

Inhaltsverzeichnis

1 Ethik in der Pflege	1	3 Pflege im Gesundheitswesen	47
1.1 Ethische Grundlagen der Pflege	2	3.1 Struktur des Gesundheitswesens	48
1.1.1 Medizinethik	2	3.2 Sozialversicherungen in Deutschland ...	49
1.1.2 Pflegeethik	2	3.2.1 Die Krankenversicherung	50
1.1.3 Wichtige Begriffe für Pflege- und Medizinethik	4	3.2.2 Die Pflegeversicherung	52
1.2 Ethische Konflikte in Medizin und Pflege	11	3.2.3 Rehabilitation und Teilhabe behinderter Menschen (SGB IX)	54
1.3 Ethische Entscheidungsfindung in Medizin und Pflege	13	3.2.4 Die Unfallversicherung	56
1.3.1 Ethische Konflikte am Lebensende	14	3.2.5 Die Arbeitslosenversicherung	56
1.3.2 Ethische Konflikte am Lebensanfang ...	15	3.3 Träger im Gesundheitswesen	57
1.3.3 Ethische Fallbesprechung	16	3.4 Rechtliche Aspekte pflegerischer Arbeit	58
1.4 Gleichstellung von Menschen mit Behinderungen	17	3.4.1 Grundrechte	58
1.4.1 Körperbehinderung	18	3.4.2 Rechte und Schutz des Patienten	59
1.4.2 Geistige Behinderung	18	3.4.3 Heimrecht	61
1.4.3 Inklusion	19	3.4.4 Haftungsrecht	62
1.5 Anker zum Kapitel	20	3.4.5 Rechtliche Rahmenbedingungen pflegerischer Arbeit: Pflegeassistenz	66
1.6 Wissen festigen und vertiefen	20	3.4.6 Arbeitsrechtliche Grundlagen	67
2 Professionell pflegen	21	3.5 Anker zum Kapitel	70
2.1 Entwicklung der beruflichen Pflege	22	3.6 Wissen festigen und vertiefen	70
2.2 Berufliches Selbstverständnis	24	4 Hygiene	71
2.3 Aufgaben und Tätigkeitsfelder der Gesundheits- und Pflegeassistenz	25	4.1 Geschichtliche Entwicklung der Hygiene	72
2.4 Modelle, Konzepte und Theorien der Pflege	26	4.2 Rechtliche Grundlagen	73
2.4.1 Begriffserklärungen	26	4.3 Persönliche Hygiene	74
2.4.2 Ausgewählte Pflegetheorien	27	4.4 Berufskleidung und Schutzkleidung ...	75
2.5 Arbeiten im Team	30	4.5 Übertragungswege von Keimen	76
2.5.1 Organisation von Teamarbeit in der Pflege	30	4.5.1 Endemie, Epidemie und Pandemie	77
2.5.2 Zusammenarbeit mit anderen Berufs- gruppen im Gesundheitswesen	30	4.6 Händehygiene	78
2.6 Bewältigung von schwierigen beruflichen Anforderungen	32	4.6.1 Händewaschen	78
2.6.1 Konflikte im beruflichen Alltag	32	4.6.2 Hygienische Händedesinfektion	79
2.6.2 Spannungen in der Pflegebeziehung ...	36	4.7 Verfahren zur Keimreduzierung	82
2.6.3 Faktoren der Berufswahl	43	4.8 Hygienemaßnahmen bei der Pflege von Menschen mit Multiresistenten Erregern (MRE)	84
2.6.4 Burn-out	44	4.9 Hygienisches Verhalten	87
2.6.5 Cool-out	46	4.10 Anker zum Kapitel	88
2.7 Anker zum Kapitel	46	4.11 Wissen festigen und vertiefen	88
2.8 Wissen festigen und vertiefen	46		

