaktische Maß- nahmen	537	31.3	Pflege von Patienten mit Herzinfarkt	576
30.10	Pflege von Patienten mit Lungenembolie	537		Pflege- und Behandlungsplan	578
	Pflege- und Behandlungsplan	539	31.3.1	Pflegeschwerpunkte in der Akutphase im Krankenhaus.....	578
30.10.1	Pflegemaßnahmen in der Akutphase.....	539	31.3.2	Pflegeschwerpunkte im weiteren Erkran- ungsverlauf.....	580
30.10.2	Pflegemaßnahmen zur Rehabilitation.....	540	31.3.3	Rehabilitation	581
30.11	Pflege von Patienten mit Pleuritis	540	31.4	Pflege von Patienten mit Hypertonie	583
	Pflege- und Behandlungsplan	541		Pflege- und Behandlungsplan	584
30.11.1	Beratung des Patienten.....	541	31.4.1	Medikamentöse Behandlung gewährleisten und überwachen	584
30.11.2	Unterstützung der Atmung	541	31.4.2	Professionelles Handeln bei einer hyper- tensiven Krise	584
30.12	Pflege von Patienten mit Pleuraerguss	541	31.4.3	Anleitung zur selbstständigen Kontrolle des Blutdrucks	585
	Pflege- und Behandlungsplan	543	31.5	Pflege von Patienten mit Herzinsuffizienz	586
30.12.1	Atemnotlindernde Maßnahmen	543		Pflege- und Behandlungsplan	588
30.12.2	Assistenz bei der Pleurapunktion	543	31.5.1	Überwachung von Symptomen und Medika- mentenwirkung	588
30.13	Pflege von Patienten mit Pneumothorax	544	31.5.2	Professionelles Handeln beim Lungenödem	589
	Pflege- und Behandlungsplan	545	31.5.3	Entlastende Pflege bei den ATL	589
30.14	Pflege von Patienten mit Thorakotomie	545	31.5.4	Entlassungsberatung.....	591
	Pflege- und Behandlungsplan	546	31.6	Pflege von Patienten mit Herzrhythmusstörungen	591
30.14.1	Präoperative Maßnahmen	546		Pflege- und Behandlungsplan	596
30.14.2	Postoperative Maßnahmen	546	31.6.1	Entlastende Pflege bei den ATL	596
30.14.3	Thoraxdrainagen	546	31.6.2	Rhythmusstörungen erkennen	596
30.14.4	Legen einer Thoraxdrainage	547	31.6.3	Antiarrhythmische Therapie überwachen	597
30.14.5	Pflege der liegenden Thoraxdrainage.....	548	31.6.4	Pflege bei Herzschrittmachertherapie.....	597
30.15	Pflege von intubierten, tracheotomierten und beatmeten Patienten	548	31.6.5	Entlassungsberatung.....	598
	Pflege- und Behandlungsplan	550	31.7	Pflege von Patienten mit einem operativen Eingriff am offenen Herzen	599
30.15.1	Psychosoziale Betreuung und Unterstützung der Kommunikation.....	550		Pflege- und Behandlungsplan	601
30.15.2	Pflegerische Aufgaben bei der Durchführung der Intubation und Tracheotomie.....	552	31.7.1	Präoperative Vorbereitung	601
30.15.3	Pflegemaßnahmen bei beatmeten Patienten ...	553	31.7.2	Postoperative Überwachung	602
30.15.4	Pflegemaßnahmen bei tracheotomierten Patienten.....	555	31.7.3	Postoperative Unterstützung bei den ATL.....	602
30.15.5	Atemunterstützende Maßnahmen	557	31.7.4	Entlassungsberatung.....	602
30.15.6	Nicht invasive Atemhilfen.....	559	31.8	Pflege von Patienten mit akutem Herz-Kreislauf- Stillstand	604
30.15.7	Häusliche Pflege	561		Pflege- und Behandlungsplan	605
30.16	Pflege von Patienten bei Bronchoskopie und Mediastinoskopie	562	31.8.1	Handlungsplan „Basic Life Support“ (BLS)	605
	Pflege- und Behandlungsplan	563	31.8.2	Handlungsplan „Advanced Life Support“	608
30.16.1	Vorbereitung der Bronchoskopie.....	563	31.8.3	Pflegeschwerpunkte nach erfolgreicher Reanimation	610
30.16.2	Durchführung der Bronchoskopie	563	31.8.4	Ethische und rechtliche Überlegungen.....	611
	Lern- und Leseservice	564	31.8.5	Organisation der Reanimationsmaßnah- men.....	611
31	Pflege von Patienten mit Erkrankungen des Herz-Kreislauf- und Gefäßsystems <i>Matthias Grünewald, Elke Kobbert, Heiner Terodde</i>	568	B	Pflege von Patienten mit Erkrankungen des arteriellen und venösen Gefäßsystems	612
A	Pflege von Patienten mit Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems	569	31.9	Pflege von Patienten mit peripherer arterieller Verschlusskrankheit	612
31.1	Pflege von Patienten mit koronarer Herzkrankheit	569		Pflege- und Behandlungsplan	613
	Pflege- und Behandlungsplan	570	31.9.1	Pflege im Stadium II	613
31.1.1	Medikamentöse Behandlung gewährleisten und überwachen	571	31.9.2	Pflege im Stadium III und IV	613
31.1.2	Professionelle Hilfestellung beim Angina- pectoris-Anfall	573	31.9.3	Krankenbeobachtung.....	614
31.2	Pflege von Patienten vor und nach einer Linksherz- katheterisierung	573	31.10	Pflege von Patienten mit akutem Arterienverschluss	614
	Pflege- und Behandlungsplan	575		Pflege- und Behandlungsplan	615
31.2.1	Vorbereitung auf die Untersuchung.....	575	31.10.1	Dekubitusprophylaxe.....	615
31.2.2	Überwachung nach der Herzkatheterisierung über die A. femoralis.....	575	31.10.2	Überwachung der Schmerztherapie und psychische Betreuung	615
			31.10.3	Operationsvorbereitung und Kreislaufüber- wachung	615

31.11	Pflege von Patienten mit Erkrankungen der venösen Gefäße	616	33.2	Pflege von Patienten mit Harnwegsinfektion	649
