

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

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	Informieren und anleiten	98	7.2.3	Bürgerschaftliches Engagement	137
5.2.1	Rahmenbedingungen	98	7.3	Anker zum Kapitel	138
5.2.2	Informieren	99	7.4	Wissen festigen und vertiefen	138
5.2.3	Anleiten	100	8	Ernährung	139
5.3	Biografiearbeit	100	8.1	Grundlagen der Ernährung	140
5.3.1	Wertevorstellungen und Lebens- umstände früher und heute	100	8.1.1	Energiebedarf	141
5.3.2	Biografie – Methoden der Informationssammlung	104	8.1.2	Energieliefernde Nährstoffe	141
5.4	Anker zum Kapitel	105	8.1.3	Nicht energieliefernde Nährstoffe	143
5.5	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	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
7	Menschen bei ihrer Lebens- gestaltung unterstützen	121	9.5	Wissen festigen und vertiefen	168
7.1	Lebenswelten und soziale Netzwerke ...	123	10	Menschen pflegen	169
7.1.1	Soziale Netzwerke	123	10.1	Wahrnehmen und Beobachten	170
7.1.2	Familienbeziehungen	123	10.1.1	Wahrnehmen	170
			10.1.2	Beobachten	172

10.1.3	Allgemeine Beobachtungen in der Pflege	174	11.6	Ungewollt schwanger, was nun?	221
10.2	Der Pflegeprozess – ein Handlungs- kreislauf	175	11.6.1	Schwangerschaftsabbruch	221
10.2.1	Der Pflegeprozess als Hilfsmittel	176	11.7	Schwangerschaft, Geburt und Wochen- bett	222
10.2.2	Pflegeprozess und Pflegeplanung	176	11.7.1	Die physiologische Schwangerschaft ...	222
10.2.3	Pflegedokumentation	182	11.7.2	Die Geburt des Kindes	225
10.2.4	Maßnahmenplanung und Strukturierte Informationssammlung (SIS)	183	11.7.3	Schwangerschaftsbedingte Erkrankungen (Gestosen)	226
10.3	Qualitätssicherung in der Pflege	185	11.7.4	Die Pflege im Wochenbett	227
10.3.1	Qualitätsebenen	186	11.8	Säuglingspflege (Entwicklung des Kindes im ersten Lebensjahr)	233
10.3.2	Qualitätssicherungsmaßnahmen	186	11.8.1	Versorgung des Säuglings nach der Geburt	233
10.4	Prophylaxen in der Pflege	186	11.8.2	Handling und Pflege	234
10.4.1	Pneumonie- und Atelektasen- prophylaxe	187	11.8.3	Ernährung des Säuglings im ersten Lebensjahr	238
10.4.2	Thromboseprophylaxe	190	11.8.4	Entwicklung des Kindes im ersten Lebensjahr	243
10.4.3	Sturzprophylaxe	193	11.8.5	Vorsorgeuntersuchungen für Kinder und Jugendliche	244
10.4.4	Dekubitusprophylaxe	195	11.9	Pflege des kranken Kindes	245
10.4.5	Kontrakturenprophylaxe	197	11.9.1	Häufige Erkrankungen im Kindesalter (Kinderkrankheiten)	245
10.4.6	Obstipationsprophylaxe	199	11.9.2	Aufgaben der Kinderkrankenpflege	249
10.4.7	Soor- und Parotitisprophylaxe	200	11.10	Anker zum Kapitel	249
10.4.8	Intertrigoprophyllaxe	201	11.11	Wissen festigen und vertiefen	250
10.4.9	Zystitisprophylaxe	201	12	Die Atmung	251
10.4.10	Bewegung fördern, Bettlägerigkeit und Immobilität verhindern	202	12.1	Aufbau und Aufgaben des Atmungs- systems	252
10.5	Menschen mit Schmerzen pflegen	204	12.1.1	Atemwege	253
10.5.1	Schmerzentstehung und -wahrnehmung	204	12.1.2	Die Lunge	256
10.5.2	Schmerzerleben	205	12.1.3	Ablauf der Atmung	256
10.5.3	Schmerzformen	205	12.2	Beobachten und beurteilen	258
10.5.4	Pflege bei Schmerzen	206	12.2.1	Atemfrequenz	258
10.5.5	Bei der Schmerztherapie mitwirken	207	12.2.2	Atemtiefe	258
10.6	Anker zum Kapitel	208	12.2.3	Atemrhythmus	259
10.7	Wissen festigen und vertiefen	209	12.2.4	Atemgeräusche	259
11	Gynäkologie, Geburtshilfe und Pädiatrie	211	12.2.5	Atemgeruch	259
11.1	Die Geschlechtsmerkmale	212	12.2.6	Sauerstoffsättigung	260
11.2	Die Geschlechtsorgane	213	12.3	Pflege bei Erkrankungen der Atemwege	260
11.2.1	Weibliche Geschlechtsorgane	213	12.3.1	Allgemeine Symptome (Krankheits- zeichen)	260
11.2.2	Männliche Geschlechtsorgane	213	12.3.2	Allgemeine Pflege bei Atemwegs- erkrankungen	262
11.3	Die Sexualhormone des Menschen	214	12.3.3	Schnupfen (Rhinitis)	265
11.4	Der Menstruationszyklus	215			
11.4.1	Die Phasen des Menstruationszyklus ...	215			
11.4.2	Die Empfängnis	217			
11.5	Die Empfängnisverhütung	219			