5 Pflege als Interaktion	89	7.1.3	Migration und kultursensible Pflege älterer Menschen	124	
5.1	Miteinander kommunizieren	90	7.1.4	Sexualität im Alter	126
5.1.1	Verbale und nonverbale Kommunikation	91	7.2	Menschen beschäftigen und aktivieren	129
5.1.2	Grundlagen der Gesprächsführung	93	7.2.1	Tagesstrukturierende Maßnahmen	129
5.1.3	Gesprächsformen	96	7.2.2	Beschäftigungsangebote	131
5.2	Gewaltfreie Kommunikation (GFK)	97	7.2.3	Bürgerschaftliches Engagement	137
5.3	Informieren und anleiten	98	7.3	Anker zum Kapitel	138
5.3.1	Rahmenbedingungen	98	7.4	Wissen festigen und vertiefen	138
5.3.2	Informieren	99			
5.3.3	Anleiten	100	8 Ernährung	139	
5.4	Biografiearbeit	100	8.1	Grundlagen der Ernährung	140
5.4.1	Wertevorstellungen und Lebens- umstände früher und heute	100	8.1.1	Energiebedarf	141
5.4.2	Biografie – Methoden der Informationsammlung	104	8.1.2	Energieliefernde Nährstoffe	141
5.5	Anker zum Kapitel	105	8.1.3	Nicht energieliefernde Nährstoffe	143
5.6	Wissen festigen und vertiefen	106	8.2	Altersgerechte Ernährung	146
			8.3	Ernährungsgewohnheiten	148
6 Gesundheit erhalten und fördern	107		8.4	Ernährungszustand	149
6.1	Gesundheitsförderung, Prävention und Rehabilitation	108	8.5	Nahrungsaufnahme	150
6.1.1	Salutogenese – ein Modell zur Gesund- heitsförderung	109	8.5.1	Beobachtung der Nahrungsaufnahme ..	150
6.1.2	Öffentliche Gesundheitsförderung	110	8.5.2	Hilfestellung beim Essen	151
6.1.3	Prävention	111	8.5.3	Hilfestellung beim Trinken	154
6.1.4	Rehabilitation	111	8.5.4	Nahrungsaufnahme in der ambulanten Pflege	155
6.2	Die eigene Gesundheit erhalten	113	8.6	Künstliche Ernährung	155
6.2.1	Arbeitsschutz und Unfallverhütungs- maßnahmen	113	8.7	Anker zum Kapitel	156
6.2.2	Hautschutz	113	8.8	Wissen festigen und vertiefen	156
6.2.3	Rückenschonendes Arbeiten	114			
6.2.4	Kinästhetik	116	9 Menschen in ihrem Lebensumfeld unterstützen	157	
6.2.5	Betriebliche Gesundheitsförderung	116	9.1	Wohnraum gestalten	158
6.2.6	Stressbewältigung	117	9.1.1	Wohnraum gesundheitsfördernd gestalten	159
6.2.7	Kollegiale Beratung	118	9.1.2	Wohnraum anpassen	162
6.2.8	Supervision	119	9.2	Wohnformen im Alter und bei Pflege- bedürftigkeit	166
6.3	Anker zum Kapitel	120	9.3	Grundlagen der Haushaltsführung	167
6.4	Wissen festigen und vertiefen	120	9.4	Anker zum Kapitel	168
			9.5	Wissen festigen und vertiefen	168
7 Menschen bei ihrer Lebensgestaltung unterstützen	121		10 Menschen pflegen	169	
7.1	Lebenswelten und soziale Netzwerke ...	123	10.1	Wahrnehmen und Beobachten	170
7.1.1	Soziale Netzwerke	123	10.1.1	Wahrnehmen	170
7.1.2	Familienbeziehungen	123	10.1.2	Beobachten	172
			10.1.3	Allgemeine Beobachtungen in der Pflege	174