	Pflege- und Behandlungsplan	618		Pflege- und Behandlungsplan	650
31.11.1	Gesundheitsberatung	618	33.2.1	Beobachtung der Infektzeichen	650
31.11.2	Mobilisierung	618	33.2.2	Unterstützung bei Harnwegsinfekt	651
31.11.3	Überwachung der Schmerztherapie	619	33.2.3	Verhalten bei Urosepsis	651
31.11.4	Wundversorgung des Ulcus cruris	620	33.2.4	Aufklärung, Prophylaxe und Qualitätssicherung	651
	Lern- und Leseservice	620	33.3	Pflege von Patienten mit akuter Glomerulonephritis	652
				Pflege- und Behandlungsplan	653
32	Pflege von Patienten mit Erkrankungen des Blut- und Lymphsystems		33.3.1	Patienteninformation	653
	<i>Heidemarie Kremer und Anne Sitzmann</i>	625	33.3.2	Beobachtung	653
32.1	Pflege von Patienten mit Erkrankungen des erythro-poetischen Systems	626	33.3.3	Umgang mit der Zukunftsangst	654
	Pflege- und Behandlungsplan	627	33.3.4	Diätberatung und ambulante Betreuung	654
32.1.1	Pflege bei Patienten mit akuter Blutung	627	33.4	Pflege von Patienten mit urologischen Operationen	654
32.1.2	Pflege bei Patienten mit chronischer Blutung	627		Pflege- und Behandlungsplan	655
32.1.3	Ernährungs- und Pflegeberatung	627	33.4.1	Präoperative Maßnahmen	655
32.2	Pflege von Patienten mit hämorrhagischen Diathesen	627	33.4.2	Postoperative Maßnahmen	655
	Pflege- und Behandlungsplan	628	33.4.3	Vorbereitung auf die Entlassung	656
32.2.1	Blutungsprophylaxe	628	33.5	Pflege dialysepflichtiger Patienten	656
32.2.2	Beratung des Patienten	628		Pflege- und Behandlungsplan	659
32.3	Pflege von Patienten mit Erkrankungen des leuko-poetischen Systems	629	33.5.1	Betreuung des Patienten während der Dialyse	660
	Pflege- und Behandlungsplan	630	33.5.2	Infektionsprophylaktische Maßnahmen	660
32.3.1	Förderung der Selbstständigkeit	630	33.5.3	Aufklärung und Anleitung des Patienten	662
32.3.2	Betreuung bei Chemo- und Strahlentherapie	630	33.5.4	Psychosoziale Unterstützung	662
32.3.3	Einleiten von Rehabilitationsmaßnahmen	631	33.6	Pflege von Patienten mit Nierentransplantation	662
32.4	Pflege von Patienten mit Knochenmarkpunktion und -biopsie	631		Pflege- und Behandlungsplan	663
	Pflege- und Behandlungsplan	632	33.6.1	Präoperative Pflege	663
32.4.1	Vorbereitung	632	33.6.2	Pflegemaßnahmen direkt bei postoperativer Übernahme	664
32.4.2	Assistenz	632	33.6.3	Postoperative Pflege	664
32.4.3	Nachbereitung	632	33.6.4	Unterstützung der immunsuppressiven Therapie	666
32.5	Pflege von Patienten mit Knochenmark- und Stammzelltransplantation	633	33.6.5	Entlassungsvorbereitung	666
	Pflege- und Behandlungsplan	634		Lern- und Leseservice	667
32.5.1	Überwachung während der Transplantation	634	34	Pflege von Patienten mit Erkrankungen des Verdauungssystems	
32.5.2	Betreuung in der Aplasiaphase	634		<i>Christiane Becker, Rolf Heine, Brigitte Sachsenmaier, Agnes Söthe, Urte Stahlberg und Bernhard Vollmuth</i>	669
32.5.3	Entlassungsberatung	635	34.1	Pflege von Patienten mit Erkrankungen des Ösophagus	670
32.6	Pflege von Patienten mit malignen Lymphomen	635		Pflege- und Behandlungsplan bei Ösophagitis	671
	Pflege- und Behandlungsplan	636		Pflege- und Behandlungsplan bei Ösophagus-Fundusvarizen	672
32.6.1	Assistenz bei Lymphknotenbiopsien	636	34.1.1	Notfallmaßnahmen	672
32.6.2	Infektionsprophylaxe	636	34.1.2	Überwachung der Ösophaguskompressionssonden	672
32.6.3	Entlassungsberatung	636	34.1.3	Beratung	672
32.7	Pflege von Patienten mit HIV/AIDS	637		Pflege- und Behandlungsplan bei Ösophaguskarzinom	675
	Pflege- und Behandlungsplan	639	34.1.4	Pflege bei Ösophagusresektion	676
32.7.1	Pflegeschwerpunkte im Stadium 1	639	34.1.5	Pflege bei Stent- oder Tubusimplantation	676
32.7.2	Pflegeschwerpunkte im Stadium 2	639	34.2	Pflege von Patienten mit Erkrankungen des Magens und Duodenums	676
32.7.3	Pflegeschwerpunkte im Stadium 3	640		Pflege- und Behandlungsplan bei Ulcus pepticum	677
32.7.4	Besondere Anforderungen an die Pflege	640	34.2.1	Überwachen der konservativen Therapie	677
32.7.5	HIV im Wandel der Zeit	641	34.2.2	Entlassungsvorbereitung	677
	Lern- und Leseservice	642		Pflege- und Behandlungsplan bei Magenkarzinom	679
33	Pflege von Patienten mit Erkrankungen des Harnsystems		34.2.3	Operationsvorbereitung	679
	<i>Angelika Eil, Patricia Fischer, Alrun Sensmeyer, Franz Sitzmann, Monika Teichert-Borgmann, Jürgen Wörner</i>	644	34.2.4	Postoperative Pflege	679
33.1	Pflege von Patienten mit Harnsteinen	645	34.2.5	Entlassungsberatung	680
	Pflege- und Behandlungsplan	646	34.3	Pflege von Patienten mit Appendizitis	680
33.1.1	Linderung der akuten Symptome	646		Pflege- und Behandlungsplan	681
33.1.2	Unterstützung bei der Steintherapie	647	34.3.1	Präoperative Maßnahmen	681
33.1.3	Erhaltung und Förderung der Gesundheit	649	34.3.2	Postoperative Maßnahmen	681

34.4	Pflege von Patienten mit chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen	682			
	Pflege- und Behandlungsplan	683			
