

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 Informationssammlung	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
6 Gesundheit erhalten und fördern	107	8.3 Ernährungsgewohnheiten		148
6.1 Gesundheitsförderung, Prävention und Rehabilitation	108	8.4 Ernährungszustand		149
6.1.1 Salutogenese – ein Modell zur Gesund- heitsförderung	109	8.5 Nahrungsaufnahme		150
6.1.2 Öffentliche Gesundheitsförderung	110	8.5.1 Beobachtung der Nahrungsaufnahme ..		150
6.1.3 Prävention	111	8.5.2 Hilfestellung beim Essen		151
6.1.4 Rehabilitation	111	8.5.3 Hilfestellung beim Trinken		154
6.2 Die eigene Gesundheit erhalten	113	8.5.4 Nahrungsaufnahme in der ambulanten Pflege		155
6.2.1 Arbeitsschutz und Unfallverhütungs- maßnahmen	113	8.6 Künstliche Ernährung		155
6.2.2 Hautschutz	113	8.7 Anker zum Kapitel		156
6.2.3 Rückenschonendes Arbeiten	114	8.8 Wissen festigen und vertiefen		156
6.2.4 Kinästhetik	116			
6.2.5 Betriebliche Gesundheitsförderung	116	9 Menschen in ihrem Lebensumfeld unterstützen		157
6.2.6 Stressbewältigung	117	9.1 Wohnraum gestalten		158
6.2.7 Kollegiale Beratung	118	9.1.1 Wohnraum gesundheitsfördernd gestalten		159
6.2.8 Supervision	119	9.1.2 Wohnraum anpassen		162
6.3 Anker zum Kapitel	120	9.2 Wohnformen im Alter und bei Pflege- bedürftigkeit		166
6.4 Wissen festigen und vertiefen	120	9.3 Grundlagen der Haushaltsführung		167
7 Menschen bei ihrer Lebensgestaltung unterstützen	121	9.4 Anker zum Kapitel		168
7.1 Lebenswelten und soziale Netzwerke ...	123	9.5 Wissen festigen und vertiefen		168
7.1.1 Soziale Netzwerke	123	10 Menschen pflegen		169
7.1.2 Familienbeziehungen	123	10.1 Wahrnehmen und Beobachten		170
		10.1.1 Wahrnehmen		170
		10.1.2 Beobachten		172
		10.1.3 Allgemeine Beobachtungen in der Pflege		174

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

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
15.5.3	Dekubitus	386
15.5.4	Intertrigo	389
15.5.5	Mykosen	390
15.5.6	Virale Erkrankungen der Haut: Herpes simplex	391
15.5.7	Weitere Hauterkrankungen	392
15.6	Verbrühungen und Verbrennungen	393
15.6.1	Erstmaßnahmen	393
15.6.2	Symptome und Auswirkungen	393
15.7	Anker zum Kapitel	394
15.8	Wissen festigen und vertiefen	394

16 Das Verdauungs- und Stoffwechselsystem

16.1	Aufbau und Aufgaben des Verdauungs- und Stoffwechselsystems	396
16.1.1	Mundhöhle	397
16.1.2	Speiseröhre (Ösophagus)	398
16.1.3	Magen	399
16.1.4	Dünndarm	399
16.1.5	Leber und Gallenblase	400
16.1.6	Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	401
16.1.7	Dickdarm und Anus	403
16.1.8	Steuerung des Verdauungssystems	404
16.1.9	Stoffwechsel	408
16.1.10	Darmentleerung (Defäkation)	408
16.2	Beobachten und beurteilen	409
16.2.1	Allgemeine Beobachtungen	409
16.2.2	Ernährung beobachten und beurteilen	411
16.2.3	Verdauung beobachten	412
16.2.4	Stoffwechselstörungen beobachten	412
16.2.5	Stuhlgang beobachten und beurteilen..	412
16.2.6	Beobachtungen bei Lebererkrankungen	413
16.2.7	Beobachtungen bei Ausfall der Bauch- speicheldrüse	415
16.3	Pflege bei Erkrankungen des Ver- dauungs- und Stoffwechselsystems	415
16.3.1	Allgemeine Symptome (Krankheits- zeichen)	415
16.3.2	Allgemeine Pflege	418
16.3.3	Assistierte Darmentleerung	424
16.3.4	Umgang mit Stuhlinkontinenz	426
16.3.5	Enterostomapflege	426
16.3.6	Erkrankungen der Mundhöhle	429
16.3.7	Parotitis	430