10.2	Der Pflegeprozess – ein Handlungskreislauf	175	11.7	Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett	224
10.2.1	Der Pflegeprozess als Hilfsmittel	176	11.7.1	Die physiologische Schwangerschaft	224
10.2.2	Pflegeprozess und Pflegeplanung	176	11.7.2	Die Geburt des Kindes	227
10.2.3	Pflegedokumentation	182	11.7.3	Schwangerschaftsbedingte Erkrankungen (Gestosen)	228
10.2.4	Maßnahmenplanung und Strukturierte Informationssammlung (SIS)	183	11.7.4	Die Pflege im Wochenbett	229
10.3	Qualitätssicherung in der Pflege	185	11.8	Säuglingspflege (Entwicklung des Kindes im ersten Lebensjahr)	235
10.3.1	Qualitätsebenen	186	11.8.1	Versorgung des Säuglings nach der Geburt	235
10.3.2	Qualitätssicherungsmaßnahmen	186	11.8.2	Handling und Pflege	236
10.4	Prophylaxen in der Pflege	186	11.8.3	Ernährung des Säuglings im ersten Lebensjahr	240
10.4.1	Pneumonie- und Atelektasenprophylaxe	187	11.8.4	Entwicklung des Kindes im ersten Lebensjahr	245
10.4.2	Thromboseprophylaxe	190	11.8.5	Vorsorgeuntersuchungen für Kinder und Jugendliche	246
10.4.3	Sturzprophylaxe	193	11.9	Pflege des kranken Kindes	247
10.4.4	Dekubitusprophylaxe	195	11.9.1	Häufige Erkrankungen im Kindesalter (Kinderkrankheiten)	247
10.4.5	Kontrakturenprophylaxe	197	11.9.2	Aufgaben der Kinderkrankenpflege	251
10.4.6	Obstipationsprophylaxe	199	11.10	Anker zum Kapitel	251
10.4.7	Soor- und Parotitisprophylaxe	200	11.11	Wissen festigen und vertiefen	252
10.4.8	Intertrigoprophyllaxe	201	12 Die Atmung		253
10.4.9	Zystitisprophylaxe	201	12.1	Aufbau und Aufgaben des Atmungssystems	254
10.4.10	Bewegung fördern, Bettlägerigkeit und Immobilität verhindern	202	12.1.1	Atemwege	255
10.5	Menschen mit Schmerzen pflegen	204	12.1.2	Die Lunge	258
10.5.1	Schmerzentstehung und -wahrnehmung	204	12.1.3	Ablauf der Atmung	258
10.5.2	Schmerzerleben	205	12.2	Beobachten und beurteilen	260
10.5.3	Schmerzformen	205	12.2.1	Atemfrequenz	260
10.5.4	Pflege bei Schmerzen	206	12.2.2	Atemtiefe	260
10.5.5	Bei der Schmerztherapie mitwirken	209	12.2.3	Atemrhythmus	261
10.6	Anker zum Kapitel	210	12.2.4	Atemgeräusche	261
10.7	Wissen festigen und vertiefen	211	12.2.5	Atemgeruch	261
			12.2.6	Sauerstoffsättigung	262
11 Gynäkologie, Geburtshilfe und Pädiatrie		213	12.3	Pflege bei Erkrankungen der Atemwege	262
11.1	Die Geschlechtsmerkmale	214	12.3.1	Allgemeine Symptome (Krankheitszeichen)	262
11.2	Die Geschlechtsorgane	215	12.3.2	Allgemeine Pflege bei Atemwegserkrankungen	264
11.2.1	Weibliche Geschlechtsorgane	215	12.3.3	Schnupfen (Rhinitis)	267
11.2.2	Männliche Geschlechtsorgane	215	12.3.4	Keuchhusten (Pertussis)	268
11.3	Die Sexualhormone des Menschen	216	12.3.5	Grippe (Influenza)	269
11.4	Der Menstruationszyklus	217			
11.4.1	Die Phasen des Menstruationszyklus	217			
11.4.2	Die Empfängnis	219			
11.5	Die Empfängnisverhütung	221			
11.6	Ungewollt schwanger, was nun?	223			
11.6.1	Schwangerschaftsabbruch	223			

12.3.6 Akute Bronchitis 270
 12.3.7 Pneumonie (Lungenentzündung) 270
 12.3.8 Chronische Bronchitis 273
 12.3.9 Chronisch obstruktive
 Lungenerkrankung (COPD) 273
 12.3.10 Asthma bronchiale 276
 12.3.11 Bronchial- oder Lungentumor 279
 12.4 Anker zum Kapitel 279
 12.5 Wissen festigen und vertiefen 280