36.4.1	Pflegerische Maßnahmen im akuten Schub	683			
36.4.2	Pflegerische Maßnahmen im weiteren Verlauf	683			
36.4.3	Psychische Betreuung	684			
34.5	Pflege von Patienten mit Ileus	684			
	Pflege- und Behandlungsplan	685			
34.5.1	Erstversorgung bis zur endgültigen Diagnose ..	685			
34.5.2	Unterstützung bei den ATL	685			
34.5.3	Operationsvorbereitung	685			
34.5.4	Postoperative Pflege	685			
34.6	Pflege von Patienten mit Erkrankungen des Dickdarms ..	686			
	Pflege- und Behandlungsplan bei Divertikulose und Divertikulitis	687			
34.6.1	Vorbereitung und Beratung nach der Koloskopie	687			
	Pflege- und Behandlungsplan bei Dickdarmkarzinom ..	688			
	Pflege- und Behandlungsplan bei Hämorrhoiden	690			
34.6.2	Beratung	690			
34.6.3	Prä- und postoperative Maßnahmen bei Hämorrhoidektomie	690			
34.7	Pflege von Patienten mit Stomaanlage	691			
	Pflege- und Behandlungsplan	692			
34.7.1	Stomaversorgung	692			
34.7.2	Anleitung zur Irrigation bei Kolostomie	693			
34.7.3	Entlassungsberatung	695			
34.8	Pflege von Patienten mit Erkrankungen der Leber, Gallenblase und Gallenwege	697			
	Pflege- und Behandlungsplan bei Hepatitis	698			
34.8.1	Krankenbeobachtung	698			
34.8.2	Hilfe bei den ATL	698			
34.8.3	Lindern von Juckreiz und Oberbauchbeschwerden	698			
34.8.4	Informieren über Hygienemaßnahmen	699			
34.8.5	Infektionsprophylaxe	699			
	Pflege- und Behandlungsplan bei Leberzirrhose	701			
34.8.6	Krankenbeobachtung	701			
34.8.7	Hilfe bei Körperpflege und Ernährung	701			
	Pflege- und Behandlungsplan bei Gallensteinen	703			
34.8.8	Pflege bei Gallenkoliken	703			
34.8.9	Pflege bei Cholezystektomie	703			
34.9	Pflege von Patienten mit Erkrankungen des Pankreas	705			
	Pflege- und Behandlungsplan bei akuter Pankreatitis ..	706			
34.9.1	Schmerzbehandlung	706			
	Pflege- und Behandlungsplan bei chronischer Pankreatitis	707			
34.9.2	Pflege im akuten Schub	707			
34.9.3	Pflege im weiteren Krankheitsverlauf	707			
34.10	Pflege von Patienten mit Hernien	708			
	Pflege- und Behandlungsplan	709			
34.10.1	Präoperative Pflege	709			
34.10.2	Postoperative Pflege	709			
34.10.3	Entlassungsberatung	709			
34.11	Pflege von Patienten mit endoskopischen Eingriffen im oberen und unteren Gastrointestinaltrakt	710			
	Pflege- und Behandlungsplan bei Eingriffen im oberen GI-Trakt	710			
34.11.1	Vorbereitung auf Station	710			
34.11.2	Vorbereitung in der Endoskopieabteilung	710			
34.11.3	Assistenz bei der Durchführung	711			
34.11.4	Nachsorge	711			
	Pflege- und Behandlungsplan bei ERCP und ERC	712			
34.11.5	Vorbereitung	712			
34.11.6	Assistenz bei der Durchführung	712			
34.11.7	Nachsorge	712			
	Pflege- und Behandlungsplan bei Eingriffen im unteren GI-Trakt	713			
34.11.8	Vorbereitung	713			
34.11.9	Assistenz bei der Durchführung	714			
34.11.10	Nachsorge	715			
	Lese- und Lernservice	715			
35	Pflege von Männern mit Erkrankungen der Geschlechtsorgane	717			
	<i>Arjun Sensmeyer, Jürgen Wörner</i>	717			
35.1	Pflege von Männern mit Prostataerkrankungen	718			
	Pflege- und Behandlungsplan	720			
35.1.1	Betreuung in der präoperativen Phase	720			
35.1.2	Überwachung in der postoperativen Phase	720			
35.1.3	Katheterentfernung und Abschlussuntersuchung	721			
35.1.4	Unterstützung bei ATL	722			
35.1.5	Gesundheitsberatung	722			
35.2	Pflege von Männern mit Erkrankungen an Hoden (Testis) oder Hodensack (Skrotum)	722			
	Pflege- und Behandlungsplan	725			
35.2.1	Ruhigstellung, Hochlagerung und Kühlung des Hodens	725			
35.2.2	Unterstützung bei ATL	726			
35.3	Pflege von Männern mit Veränderungen der Fertilität ..	726			
	Pflege- und Behandlungsplan	727			
35.3.1	Fertilitätsdiagnostik	727			
35.3.2	Beratung und Information	727			
35.4	Pflege von Männern mit Veränderungen am Penis	727			
	Pflege- und Behandlungsplan	729			
35.4.1	Umgang mit Schamgefühlen	729			
35.4.2	Umgang mit Therapiefolgen	729			
35.4.3	Mitwirkung bei der Therapie	729			
35.5	Pflege von Männern mit erektiler Dysfunktion (Veränderungen der Gliedsteifigkeit)	730			
	Pflege- und Behandlungsplan	730			
35.5.1	Patientenaufklärung	730			
35.5.2	Patientenberatung	730			
35.5.3	Unterstützung bei der ATL Mann sein	731			
	Lern- und Leseservice	731			
36	Pflege von Frauen in der Gynäkologie und Geburtshilfe	733			
	<i>Angelika Cerkus-Roßmeißl</i>	733			
36.1	Gynäkologische Untersuchungen	734			
	Pflege- und Behandlungsplan	738			
36.1.1	Vorbereitung des Materials	738			
36.1.2	Vorbereitung der Frau	738			
36.1.3	Begleitung der Frau während der Untersuchung	739			
36.1.4	Nachbereitung des Materials	740			
	Besondere gynäkologische Untersuchungssituationen	740			
36.1.5	Untersuchung von desorientierten Frauen	740			
36.1.6	Untersuchung von Frauen nach Vergewaltigung	740			
36.2	Pflege von Frauen nach Uterusoperationen	741			
	Pflege- und Behandlungsplan	742			
