

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 Pflege-theorien	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	8 Ernährung		139
5.3.3 Anleiten	100	8.1	Grundlagen der Ernährung	140
5.4 Biografiearbeit	100	8.1.1	Energiebedarf	141
5.4.1 Wertevorstellungen und Lebens- umstände früher und heute	100	8.1.2	Energieliefernde Nährstoffe	141
5.4.2 Biografie – Methoden der Informationssammlung	104	8.1.3	Nicht energieliefernde Nährstoffe	143
5.5 Anker zum Kapitel	105	8.2	Altersgerechte Ernährung	146
5.6 Wissen festigen und vertiefen	106	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	9 Menschen in ihrem Lebensumfeld unterstützen		157
6.2.4 Kinästhetik	116	9.1	Wohnraum gestalten	158
6.2.5 Betriebliche Gesundheitsförderung	116	9.1.1	Wohnraum gesundheitsfördernd gestalten	159
6.2.6 Stressbewältigung	117	9.1.2	Wohnraum anpassen	162
6.2.7 Kollegiale Beratung	118	9.2	Wohnformen im Alter und bei Pflege- bedürftigkeit	166
6.2.8 Supervision	119	9.3	Grundlagen der Haushaltsführung	167
6.3 Anker zum Kapitel	120	9.4	Anker zum Kapitel	168
6.4 Wissen festigen und vertiefen	120	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 Handlungs-	175
	kreislauf	
10.2.1	Der Pflegeprozess als Hilfsmittel	176
10.2.2	Pflegeprozess und Pflegeplanung	176
10.2.3	Pflegedokumentation	182
10.2.4	Maßnahmenplanung und Strukturierte	
	Informationssammlung (SIS)	183
10.3	Qualitätssicherung in der Pflege	185
10.3.1	Qualitätsebenen	186
10.3.2	Qualitätssicherungsmaßnahmen	186
10.4	Prophylaxen in der Pflege	186
10.4.1	Pneumonie- und Atelektasen-	
	prophylaxe	187
10.4.2	Thromboseprophylaxe	190
10.4.3	Sturzprophylaxe	193
10.4.4	Dekubitusprophylaxe	195
10.4.5	Kontrakturenprophylaxe	197
10.4.6	Obstipationsprophylaxe	199
10.4.7	Soor- und Parotitisprophylaxe	200
10.4.8	Intertrigoprophyllaxe	201
10.4.9	Zystitisprophylaxe	201
10.4.10	Bewegung fördern, Bettlägerigkeit	
	und Immobilität verhindern	202
10.5	Menschen mit Schmerzen pflegen	204
10.5.1	Schmerzentstehung und	
	-wahrnehmung	204
10.5.2	Schmerzerleben	205
10.5.3	Schmerzformen	205
10.5.4	Pflege bei Schmerzen	206
10.5.5	Bei der Schmerztherapie mitwirken	209
10.6	Anker zum Kapitel	210
10.7	Wissen festigen und vertiefen	211

11 Gynäkologie, Geburtshilfe und Pädiatrie

11.1	Die Geschlechtsmerkmale	214
11.2	Die Geschlechtsorgane	215
11.2.1	Weibliche Geschlechtsorgane	215
11.2.2	Männliche Geschlechtsorgane	215
11.3	Die Sexualhormone des Menschen	216
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

11.7	Schwangerschaft, Geburt und Wochen-	224
	bett	
11.7.1	Die physiologische Schwangerschaft ...	224
11.7.2	Die Geburt des Kindes	227
11.7.3	Schwangerschaftsbedingte	
	Erkrankungen (Gestosen)	228
11.7.4	Die Pflege im Wochenbett	229
11.8	Säuglingspflege (Entwicklung	
	des Kindes im ersten Lebensjahr)	235
11.8.1	Versorgung des Säuglings nach der	
	Geburt	235
11.8.2	Handling und Pflege	236
11.8.3	Ernährung des Säuglings im ersten	
	Lebensjahr	240
11.8.4	Entwicklung des Kindes im ersten	
	Lebensjahr	245
11.8.5	Vorsorgeuntersuchungen für Kinder	
	und Jugendliche	246
11.9	Pflege des kranken Kindes	247
11.9.1	Häufige Erkrankungen im Kindesalter	
	(Kinderkrankheiten)	247
11.9.2	Aufgaben der Kinderkrankenpflege	251
11.10	Anker zum Kapitel	251
11.11	Wissen festigen und vertiefen	252