13 Das Herz-Kreislauf-System 281

13.1 Aufbau und Aufgaben des
 Herz-Kreislauf-Systems 282
 13.1.1 Anatomie, Form und Lage des Herzens .. 283
 13.1.2 Der Kreislauf des Bluts 287
 13.1.3 Das Lymphgefäßsystem 289
 13.2 Beobachten und beurteilen 289
 13.2.1 Puls messen 290
 13.2.2 Blutdruck messen 292
 13.2.3 Ärztliche Untersuchungen 295
 13.3 Pflege bei Erkrankungen des Herzens ... 295
 13.3.1 Allgemeine Symptome (Krankheits-
 zeichen) 296
 13.3.2 Allgemeine Pflege bei Herz-
 erkrankungen 296
 13.3.3 Durchblutungsstörungen am Herz-
 muskel (koronare Herzkrankheit, KHK) .. 296
 13.3.4 Herzrhythmusstörungen 300
 13.3.5 Herzinsuffizienz 302
 13.4 Erkrankungen der Arterien 307
 13.4.1 Arterielle Hypertonie 307
 13.4.2 Arterielle Hypotonie 308
 13.4.3 Periphere arterielle Verschlusskrankheit
 (PAVK) 309
 13.5 Erkrankungen der Venen 311
 13.5.1 Venenthrombose 311
 13.5.2 Ulcus cruris 313
 13.6 Erkrankungen des Lymphsystems 315
 13.6.1 Lymphknotenschwellung 315
 13.6.2 Lymphödem 315
 13.7 Anker zum Kapitel 315
 13.8 Wissen festigen und vertiefen 315

**14 Blut und das Abwehrsystem
 des Körpers** 317

14.1 Zusammensetzung und Aufgaben
 des Bluts 318
 14.2 Das Abwehrsystem (Immunsystem) 320
 14.3 Aufgaben des Abwehrsystems 324
 14.3.1 Krankheitserreger 324
 14.3.2 Infektion und Infektionskrankheit 326
 14.3.3 Fehler der körpereigenen Abwehr 329
 14.4 Beobachten und beurteilen 332
 14.4.1 Lokale Entzündung 332
 14.4.2 Systemische Entzündung 332
 14.4.3 Eitrige Entzündung 333
 14.4.4 Fieber 333
 14.5 Pflege bei Blutkrankheiten 336
 14.5.1 Anämie 336
 14.5.2 Leukämie 337
 14.6 Pflege bei Infektionskrankheiten 338
 14.6.1 Allgemeine Pflege bei Infektions-
 krankheiten 338
 14.6.2 Grippe (Influenza) 340
 14.6.3 Gastroenteritis durch Noroviren 341
 14.6.4 Salmonellen-Enteritis 342
 14.6.5 MRSA (methicillinresistenter Staphylo-
 coccus aureus), MRGN (multiresistente
 gramnegative Erreger) 343
 14.6.6 Diphtherie 345
 14.6.7 Hepatitis B 346
 14.6.8 Hepatitis A 347
 14.6.9 AIDS (acquired immune deficiency
 syndrome)/HIV 347
 14.7 Anker zum Kapitel 349
 14.8 Wissen festigen und vertiefen 349

15 Die Haut 351

15.1 Aufbau der Haut 352
 15.1.1 Hautschichten 352
 15.1.2 Hautanhangsgebilde 353
 15.2 Aufgaben der Haut 355
 15.3 Beobachten und beurteilen 357
 15.4 Allgemeine Pflege der Haut 362
 15.4.1 Körperpflege 362
 15.4.2 An- und Auskleiden 384
 15.5 Pflege bei Erkrankungen der Haut 384
 15.5.1 Allgemeine Symptome
 (Krankheitszeichen) 385