36.2.1	Präoperative Vorbereitung	742			
36.2.2	Postoperative pflegerische Versorgung	743			
36.3	Pflege von Frauen mit Descensus genitalis	744			
	Pflege- und Behandlungsplan	745			
36.3.1	Prophylaktisches Verhalten im Alltag	745			

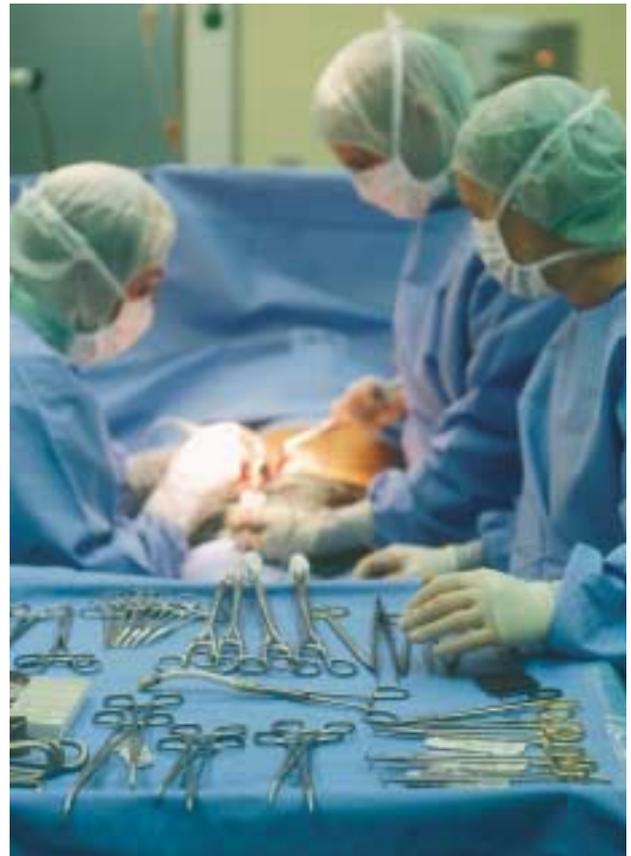
36.3.2	Umsetzung therapeutischer Maßnahmen	746	38.1	Pflege von Patienten mit Osteoporose	788
36.4	Pflege von Frauen mit Brustkrebs	747		Pflege- und Behandlungsplan	789
	Pflege- und Behandlungsplan	749	38.1.1	Überwachen der Schmerztherapie	789
36.4.1	Präoperative Vorbereitung und Betreuung	749	38.1.2	Unterstützung bei den ATL	790
36.4.2	Postoperative Überwachungsmaßnahmen	750	38.1.3	Vorbereitung auf die Entlassung	791
36.4.3	Entlassungsberatung	751	38.2	Pflege von Patienten mit rheumatischen und	
36.5	Pflege von Frauen mit sekundärem Armlymphödem	753		degenerativen Gelenkerkrankungen	791
	Pflege- und Behandlungsplan	754		Pflege- und Behandlungsplan	793
36.5.1	Lymphödemprophylaxe	754	38.2.1	Pflege in der Akutphase	793
36.5.2	Anleitung zur Selbstpflege bei bestehendem		38.2.2	Durchführen physikalischer Maßnahmen	794
	Armlymphödem	754	38.2.3	Ernährungsberatung	795
36.6	Pflege von Frauen mit drohender Frühgeburt	756		Naturheilkundliche Behandlungsprinzipien	796
	Pflege- und Behandlungsplan	757	38.3	Erkrankungen der Bandscheiben	797
36.6.1	Gewährleisten und Überwachen der			Pflege- und Behandlungsplan	800
	Tokolyse	757	38.3.1	Präoperative Vorbereitung	800
36.6.2	Sicherstellen der körperlichen Entlastung	758	38.3.2	Postoperative Versorgung	800
36.6.3	Sicherstellen der psychischen Entlastung	759	38.3.3	Entlassungsberatung	801
36.7	Pflege von Frauen mit Schwangerschaftsgestosen	760	38.4	Pflege von Patienten mit Frakturen	802
	Pflege- und Behandlungsplan	761		Pflege- und Behandlungsplan	806
36.7.1	Stabilisieren des Allgemeinzustandes bei		38.4.1	Pflege bei osteosynthetischer Fraktur-	
	Frühgestose	762		behandlung	806
36.7.2	Psychische und physische Entlastung bei		38.4.2	Pflege bei Fixateur externe	807
	Spätgestose	762	38.4.3	Pflege bei Extensionsbehandlung	807
36.7.3	Frühzeitiges Erkennen einer Schweregrad-			Ruhig stellende Verbände	808
	änderung	762	38.4.4	Ruhig stellende Stützverbände	808
36.7.4	Professionelle Hilfe bei Eklampsie	763	38.4.5	Ruhig stellende elastische Verbände	811
36.8	Pflege von Frauen nach Kaiserschnittentbindungen	763	38.5	Pflege von Patienten mit Amputationen	812
	Pflege- und Behandlungsplan	764		Pflege- und Behandlungsplan	813
36.8.1	Postoperative Überwachung	764	38.5.1	Operationsvorbereitung	813
36.8.2	Psychische Unterstützung	765	38.5.2	Postoperative Maßnahmen	813
36.8.3	Stillberatung nach einer Sectio	765	38.5.3	Entlassungsberatung	815
36.9	Pflege von Frauen mit Fehl- oder Totgeburt	766	38.6	Pflege von Patienten mit Osteosarkom	816
	Pflege- und Behandlungsplan	767		Pflege- und Behandlungsplan	816
36.9.1	Pflegerische Versorgung bei der Abort-		38.6.1	Vorbereitung auf die therapeutischen Maß-	
	kürretage	768		nahmen	816
36.9.2	Pflegerische Versorgung bei der Geburt des		38.6.2	Begleitung während der Therapien	817
	toten Kindes	768	38.6.3	Pflege nach einer Operation	817
36.9.3	Psychische Begleitung	768	Lern- und Leseservice	817	
	Lern- und Leseservice	770			
37	Pflege von Patienten mit Erkrankungen		39	Pflege von Patienten mit Erkrankungen	
	des endokrinen Systems			der Augen, des Hals-Nasen-Ohrenbereiches	
	<i>Georg Enderling, Bettina Gerte-Happe, Andreas Gralki ...</i>	773		oder der Haut	
37.1	Pflege von Patienten mit Diabetes mellitus	774		<i>Annelie Burk, Bettina Gerte-Happe, Michael Günnewig,</i>	
	Pflege- und Behandlungsplan	777		<i>Elmar Oestreicher</i>	820
37.1.1	Überwachen des Insulintherapiekonzeptes	777	A	Pflege von Patienten mit Erkrankungen	
37.1.2	Applikationsmöglichkeiten	778		der Augen	821
37.1.3	Schulungskonzepte	779	39.1	Pflege von Patienten mit Augenerkrankungen	821
37.1.4	Gesundheitsberatung	779		Pflege- und Behandlungsplan	822
37.1.5	Zukunftsperspektiven	781	39.1.1	Augenpflege	822
37.2	Pflege von Patienten mit euthyreoter Struma	782	39.1.2	Instillation von Augenmedikamenten	822
	Pflege- und Behandlungsplan	783	39.1.3	Augenspülung	823
37.2.1	Präoperative Vorbereitung	783	39.1.4	Augenverbände	824
37.2.2	Postoperative Überwachung	783	39.2	Pflege von Patienten mit Sehbehinderungen oder	
37.3	Pflege von Patienten mit Hyperthyreose und			Blindheit	825
	Hypothyreose	784		Pflege- und Behandlungsplan	826
	Pflege- und Behandlungsplan	785	39.2.1	DBSV, Hilfsmittel und -angebote	826
37.3.1	Pflege bei Hyperthyreose	785	39.2.2	Unterstützen bei den ATL	826
37.3.2	Pflege bei Hypothyreose	785	39.3	Pflege von Patienten mit Enukleation und Augen-	
	Lern- und Leseservice	786		prothese	827
				Pflege- und Behandlungsplan	827
38	Pflege von Patienten mit Erkrankungen		39.3.1	Postoperative Nachsorge	827