16.3.8	Gastritis	431
16.3.9	Akutes Abdomen	431
16.3.10	Dickdarmkrebs (Kolorektales Karzinom)	432
16.3.11	Diabetes mellitus (Zuckerkrankheit)	433
16.4	Anker zum Kapitel	440
16.5	Wissen festigen und vertiefen	440

17 Niere, Harnsystem und Geschlechtsorgane

17.1	Aufbau und Funktion der Harnorgane ..	442
17.1.1	Aufbau und Funktion der Nieren	442
17.1.2	Aufbau und Funktion der Harnwege	444
17.1.3	Urinausscheidung (Miktion)	445
17.2	Psychosoziale Aspekte von Urinaus- scheidung und Geschlechtsorganen	446
17.2.1	Beobachten und beurteilen	446
17.2.2	Urin beobachten	446
17.2.3	Urinausscheidung beobachten	448
17.2.4	Flüssigkeitshaushalt beobachten	451
17.2.5	Geschlechtsorgane beobachten	453
17.3	Pflege bei Erkrankungen der Nieren und des Harnsystems	453
17.3.1	Miktion unterstützen	453
17.3.2	Harnkontinenz fördern, bei Harninkontinenz unterstützen	457
17.3.3	Bei Harnableitung unterstützen	460
17.3.4	Mit sexuellen Bedürfnissen umgehen ...	461
17.3.5	Harnwegsinfekt (HWI)	462
17.3.6	Akutes Nierenversagen/ Niereninsuffizienz	463
17.3.7	Nierensteinleiden (Nephrolithiasis)	465
17.3.8	Vergrößerung der Prostata	465
17.4	Anker zum Kapitel	466
17.5	Wissen festigen und vertiefen	466