15.5.2	Allgemeine Pflege bei Hauterkrankungen	385	16.3.8	Gastritis	431
15.5.3	Dekubitus	386	16.3.9	Akutes Abdomen	431
15.5.4	Intertrigo	389	16.3.10	Dickdarmkrebs (Kolorektales Karzinom)	432
15.5.5	Mykosen	390	16.3.11	Diabetes mellitus (Zuckerkrankheit)	433
15.5.6	Virale Erkrankungen der Haut: Herpes simplex	391	16.4	Anker zum Kapitel	440
15.5.7	Weitere Hauterkrankungen	392	16.5	Wissen festigen und vertiefen	440
15.6	Verbrühungen und Verbrennungen	393	17 Niere, Harnsystem und Geschlechtsorgane		441
15.6.1	Erstmaßnahmen	393	17.1	Aufbau und Funktion der Harnorgane ..	442
15.6.2	Symptome und Auswirkungen	393	17.1.1	Aufbau und Funktion der Nieren	442
15.7	Anker zum Kapitel	394	17.1.2	Aufbau und Funktion der Harnwege	444
15.8	Wissen festigen und vertiefen	394	17.1.3	Urinausscheidung (Miktion)	445
16 Das Verdauungs- und Stoffwechselsystem		395	17.2	Psychosoziale Aspekte von Urinausscheidung und Geschlechtsorganen	446
16.1	Aufbau und Aufgaben des Verdauungs- und Stoffwechselsystems	396	17.2.1	Beobachten und beurteilen	446
16.1.1	Mundhöhle	397	17.2.2	Urin beobachten	446
16.1.2	Speiseröhre (Ösophagus)	398	17.2.3	Urinausscheidung beobachten	448
16.1.3	Magen	399	17.2.4	Flüssigkeitshaushalt beobachten	451
16.1.4	Dünndarm	399	17.2.5	Geschlechtsorgane beobachten	453
16.1.5	Leber und Gallenblase	400	17.3	Pflege bei Erkrankungen der Nieren und des Harnsystems	453
16.1.6	Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	401	17.3.1	Miktion unterstützen	453
16.1.7	Dickdarm und Anus	403	17.3.2	Harnkontinenz fördern, bei Harninkontinenz unterstützen	457
16.1.8	Steuerung des Verdauungssystems	404	17.3.3	Bei Harnableitung unterstützen	460
16.1.9	Stoffwechsel	408	17.3.4	Mit sexuellen Bedürfnissen umgehen ...	461
16.1.10	Darmentleerung (Defäkation)	408	17.3.5	Harnwegsinfekt (HWI)	462
16.2	Beobachten und beurteilen	409	17.3.6	Akutes Nierenversagen/ Niereninsuffizienz	463
16.2.1	Allgemeine Beobachtungen	409	17.3.7	Nierensteinleiden (Nephrolithiasis)	465
16.2.2	Ernährung beobachten und beurteilen ..	411	17.3.8	Vergrößerung der Prostata	465
16.2.3	Verdauung beobachten	412	17.4	Anker zum Kapitel	466
16.2.4	Stoffwechselstörungen beobachten	412	17.5	Wissen festigen und vertiefen	466
16.2.5	Stuhlgang beobachten und beurteilen ..	412	18 Der Bewegungsapparat		467
16.2.6	Beobachtungen bei Lebererkrankungen ..	413	18.1	Aufbau des Bewegungsapparats	468
16.2.7	Beobachtungen bei Ausfall der Bauchspeicheldrüse	415	18.1.1	Skelett	469
16.3	Pflege bei Erkrankungen des Verdauungs- und Stoffwechselsystems	415	18.1.2	Gelenke	472
16.3.1	Allgemeine Symptome (Krankheitszeichen)	415	18.1.3	Skelettmuskulatur	473
16.3.2	Allgemeine Pflege	418	18.2	Funktionen des Bewegungsapparats ...	474
16.3.3	Assistierte Darmentleerung	424	18.2.1	Funktionsweise der Skelettmuskulatur ..	474
16.3.4	Umgang mit Stuhlinkontinenz	426	18.2.2	Erzeugung der Muskelkraft	475
16.3.5	Enterostomapflege	426	18.2.3	Aufrechter Gang	475
16.3.6	Erkrankungen der Mundhöhle	429	18.3	Beobachten und beurteilen	475
16.3.7	Parotitis	430	18.3.1	Bewegungen	475
			18.3.2	Gangbild	476