	des Bewegungssystems		39.3.2	Handhabung einer Augenprothese	827
	<i>Jürgen Ohms und Susanne Werschmöller</i>	787	39.4	Pflege von Patienten mit Augenoperationen	828
				Pflege- und Behandlungsplan	829

39.4.1	Operationsvorbereitung	829	40.1.8	Unterstützung beim Ausscheiden	858
39.4.2	Postoperative pflegerische Aufgaben	829	40.1.9	Unterstützung beim Kommunizieren	859
B	Pflege von Patienten mit Erkrankungen im Hals-Nasen-Ohrenbereich	830	40.2	Pflege von Patienten mit Paraplegie oder Tetraplegie ...	859
39.5	Pflege von Patienten mit Tonsillitis	830		Pflege- und Behandlungsplan	861
	Pflege- und Behandlungsplan	831	40.2.1	Lagerung bei Bergung des Patienten und im weiteren Verlauf	861
39.5.1	Postoperative Versorgung	831	40.2.2	Mobilisierung und Anleitung zur Selbstständigkeit in der Rehabilitation	861
39.6	Pflege von Patienten mit Larynxkarzinom	831	40.2.3	Ausbildung der Funktionshand	864
	Pflege- und Behandlungsplan	832	40.2.4	Regulation der Blasenfunktion	864
39.6.1	Postoperative Versorgung	832	40.2.5	Regulation der Darmfunktion	866
39.6.2	Gewährleisten der Kommunikation	833	40.2.6	Minderung der Spastizität	867
39.7	Pflege von Patienten mit Nasennebenhölenkrankungen	833	40.2.7	Umgang mit Sexualität	867
	Pflege- und Behandlungsplan	834	40.3	Pflege von Patienten mit erworbenen Hirnschädigungen	868
39.7.1	Präoperative Betreuung	834		Pflege- und Behandlungsplan	869
39.7.2	Postoperative Versorgung	834	40.3.1	Sicherung der Vitalfunktionen im akuten Stadium	869
39.8	Pflege von Patienten mit Erkrankungen des Ohres	835	40.3.2	Rehabilitative Maßnahmen am Beispiel des Affolter-Konzepts	870
	Pflege- und Behandlungsplan	836	40.3.3	Unterstützung der ATLS	872
39.8.1	Ohrenpflege	836	40.3.4	Zusammenarbeit im therapeutischen Team	876
39.8.2	Maßnahmen bei Ohroperationen	836	40.3.5	Rehabilitative Pflege nach der Entlassung	876
39.8.3	Beratung bei Schwerhörigkeit	836	40.4	Pflege von Patienten nach Intoxikation	876
C	Pflege von Patienten mit Erkrankungen der Haut	838		Pflege- und Behandlungsplan	877
39.9	Pflege von Patienten mit Psoriasis vulgaris oder Neurodermitis	838	40.4.1	Prophylaxe und Krankenbeobachtung bei der Notaufnahme	877
	Pflege- und Behandlungsplan	840	40.4.2	Giftentfernung vor der Resorption	878
39.9.1	Pflegerische Maßnahmen bei Psoriasis	840	40.4.3	Giftentfernung nach der Resorption	880
39.9.2	Pflegerische Maßnahmen bei Neurodermitis	841	40.4.4	Intensivtherapie	880
39.9.3	Beratung	841	40.4.5	Zusammenarbeit im multiprofessionellen therapeutischen Team	881
39.10	Pflege von Patienten mit bakteriellen Hauterkrankungen	841	40.5	Pflege von Patienten mit Multipler Sklerose	881
	Pflege- und Behandlungsplan	842		Pflege- und Behandlungsplan	882
39.10.1	Angeordnete und prophylaktische Maßnahmen	842	40.5.1	Bewegung und Lagerung unterstützen	882
39.11	Pflege von Patienten mit Dermatomykosen	843	40.5.2	Waschen und Kleiden unterstützen	884
	Pflege- und Behandlungsplan	844	40.5.3	Essen und Trinken unterstützen	884
39.11.1	Angeordnete und prophylaktische Maßnahmen	844	40.5.4	Ausscheiden unterstützen	884
39.12	Pflege von Patienten mit Verbrennungen	844	40.5.5	Unterstützung bei der Kommunikation	884
	Pflege- und Behandlungsplan	846	40.6	Pflege von Patienten mit Morbus Parkinson	885
39.12.1	Stabilisieren des Kreislaufes	847		Pflege- und Behandlungsplan	887
39.12.2	Operationsvorbereitung	847	40.6.1	Psychosoziale Unterstützung	887
39.12.3	Versorgen der Transplantate	847	40.6.2	Umgebung gestalten	887
39.12.4	Entlassungsberatung	848	40.6.3	Kleidung, Körperpflege unterstützen	888
Lern- und Leseservice	848		40.6.4	Essen und Trinken unterstützen	888
			40.6.5	Ausscheidung unterstützen	889
			40.6.6	Bewegung unterstützen	889
			40.6.7	Schlafen unterstützen	889
			40.6.8	Medikation unterstützen	889
			40.6.9	Veränderungen beobachten und beurteilen	889
40	Pflege von Patienten mit Erkrankungen des zentralen Nervensystems (ZNS)		40.7	Pflege von Patienten mit Meningitis	891
	<i>Marcus Eck, Ferenc Fornadi, Dagmar Fröhlich, Alexandra Jall, Ralf Krämer, Thomas Olschewski, Carmen Paul, Heidi Schmid, Christine Sittner, Franz Sitzmann, Jürgen Söll, Annegret Tenmie</i>	851		Pflege- und Behandlungsplan	891
40.1	Pflege von Patienten mit Durchblutungsstörungen des Gehirns	852	40.7.1	Isolierungsmaßnahmen	891
	Pflege- und Behandlungsplan	854	40.7.2	Intensivpflegerische Überwachung und Betreuung	891
40.1.1	Zimmergestaltung	854	40.8	Pflege von Patienten mit Herpes zoster	892
40.1.2	Prophylaxe des Schulter-Arm-Syndroms	855		Pflege- und Behandlungsplan	893
40.1.3	Lagerungen	855	40.8.1	Hautpflege und Wundbehandlung	893
40.1.4	Unterstützung beim Kleiden	856	40.8.2	Unterstützen der Schmerzbehandlung	893
40.1.5	Unterstützung bei der Körperpflege	856	40.8.3	Hygienische Maßnahmen	893