12 Die Atmung

12.1	Aufbau und Aufgaben des Atmungs-	254
	systems	
12.1.1	Atemwege	255
12.1.2	Die Lunge	258
12.1.3	Ablauf der Atmung	258
12.2	Beobachten und beurteilen	260
12.2.1	Atemfrequenz	260
12.2.2	Atemtiefe	260
12.2.3	Atemrhythmus	261
12.2.4	Atemgeräusche	261
12.2.5	Atemgeruch	261
12.2.6	Sauerstoffsättigung	262
12.3	Pflege bei Erkrankungen der Atemwege	262
12.3.1	Allgemeine Symptome (Krankheits-	
	zeichen)	262
12.3.2	Allgemeine Pflege bei Atemwegs-	
	erkrankungen	264
12.3.3	Schnupfen (Rhinitis)	267
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
18.3.4	Feinmotorik	477
18.3.5	Sturz	477
18.3.6	Kontrakturen	477
18.3.7	Schmerzen bei Bewegung	478
18.3.8	Immobilität	478
18.4	Pflege bei Erkrankungen des Bewegungsapparats	478
18.4.1	Positionierung	478
18.4.2	Bewegungsplan	479
18.4.3	Mobilisieren	480
18.4.4	Gehübungen	481
18.4.5	Mit Hilfsmitteln und Prothesen umgehen	482
18.4.6	Traumatische Erkrankungen	485
18.4.7	Schädel-Hirn-Trauma	487
18.4.8	Bandscheibenvorfall	488
18.4.9	Hexenschuss (Lumbago)	489
18.4.10	Osteoporose	489
18.4.11	Kontrakturen	490
18.4.12	Arthrose	491
18.4.13	Rheumatoide Arthritis	492
18.4.14	Gicht (Arthritis urica)	494
18.5	Anker zum Kapitel	494
18.6	Wissen festigen und vertiefen	494

19 Die Sinnesorgane 495

19.1	Aufbau und Aufgaben der Sinnes- organe	496
19.1.1	Auge	496
19.1.2	Nase	501
19.1.3	Ohr	501
19.2	Beobachten und beurteilen	505
19.2.1	Das Auge beobachten	505
19.2.2	Die Nase beobachten	506
19.2.3	Das Ohr beobachten	506
19.3	Pflege bei Erkrankungen der Sinnes- organe	507
19.3.1	Pflege bei Augenerkrankungen	507
19.3.2	Pflege bei Erkrankungen der Nase	510
19.3.3	Pflege bei Ohrenerkrankungen	511
19.3.4	Konjunktivitis (Bindehautentzündung) ..	513
19.3.5	Sicca-Syndrom	513
19.3.6	Katarakt (Grauer Star)	514
19.3.7	Glaukom (Grüner Star)	515
19.3.8	Netzhautveränderungen	516

19.3.9	Sehbehinderung und Amaurose (Blindheit)	517
19.3.10	Verlegung des Gehörgangs	518
19.3.11	Hörsturz	518
19.3.12	Tinnitus (Ohrenrauschen)	519
19.3.13	Schwerhörigkeit	519
19.3.14	Schwindel (Vertigo)	520
19.4	Anker zum Kapitel	521
19.5	Wissen festigen und vertiefen	522