18.3.3	Körperhaltung	476	19.3.9	Sehbehinderung und Amaurose (Blindheit)	517
18.3.4	Feinmotorik	477	19.3.10	Verlegung des Gehörgangs	518
18.3.5	Sturz	477	19.3.11	Hörsturz	518
18.3.6	Kontrakturen	477	19.3.12	Tinnitus (Ohnenrauschen)	519
18.3.7	Schmerzen bei Bewegung	478	19.3.13	Schwerhörigkeit	519
18.3.8	Immobilität	478	19.3.14	Schwindel (Vertigo)	520
18.4	Pflege bei Erkrankungen des Bewegungsapparats	478	19.4	Anker zum Kapitel	521
18.4.1	Positionierung	478	19.5	Wissen festigen und vertiefen	522
18.4.2	Bewegungsplan	479	20 Das Nervensystem	523	
18.4.3	Mobilisieren	480	20.1	Aufbau des Nervensystems	524
18.4.4	Gehübungen	481	20.1.1	Nervenzelle (Neuron)	524
18.4.5	Mit Hilfsmitteln und Prothesen umgehen	482	20.1.2	Zentrales und peripheres Nervensystem	525
18.4.6	Traumatische Erkrankungen	485	20.1.3	Vegetatives Nervensystem	528
18.4.7	Schädel-Hirn-Trauma	487	20.2	Aufgaben des Nervensystems	529
18.4.8	Bandscheibenvorfall	488	20.2.1	Reizverarbeitung	529
18.4.9	Hexenschuss (Lumbago)	489	20.2.2	Wahrnehmung	530
18.4.10	Osteoporose	489	20.2.3	Motorik	530
18.4.11	Kontrakturen	490	20.2.4	Sprache und Sprechen	531
18.4.12	Arthrose	491	20.2.5	Schlaf	531
18.4.13	Rheumatoide Arthritis	492	20.2.6	Altersveränderungen am Nervensystem	532
18.4.14	Gicht (Arthritis urica)	494	20.2.7	Psychosoziale Aspekte	533
18.5	Anker zum Kapitel	494	20.3	Beobachten und beurteilen	533
18.6	Wissen festigen und vertiefen	494	20.3.1	Das Bewusstsein beobachten	533
19 Die Sinnesorgane	495		20.3.2	Den Schlaf beobachten	534
19.1	Aufbau und Aufgaben der Sinnes- organe	496	20.3.3	Die Kommunikation beobachten	538
19.1.1	Auge	496	20.3.4	Die Aufmerksamkeit beobachten	538
19.1.2	Nase	501	20.3.5	Erkenntnisfähigkeit beobachten	538
19.1.3	Ohr	501	20.3.6	Das Befinden beobachten	539
19.2	Beobachten und beurteilen	505	20.3.7	Das Körperbild beobachten	539
19.2.1	Das Auge beobachten	505	20.3.8	Die Mobilität beobachten	539
19.2.2	Die Nase beobachten	506	20.3.9	Verwandte Symptome beobachten	541
19.2.3	Das Ohr beobachten	506	20.4	Pflege bei Erkrankungen des Nerven- systems und bei psychischen Erkrankungen	541
19.3	Pflege bei Erkrankungen der Sinnes- organe	507	20.4.1	Gesunden Schlaf ermöglichen und fördern	541
19.3.1	Pflege bei Augenerkrankungen	507	20.4.2	Wahrnehmung ermöglichen und fördern	542
19.3.2	Pflege bei Erkrankungen der Nase	510	20.4.3	Schlaganfall (Apoplex)	545
19.3.3	Pflege bei Ohrenerkrankungen	511	20.4.4	Multiple Sklerose (MS)	549
19.3.4	Konjunktivitis (Bindehautentzündung) ..	513	20.4.5	Epilepsie	550
19.3.5	Sicca-Syndrom	513	20.4.6	Parkinsonkrankheit (Morbus Parkinson, Parkinson-Syndrom)	552
19.3.6	Katarakt (Grauer Star)	514	20.4.7	Depression	554
19.3.7	Glaukom (Grüner Star)	515			
19.3.8	Netzhautveränderungen	516			