40.1.6	Unterstützung bei Bewegungen innerhalb und außerhalb des Bettes	856	40.8.4	Erkennen von Komplikationen	894
40.1.7	Unterstützung beim Essen	858	40.9	Pflege von Patienten mit zerebralen Krampfanfällen	894
				Pflege- und Behandlungsplan	896
			40.9.1	Anfall beobachten und dokumentieren	896
			40.9.2	Notfallmaßnahmen während eines Anfalls	896
			40.9.3	Pflegemaßnahmen nach dem Anfall	897

40.9.4	Psychosoziale Unterstützung	897	41.8.3	Umgang mit Patienten mit histrionischer Persönlichkeitsstörung.....	922
40.9.5	Unterstützung der Medikation	897	41.8.4	Umgang mit Patienten mit paranoider Persönlichkeitsstörung.....	923
	Lern- und Leseservice	898	41.8.5	Umgang mit Patienten mit schizoider Persönlichkeitsstörung.....	923
41	Pflege von Patienten mit psychischen Störungen		41.8.6	Umgang mit Patienten mit passiv-aggressiver Persönlichkeitsstörung.....	923
	<i>Christa-Maria Bertram, Ingvar Leptihn, Torsten Pech, Ute Schmidt-Hackenberg, Annegret Sprengel</i>	902	41.8.7	Umgang mit Patienten mit ängstlicher (vermeidender) Persönlichkeitsstörung.....	923
A	Pflege von Kindern mit psychischen Störungen	903	41.8.8	Umgang mit Patienten mit abhängiger Persönlichkeitsstörung.....	923
	Einleitung	903	41.8.9	Umgang mit Patienten mit dissozialer Persönlichkeitsstörung.....	923
41.1	Pflege von Kindern mit Enkopresis (Einkoten)	905	41.9	Pflege von Patienten bei Abhängigkeit, Missbrauch oder Sucht.....	924
	Pflege- und Behandlungsplan	905		Pflege- und Behandlungsplan	926
41.1.1	Situation des Kindes	905	41.9.1	Situation des Patienten verstehen	926
41.1.2	Pflegemaßnahmen bei Enkopresis	905	41.9.2	Maßnahmen während der Entgiftungs- phase.....	926
41.2	Pflege von Patienten mit Enuresis (Einnässen).....	906	41.9.3	Entwöhnungstherapie.....	926
	Pflege- und Behandlungsplan	906	41.10	Umgang mit aggressiven und gewalttätigen Patienten	927
41.2.1	Situation des Kindes	906		Pflege- und Behandlungsplan	928
41.2.2	Pflegemaßnahmen bei Enuresis.....	906	41.10.1	Handeln in Krisensituationen.....	928
41.3	Pflege von Kindern mit hyperkinetischen Störungen	907	41.10.2	Fixierung und Zwangsmedikation.....	929
	Pflege- und Behandlungsplan	907	41.11	Pflege von Patienten mit Angststörungen	930
41.3.1	Situation des Kindes	907		Pflege- und Behandlungsplan	930
41.3.2	Pflegemaßnahmen bei hyperkinetischen Störungen	907	41.11.1	Situation des Patienten verstehen.....	930
41.4	Pflege von Kindern mit autistischen Störungen (Asperger-Syndrom).....	908	41.11.2	Verhalten gegenüber Patienten mit Angst- störungen	930
	Pflege- und Behandlungsplan	908	41.12	Pflege von Patienten mit Essstörungen	931
41.4.1	Situation des Patienten.....	908		Pflege- und Behandlungsplan	932
41.4.2	Pflegemaßnahmen bei autistischen Störungen.....	909	41.12.1	Ernährung überwachen.....	932
B	Pflege von Patienten mit psychischen Störungen	909	41.12.2	Beziehungsaufbau	933
	Situation des Patienten und sein soziales Umfeld.....	909	41.12.3	Pflege bei Begleiterkrankungen	933
	Medikamentöse Therapie.....	909	41.13	Pflege von Patienten mit Demenz	933
41.5	Pflege von Patienten mit Psychosen aus dem schizophrenen Formenkreis.....	912		Pflege- und Behandlungsplan	934
	Pflege- und Behandlungsplan	913	41.13.1	Erinnerungsfähigkeit ausschöpfen und Langzeitgedächtnis fördern.....	935
41.5.1	Situation des Patienten verstehen	913	41.13.2	Umfeld neu gestalten	935
41.5.2	Umgang mit Patienten mit Wahnvorstel- lungen	914	41.13.3	Orientierung über die Sinne ermöglichen.....	936
41.5.3	Patienten beobachten	914	41.13.4	Pflegerische Interventionen in besonderen Situationen.....	937
41.5.4	Patienten bei Untersuchungen begleiten.....	914	41.13.5	Tagesstrukturierende Maßnahmen	939
41.5.5	Mitwirken an der medikamentösen Therapie ..	915		Lern- und Leseservice	940
41.5.6	Pflege planen	915			
41.6	Pflege von Patienten mit manisch-depressiven Erkrankungen.....	915			
	Pflege- und Behandlungsplan	916			
41.6.1	Situation des Patienten verstehen	916			
41.6.2	Umgang mit manischen Patienten.....	916			
41.6.3	Umgang mit depressiven Patienten	917			
41.6.4	Mitwirkung an der Therapie.....	917			
41.7	Pflege von Patienten bei Suizidgefährdung	918			
	Pflege- und Behandlungsplan	919			
41.7.1	Maßnahmen bei der Aufnahme	919			
41.7.2	Maßnahmen bei suizidalen Krisen	919			
41.7.3	Nachsorge (Überleitungspflege).....	919			
41.8	Pflege von Patienten mit Störungen der Persönlich- keit	920			
	Pflege- und Behandlungsplan	922			
41.8.1	Umgang mit Patienten mit Borderline- Persönlichkeitsstörung.....	922			
41.8.2	Umgang mit Patienten mit narzisstischer Persönlichkeitsstörung.....	922			

Teil V Pflegerische Aufgaben bei medizinischer Diagnostik und Therapie

42 Perioperative Pflege	946
<i>Gabi Baumgardt, Sylvia Jorge</i>	
42.1 Präoperative Phase	946
Theoretische Grundlagen	946
Situation des Patienten	947
Pflege- und Behandlungsplan	947