20 Das Nervensystem 523

20.1	Aufbau des Nervensystems	524
20.1.1	Nervenzelle (Neuron)	524
20.1.2	Zentrales und peripheres Nervensystem	525
20.1.3	Vegetatives Nervensystem	528
20.2	Aufgaben des Nervensystems	529
20.2.1	Reizverarbeitung	529
20.2.2	Wahrnehmung	530
20.2.3	Motorik	530
20.2.4	Sprache und Sprechen	531
20.2.5	Schlaf	531
20.2.6	Altersveränderungen am Nervensystem	532
20.2.7	Psychosoziale Aspekte	533
20.3	Beobachten und beurteilen	533
20.3.1	Das Bewusstsein beobachten	533
20.3.2	Den Schlaf beobachten	534
20.3.3	Die Kommunikation beobachten	538
20.3.4	Die Aufmerksamkeit beobachten	538
20.3.5	Erkenntnisfähigkeit beobachten	538
20.3.6	Das Befinden beobachten	539
20.3.7	Das Körperbild beobachten	539
20.3.8	Die Mobilität beobachten	539
20.3.9	Verwandte Symptome beobachten	541
20.4	Pflege bei Erkrankungen des Nerven- systems und bei psychischen Erkrankungen	541
20.4.1	Gesunden Schlaf ermöglichen und fördern	541
20.4.2	Wahrnehmung ermöglichen und fördern	542
20.4.3	Schlaganfall (Apoplex)	545
20.4.4	Multiple Sklerose (MS)	549
20.4.5	Epilepsie	550
20.4.6	Parkinsonkrankheit (Morbus Parkinson, Parkinson-Syndrom)	552
20.4.7	Depression	554

20.4.8	Abhängigkeitserkrankungen	555	23 Assistenz bei der Diagnostik	595
20.4.9	Neuralgien (Nervenschmerzen)	556	23.1	Nichtapparative Untersuchungsmethoden
20.5	Anker zum Kapitel	557		596
20.6	Wissen festigen und vertiefen	557	23.2	Körpermaterial entnehmen
				597
21 Demenz und Delir	559		23.2.1	Sputum
				597
21.1	Demenz	560	23.2.2	Urin
21.1.1	Krankheitsentstehung – Demenzformen	560		597
21.1.2	Symptome	562	23.2.3	Stuhl
21.1.3	Diagnose	563		598
21.1.4	Therapie	564	23.2.4	Wundexsudat
21.1.5	Wichtige Pflegemaßnahmen	565		598
21.2	Delir (Akute Verwirrtheit)	573	23.2.5	Gewebe
21.2.1	Krankheitsentstehung	573		599
21.2.2	Symptome	575	23.2.6	Blut
21.2.3	Diagnose	575		599
21.2.4	Therapie	575	23.2.7	Liquor (Hirnflüssigkeit)
21.2.5	Wichtige Pflegemaßnahmen	576		600
21.3	Anker zum Kapitel	576	23.2.8	Gelenkflüssigkeit
21.4	Wissen festigen und vertiefen	576		600
22 Onkologische und palliative Pflege ...	577		23.3	Technische Untersuchungsmethoden ..
				601
22.1	Grundlagen	579	23.3.1	Elektrokardiogramm (EKG)
22.1.1	Tumoreinteilung und Merkmale	579		601
22.1.2	Diagnostik und Staging	581	23.3.2	Elektroenzephalogramm (EEG)
22.1.3	Prinzipien der Tumorthherapie	582		602
22.1.4	Prävention und Früherkennung am Beispiel „Mammakarzinom“	584	23.4	Bildgebende Diagnoseverfahren
				602
22.2	Ausgewählte Krankheitsbilder	584	23.4.1	Röntgen
22.2.1	Mammakarzinom	584		602
22.2.2	Prostatakarzinom	586	23.4.2	Computertomografie (CT)
22.2.3	Akute myeloische Leukämie	587		603
22.3	Pflege bei Krebserkrankungen	587	23.4.3	Sonografie (Ultraschall)
22.3.1	Pflegerische Schwerpunkte bei Patienten mit Chemo- oder Strahlentherapie	587		603
			23.4.4	Dopplersonografie
22.4	Palliativpflege	589		603
22.5	Pflege sterbender Menschen	589	23.4.5	Magnetresonanztomografie (MRT)
22.5.1	Medizinische Phasen des Sterbens	589		604
22.5.2	Sterbephasen nach Kübler-Ross	589	23.4.6	Positronen-Emissions-Tomografie (PET)
22.5.3	Orte des Sterbens	590		604
22.5.4	Kommunikation und Interaktion 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 Wundheilungsstörungen
				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