18 Der Bewegungsapparat

18.1	Aufbau des Bewegungsapparats	468
18.1.1	Skelett	469
18.1.2	Gelenke	472
18.1.3	Skelettmuskulatur	473
18.2	Funktionen des Bewegungsapparats ...	474
18.2.1	Funktionsweise der Skelettmuskulatur ..	474
18.2.2	Erzeugung der Muskelkraft	475
18.2.3	Aufrechter Gang	475
18.3	Beobachten und beurteilen	475
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 (Ohrenrauschen)	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			
18.4.3	Mobilisieren	480	20 Das Nervensystem	523	
18.4.4	Gehübungen	481	20.1	Aufbau des Nervensystems	524
18.4.5	Mit Hilfsmitteln und Prothesen umgehen	482	20.1.1	Nervenzelle (Neuron)	524
18.4.6	Traumatische Erkrankungen	485	20.1.2	Zentrales und peripheres Nervensystem	525
18.4.7	Schädel-Hirn-Trauma	487	20.1.3	Vegetatives Nervensystem	528
18.4.8	Bandscheibenvorfall	488	20.2	Aufgaben des Nervensystems	529
18.4.9	Hexenschuss (Lumbago)	489	20.2.1	Reizverarbeitung	529
18.4.10	Osteoporose	489	20.2.2	Wahrnehmung	530
18.4.11	Kontrakturen	490	20.2.3	Motorik	530
18.4.12	Arthrose	491	20.2.4	Sprache und Sprechen	531
18.4.13	Rheumatoide Arthritis	492	20.2.5	Schlaf	531
18.4.14	Gicht (Arthritis urica)	494	20.2.6	Altersveränderungen am Nervensystem	532
18.5	Anker zum Kapitel	494	20.2.7	Psychosoziale Aspekte	533
18.6	Wissen festigen und vertiefen	494	20.3	Beobachten und beurteilen	533
			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 Untersuchungs-
20.5	Anker zum Kapitel	557		methoden
20.6	Wissen festigen und vertiefen	557		596
21 Demenz und Delir	559	23.2	Körpermateriel entnehmen	597
21.1	Demenz	560	23.2.1	Sputum
21.1.1	Krankheitsentstehung – Demenzformen	560		597
21.1.2	Symptome	562	23.2.2	Urin
21.1.3	Diagnose	563		597
21.1.4	Therapie	564	23.2.3	Stuhl
21.1.5	Wichtige Pflegemaßnahmen	565		598
21.2	Delir (Akute Verwirrtheit)	573	23.2.4	Wundexsudat
21.2.1	Krankheitsentstehung	573		598
21.2.2	Symptome	575	23.2.5	Gewebe
21.2.3	Diagnose	575		599
21.2.4	Therapie	575	23.2.6	Blut
21.2.5	Wichtige Pflegemaßnahmen	576		599
21.3	Anker zum Kapitel	576	23.2.7	Liquor (Hirnflüssigkeit)
21.4	Wissen festigen und vertiefen	576		600
22 Onkologische und palliative Pflege ...	577	23.2.8	Gelenkflüssigkeit	600
22.1	Grundlagen	579	23.3	Technische Untersuchungsmethoden ..
22.1.1	Tumoreinteilung und Merkmale	579		601
22.1.2	Diagnostik und Staging	581	23.3.1	Elektrokardiogramm (EKG)
22.1.3	Prinzipien der Tumorthherapie	582		601
22.1.4	Prävention und Früherkennung		23.3.2	Elektroenzephalogramm (EEG)
	am Beispiel „Mammakarzinom“	584		602
22.2	Ausgewählte Krankheitsbilder	584	23.4	Bildgebende Diagnoseverfahren
22.2.1	Mammakarzinom	584		602
22.2.2	Prostatakarzinom	586	23.4.1	Röntgen
22.2.3	Akute myeloische Leukämie	587		602
22.3	Pflege bei Krebserkrankungen	587	23.4.2	Computertomografie (CT)
22.3.1	Pflegerische Schwerpunkte bei			603
	Patienten mit Chemo- oder Strahlen-		23.4.3	Sonografie (Ultraschall)
	therapie	587		603
22.4	Palliativpflege	589	23.4.4	Dopplersonografie
22.5	Pflege sterbender Menschen	589		603
22.5.1	Medizinische Phasen des Sterbens	589	23.4.5	Magnetresonanztomografie (MRT)
22.5.2	Sterbephase nach Kübler-Ross	589		604
22.5.3	Orte des Sterbens	590	23.4.6	Positronen-Emissions-Tomografie (PET)
22.5.4	Kommunikation und Interaktion			604
	mit Sterbenden	591	23.4.7	Szintigrafie
22.5.5	Tod	591		604
22.6	Anker zum Kapitel	594	23.5	Endoskopische Untersuchungen
22.7	Wissen festigen und vertiefen	594		605
			23.6	Labordiagnostik
				606
			23.7	Anker zum Kapitel
				606
			23.8	Wissen festigen und vertiefen
				606
			24 An therapeutischen Maßnahmen	
			mitwirken	607
			24.1	Rechtliche Grundlagen
				608
			24.2	Arzneimitteltherapie
				609
			24.2.1	Arzneimittel- und Applikationsformen ..
				610
			24.2.2	Arzneimittel lagern
				612
			24.2.3	Arzneimittel zubereiten, richten und
				verabreichen
				612
			24.3	Injektionen
				614
			24.3.1	Injektionen vorbereiten
				615
			24.3.2	Subkutane Injektion
				616
			24.3.3	Intramuskuläre Injektion
				617
			24.4	Infusionen und Transfusionen
				617
			24.4.1	Infusionen
				617
			24.4.2	Transfusion
				620
			24.5	Wunden und Verbände
				622
			24.5.1	Wundarten
				622
			24.5.2	Wundheilung und Wundheilungs-
				störungen
				622

24.5.3	Grundlagen der Wundversorgung	623
24.5.4	Wundmanagement	624
24.5.5	Grundsätze des Verbandwechsels	626
24.5.6	Grundlagen der Verbandlehre	627
24.6	Sonden und Drainagen	630
24.6.1	Sonden	630
24.6.2	Drainagen	630
24.6.3	Urinkatheter	631
24.7	Prä- und postoperative Pflege	631
24.7.1	Präoperative Pflege	631
24.7.2	Postoperative Pflege	632
24.8	Anker zum Kapitel	634
24.9	Wissen festigen und vertiefen	634

25 Notfallmanagement in der Pflege 635

25.1	Rechtliche Grundlagen	636
25.2	Ablauf einer Hilfeleistung	638
25.3	Häufige Notfallsituationen in der Pflege	638
25.3.1	Der Schock	638
25.3.2	Die Bewusstlosigkeit	639
25.3.3	Die Atemnot	640
25.3.4	Der kardiale Notfall	640
25.4	Anker zum Kapitel	643
25.5	Wissen festigen und vertiefen	643

Glossar 644

Quellenverzeichnis 647

Sachwortverzeichnis 653

Bildquellenverzeichnis 664