42.1.1 Informations- und Aufklärungsgespräche	947
42.1.2 Ernährung und Ausscheidung	947
42.1.3 Aufnahmegespräch	948
42.1.4 Aufklärungsgespräch	948
42.1.5 Einübung postoperativer Fertigkeiten	949
42.1.6 Pflegerische Maßnahmen am Vorabend und Morgen der Operation	949
42.1.7 Haarentfernung im Bereich des Operationsgebietes	949
42.1.8 Körperpflege/-reinigung	950
42.1.9 Pflegemaßnahmen unmittelbar vor der Operation	950
42.1.10 Transport in den Operationsbereich	950
42.1.11 Richten von Zimmer und Bett	950
42.2 Intraoperative Phase	951
Theoretische Grundlagen	951
42.2.1 Prinzip der Keimfreiheit	951
42.2.2 Anästhesieverfahren	951
Situation des Patienten	952
Pflege- und Behandlungsplan	952
42.2.3 Aufnahme des Patienten im OP-Bereich	952
42.2.4 Einleitung	952
42.2.5 Lagerung des Patienten im Operationsaal	953
42.2.6 Operation	954
42.2.7 Anästhesiepflege	955
42.2.8 OP-Pflege	955
42.3 Postoperative Phase	955
Theoretische Grundlagen	955
Situation des Patienten	956
Pflege- und Behandlungsplan	957
42.3.1 Abholen und Übergabe	957
42.3.2 Kontrolle der Vitalparameter	957
42.3.3 Pflegerische Maßnahmen	957
Lern- und Leseservice	960
43 Biopsie und Punktion	961
<i>Franz Sitzmann, Dietmar Stolecki</i>	
43.1 Pflege von Patienten bei Biopsie und Punktion	961
Theoretische Grundlagen	961
43.1.1 Punktion	962
43.1.2 Biopsie	962
43.1.3 Grundsätzliches zur Vorbereitung	963
Situation des Patienten	964
Pflege- und Behandlungsplan	965
43.1.4 Vorbereitung des Patienten	965
43.1.5 Assistenz bei der Durchführung der Lokalanästhesie	965
43.1.6 Assistenz bei der Durchführung der Punktion/ Biopsie	965
43.1.7 Nachsorge und Beobachtung auf Komplikationen	965
43.2 Pflege von Patienten mit intraarteriellen Kanülen oder Kathetern	967
Theoretische Grundlagen	967



43.2.1 Indikation	967
43.2.2 Entwicklung der Blutdruckmessung	967
43.2.3 Blutdruckkomponenten	967
43.2.4 Punktionsorte, Arterienkanülen und -katheter	967
43.2.5 Voraussetzungen zur Kanülierung	968
43.2.6 Prinzip der invasiven Blutdruckmessung	968
Situation des Patienten	969
Pflege- und Behandlungsplan	969
43.2.7 Invasive Blutdruckmessung	969
43.2.8 Blutentnahme – Einmalpunktion	972
43.3 Pflege von Patienten mit rückenmarksnahen Kathetersystemen zur Schmerzbehandlung	972
Theoretische Grundlagen	972
43.3.1 Indikation	972
43.3.2 Spinalanästhesie	972
43.3.3 Periduralanästhesie (Epiduralanästhesie)	973
43.3.4 Kombinierte Spinal- und Periduralanästhesie	973
43.3.5 Regionale Opioidanalgesie	973
Situation des Patienten	973
Pflege- und Behandlungsplan	973
43.3.6 Vorbereitung der Spinalanästhesie	974
43.3.7 Assistenz bei der Durchführung der Spinalanästhesie	975
43.3.8 Unterstützung und Überwachung des Patienten	975

43.3.9	Beobachtung auf Nebenwirkungen und Komplikationen	975	45.2.	Zugangswege der Infusionstherapie	1002
43.3.10	Assistenz bei der Durchführung der Periduralanästhesie	976	45.2.1	Venenverweilkanülen	1002
43.3.11	Entfernung des Periduralkatheters	976	45.2.2	Zentraler Venenkatheter (ZVK)	1003
43.3.12	Beobachtung auf Komplikationen	976	45.3	Infusionsmaterial und Zubehör	1004
Lern- und Leseservice	977		45.3.1	Überleitsysteme	1004
			45.3.2	Weiteres Zubehör	1004
44 Injektion und Gefäßpunktion			45.4	Steuerung von Infusionen	1005
<i>Franz Sitzmann</i>	979		45.4.1	Schwerkraftgesteuerte Infusionen	1005
44.1 Intrakutane Injektion	979		45.4.2	Pumpengesteuerte Infusionen	1005
Theoretische Grundlagen	979		45.5	Pflegerische Aufgaben bei der Verabreichung und Überwachung von Infusionen	1006
44.1.1 Injektionsstellen	980		Situation des Patienten	1006	
44.1.2 Grundsätzliche Regeln	980		Pflege- und Behandlungsplan	1006	
44.1.3 Hygiene	980		45.5.1	Vorbereiten und Verabreichen von Infu- sionen	1007
Situation des Patienten	980		45.5.2	Überwachung der Infusionstherapie	1009
Pflege- und Behandlungsplan	980		45.5.3	Flüssigkeitsbilanz	1011
44.1.4 Materialvorbereitung	980		45.5.4	Vorbereitung und Versorgung einer Venen- verweilkanüle	1011
44.1.5 Durchführung	980		45.5.5	Vorbereitung und Versorgung eines ZVK	1014
44.2 Subkutane Injektion	981		45.5.6	Messung des zentralvenösen Druckes (ZVD) ...	1016
Theoretische Grundlagen	981		45.6	Implantierbare venöse Kathetersysteme	1019
44.2.1 Injektionsstellen	981		45.6.1	Teilweise implantierbare Systeme	1019
44.2.2 Kontraindikationen	981		45.6.2	Vollständig implantierbare Systeme	1020
44.2.3 Hygiene	982		45.6.3	Indikationen und Zugangswege	1021
Situation des Patienten	982		45.6.4	Komplikationen beider Systeme	1021
Pflege- und Behandlungsplan	982		45.7	Pflegerische Aufgaben bei implantierbaren Katheter- systemen	1021
44.2.4 Materialvorbereitung	982		Situation des Patienten	1021	
44.2.5 Durchführung	983		Pflege- und Behandlungsplan	1021	
44.3 Subkutane Infusion	984		45.7.1	Maßnahmen bei vollständig implantierten Systemen	1021