20.4.8	Abhängigkeitserkrankungen	555	23 Assistenz bei der Diagnostik	595	
20.4.9	Neuralgien (Nervenschmerzen)	556	23.1	Nichtapparative Untersuchungsmethoden	596
20.5	Anker zum Kapitel	557	23.2	Körpermaterial entnehmen	597
20.6	Wissen festigen und vertiefen	557	23.2.1	Sputum	597
			23.2.2	Urin	597
21 Demenz und Delir		559	23.2.3	Stuhl	598
21.1	Demenz	560	23.2.4	Wundexsudat	598
21.1.1	Krankheitsentstehung – Demenzformen	560	23.2.5	Gewebe	599
21.1.2	Symptome	562	23.2.6	Blut	599
21.1.3	Diagnose	563	23.2.7	Liquor (Hirnflüssigkeit)	600
21.1.4	Therapie	564	23.2.8	Gelenkflüssigkeit	600
21.1.5	Wichtige Pflegemaßnahmen	565	23.3	Technische Untersuchungsmethoden	601
21.2	Delir (Akute Verwirrtheit)	573	23.3.1	Elektrokardiogramm (EKG)	601
21.2.1	Krankheitsentstehung	573	23.3.2	Elektroenzephalogramm (EEG)	602
21.2.2	Symptome	575	23.4	Bildgebende Diagnoseverfahren	602
21.2.3	Diagnose	575	23.4.1	Röntgen	602
21.2.4	Therapie	575	23.4.2	Computertomografie (CT)	603
21.2.5	Wichtige Pflegemaßnahmen	576	23.4.3	Sonografie (Ultraschall)	603
21.3	Anker zum Kapitel	576	23.4.4	Dopplersonografie	603
21.4	Wissen festigen und vertiefen	576	23.4.5	Magnetresonanztomografie (MRT)	604
			23.4.6	Positronen-Emissions-Tomografie (PET)	604
22 Onkologische und palliative Pflege		577	23.4.7	Szintigrafie	604
22.1	Grundlagen	579	23.5	Endoskopische Untersuchungen	605
22.1.1	Tumoreinteilung und Merkmale	579	23.6	Labordiagnostik	606
22.1.2	Diagnostik und Staging	581	23.7	Anker zum Kapitel	606
22.1.3	Prinzipien der Tumorthherapie	582	23.8	Wissen festigen und vertiefen	606
22.1.4	Prävention und Früherkennung am Beispiel „Mammakarzinom“	584	24 An therapeutischen Maßnahmen mitwirken	607	
22.2	Ausgewählte Krankheitsbilder	584	24.1	Rechtliche Grundlagen	608
22.2.1	Mammakarzinom	584	24.2	Arzneimitteltherapie	609
22.2.2	Prostatakarzinom	586	24.2.1	Arzneimittel- und Applikationsformen	610
22.2.3	Akute myeloische Leukämie	587	24.2.2	Arzneimittel lagern	612
22.3	Pflege bei Krebserkrankungen	587	24.2.3	Arzneimittel zubereiten, richten und verabreichen	612
22.3.1	Pflegerische Schwerpunkte bei Patienten mit Chemo- oder Strahlentherapie	587	24.3	Injektionen	614
22.4	Palliativpflege	589	24.3.1	Injektionen vorbereiten	615
22.5	Pflege sterbender Menschen	589	24.3.2	Subkutane Injektion	616
22.5.1	Medizinische Phasen des Sterbens	589	24.3.3	Intramuskuläre Injektion	617
22.5.2	Sterbephasen nach Kübler-Ross	589	24.4	Infusionen und Transfusionen	617
22.5.3	Orte des Sterbens	590	24.4.1	Infusionen	617
22.5.4	Kommunikation und Interaktion mit Sterbenden	591	24.4.2	Transfusion	620
22.5.5	Tod	591	24.5	Wunden und Verbände	622
22.6	Anker zum Kapitel	594	24.5.1	Wundarten	622
22.7	Wissen festigen und vertiefen	594	24.5.2	Wundheilung und Wundheilungsstörungen	622

24.5.3	Grundlagen der Wundversorgung	623	25 Notfallmanagement in der Pflege	635	
24.5.4	Wundmanagement	624	25.1	Rechtliche Grundlagen	636
24.5.5	Grundsätze des Verbandwechsels	626	25.2	Ablauf einer Hilfeleistung	638
24.5.6	Grundlagen der Verbandlehre	627	25.3	Häufige Notfallsituationen in der Pflege	638
24.6	Sonden und Drainagen	630	25.3.1	Der Schock	638
24.6.1	Sonden	630	25.3.2	Die Bewusstlosigkeit	639
24.6.2	Drainagen	630	25.3.3	Die Atemnot	640
24.6.3	Urinkatheter	631	25.3.4	Der kardiale Notfall	640
24.7	Prä- und postoperative Pflege	631	25.4	Anker zum Kapitel	643
24.7.1	Präoperative Pflege	631	25.5	Wissen festigen und vertiefen	643
24.7.2	Postoperative Pflege	632	Glossar	644	
24.8	Anker zum Kapitel	634	Quellenverzeichnis	647	
24.9	Wissen festigen und vertiefen	634	Sachwortverzeichnis	653	
			Bildquellenverzeichnis	664	