Theoretische Grundlagen	984		45.7.2	Maßnahmen bei teilweise implantierten Kathetern	1022
Situation des Patienten	984		Lern- und Leseservice	1023	
Pflege- und Behandlungsplan	984				
44.3.1 Materialvorbereitung	984		46 Transfusion		
44.3.2 Durchführung	984		<i>Dietmar Stolecki</i>	1025	
44.4 Intramuskuläre Injektion	985		46.1 Theoretische Grundlagen	1025	
Theoretische Grundlagen	985		46.1.1	Indikation	1025
44.4.1 Injektionsstellen	985		46.1.2	Entwicklung der Transfusionsmedizin	1026
44.4.2 Hygiene	988		46.1.3	Rechtliche Aspekte im Umgang mit Trans- fusionen	1026
Situation des Patienten	988		46.1.4	Blutzusammensetzung	1027
Pflege- und Behandlungsplan	988		46.1.5	Immunabwehr – Antikörper und Antigene	1027
44.4.3 Materialvorbereitung	988		46.1.6	Blutgruppen	1027
44.4.4 Durchführung	989		46.1.7	Blutprodukte	1028
44.5 Venenpunktion zur Blutentnahme	991		46.2	Formen der Transfusion	1029
Theoretische Grundlagen	991		46.2.1	Fremdbluttransfusion – Untersuchungen	1029
44.5.1 Punktionsstellen	991		46.2.2	Autogene Bluttransfusion	1031
44.5.2 Hygiene	991		46.3	Konservierung von Blutprodukten	1032
Situation des Patienten	991		46.3.1	Konservierung	1032
Pflege- und Behandlungsplan	993		46.4	Pflegerische Aufgaben bei der Verabreichung und Nachsorge von Transfusionen	1033
44.5.3 Materialvorbereitung	993		Situation des Patienten	1033	
44.5.4 Durchführung	993		Pflege- und Behandlungsplan	1033	
44.6 Entnahme von Kapillarblut	994		46.4.1	Vorbereitung, Lagerung und Kontrolle der Blutkonserven	1033
Theoretische Grundlagen	994		46.4.2	Überwachung während der Transfusion	1034
44.6.1 Hygiene	994		46.4.3	Beobachtung auf Früh- und Spätkomplika- tionen	1034
Situation des Patienten	995		46.4.4	Erste Maßnahmen bei hämolytischen Transfusionszwischenfällen	1035
Pflege- und Behandlungsplan	995		Lern- und Leseservice	1035	
44.6.2 Materialvorbereitung	995				
44.6.3 Durchführung	995				
Lern- und Leseservice	996				
45 Infusion					
<i>Dietmar Stolecki</i>	997				
45.1 Physikalische und physiologische Grundlagen	997				
45.1.1 Wasser- und Elektrolythaushalt	998				
45.1.2 Infusionslösungen	1002				

47	Mikrobiologische Diagnostik	
	<i>Franz Sitzmann</i>	1037
	Einleitung	1037
47.1	Theoretische Grundlagen	1038
47.1.1	Mikrobiologische Probeentnahmen und Monitoring	1038
47.1.2	Untersuchungsarten	1038
47.1.3	Qualitätssicherung bei Probeentnahmen	1038
47.2	Probeentnahmen für die mikrobiologische Diagnostik ..	1040
47.2.1	Situation der Patienten	1040
	Pflege- und Behandlungsplan	1041
47.2.2	Techniken der Probengewinnung	1041
	Lern- und Leseservice	1046
48	Prinzipien der Wundbehandlung	
	<i>Franz Sitzmann, Lothar Ullrich</i>	1047
48.1	Wundbehandlung	1048
	Theoretische Grundlagen	1048
48.1.1	Wundentstehung	1048
48.1.2	Begleiterscheinungen von Wunden	1049
48.1.3	Wundheilung	1049
48.1.4	Wundheilungsstörungen	1050
	Behandlungsprinzipien der Wundtherapie	1053
48.1.5	Reinigung und Antiseptik	1053
48.1.6	Wundabdeckung	1053
48.1.7	Heilungsunterstützende Maßnahmen	1055
	Situation des Patienten	1057
	Pflege- und Behandlungsplan	1058
48.1.8	Stationsmanagement auf operativen Abteilungen	1058
48.1.9	Wundmanagement	1058
48.1.10	Wundbeurteilung und Dokumentation	1059
48.1.11	Wundreinigung	1062
48.1.12	Verbandtechniken und Verbandwechsel	1062
48.1.13	Zusammenarbeit Team – Patient	1066
48.2	Wunddrainage	1066
	Theoretische Grundlagen	1066
48.2.1	Verschiedene Drainagesysteme	1067
48.2.2	Komplikationen der Drainagesysteme	1068
	Situation des Patienten	1069
	Pflege- und Behandlungsplan	1069
48.2.3	Verbandwechsel bei Drainagen	1069
48.2.4	Sekretkontrolle und Dokumentation	1070
48.2.5	Kontrolle des Drainagesystems	1070
48.2.6	Entfernen der Drainage	1070
	Lern- und Leseservice	1071
49	Endoskopie	
	<i>Urte Stahlberg</i>	1073
49.1	Theoretische Grundlagen	1073
49.1.1	Untersuchungsmethoden und Technologien	1073
49.1.2	Aufbau der Geräte	1075
49.2	Pflegerische Aufgaben bei der Endoskopie	1076
49.2.1	Situation des Patienten	1076
49.2.2	Pflege- und Behandlungsplan	1076
	Lern- und Leseservice	1079
50	Labordiagnostik und bildgebende Verfahren	
	<i>Torsten B. Möller, Andreas Schwarzkopf</i>	1080
50.1	Pflegerisch relevante Laborparameter	1080
50.1.1	Einleitung	1080
50.1.2	Atmung	1081
50.1.3	Blut als Organsystem	1081
50.1.4	Wasserhaushalt und Elektrolyte	1083
50.1.5	Organspezifische Parameter	1084
50.1.6	Stoffwechsel	1085
50.1.7	Medikamente und Gifte	1086
50.1.8	Liquorstatus	1086
50.1.9	Urinstatus	1087
50.2	Bildgebende Verfahren	1088
50.2.1	Röntgendiagnostik	1088
50.2.2	Nuklearmedizin	1089
50.2.3	Ultraschall	1090
50.2.4	Kernspintomografie	1090
50.2.5	Verfahren mit Kontrastmittelgabe	1090
50.2.6	Pflegerische Maßnahmen bei Patienten vor und nach einer bildgebenden Diagnostik	1091
	Lern- und Leseservice	1091

Anhang

Dank	1096
Abbildungsnachweis	1098
Kopiervorlagen	1099
Sachverzeichnis	1121