12.3.4	Keuchhusten (Pertussis)	266	14	Blut und das Abwehrsystem des Körpers	313
12.3.5	Grippe (Influenza)	267	14.1	Zusammensetzung und Aufgaben des Bluts	314
12.3.6	Akute Bronchitis	268	14.2	Das Abwehrsystem (Immunsystem)	316
12.3.7	Pneumonie (Lungenentzündung)	268	14.3	Aufgaben des Abwehrsystems	320
12.3.8	Chronische Bronchitis	271	14.3.1	Krankheitserreger	320
12.3.9	Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD)	271	14.3.2	Infektion und Infektionskrankheit	322
12.3.10	Asthma bronchiale	274	14.3.3	Fehler der körpereigenen Abwehr	325
12.3.11	Bronchial- oder Lungentumor	277	14.4	Beobachten und beurteilen	328
12.4	Anker zum Kapitel	277	14.4.1	Lokale Entzündung	328
12.5	Wissen festigen und vertiefen	278	14.4.2	Systemische Entzündung	328
13	Das Herz-Kreislauf-System	279	14.4.3	Eitrige Entzündung	329
13.1	Aufbau und Aufgaben des Herz-Kreislauf-Systems	280	14.4.4	Fieber	329
13.1.1	Anatomie, Form und Lage des Herzens..	281	14.5	Pflege bei Blutkrankheiten	332
13.1.2	Der Kreislauf des Bluts	285	14.5.1	Anämie	332
13.1.3	Das Lymphgefäßsystem	287	14.5.2	Leukämie	333
13.2	Beobachten und beurteilen	287	14.6	Pflege bei Infektionskrankheiten	334
13.2.1	Puls messen	288	14.6.1	Allgemeine Pflege bei Infektions- krankheiten	334
13.2.2	Blutdruck messen	290	14.6.2	Grippe (Influenza)	336
13.2.3	Ärztliche Untersuchungen	293	14.6.3	Gastroenteritis durch Noroviren	337
13.3	Pflege bei Erkrankungen des Herzens ...	293	14.6.4	Salmonellen-Enteritis	338
13.3.1	Allgemeine Symptome (Krankheits- zeichen)	294	14.6.5	MRSA (methicillinresistenter Staphylo- coccus aureus), MRGN (multiresistente gramnegative Erreger)	339
13.3.2	Allgemeine Pflege bei Herz- erkrankungen	294	14.6.6	Diphtherie	341
13.3.3	Durchblutungsstörungen am Herz- muskel (koronare Herzkrankheit, KHK) ..	294	14.6.7	Hepatitis B	342
13.3.4	Herzrhythmusstörungen	298	14.6.8	Hepatitis A	343
13.3.5	Herzinsuffizienz	300	14.6.9	AIDS (acquired immune deficiency syndrome)/HIV	343
13.4	Erkrankungen der Arterien	304	14.7	Anker zum Kapitel	345
13.4.1	Arterielle Hypertonie	304	14.8	Wissen festigen und vertiefen	345
13.4.2	Arterielle Hypotonie	306	15	Die Haut	347
13.4.3	Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK)	306	15.1	Aufbau der Haut	348
13.5	Erkrankungen der Venen	308	15.1.1	Hautschichten	348
13.5.1	Venenthrombose	308	15.1.2	Hautanhangsgebilde	349
13.5.2	Ulcus cruris	311	15.2	Aufgaben der Haut	351
13.6	Anker zum Kapitel	312	15.3	Beobachten und beurteilen	353
13.7	Wissen festigen und vertiefen	312	15.4	Allgemeine Pflege der Haut	358
			15.4.1	Körperpflege	358
			15.4.2	An- und Auskleiden	380

15.5	Pflege bei Erkrankungen der Haut	380	16.3.7	Parotitis	423
15.5.1	Allgemeine Symptome (Krankheitszeichen)	381	16.3.8	Gastritis	423
15.5.2	Allgemeine Pflege bei Hauterkrankungen	381	16.3.9	Akutes Abdomen	424
15.5.3	Dekubitus	382	16.3.10	Dickdarmkrebs (Kolorektales Karzinom)	425
15.5.4	Intertrigo	384	16.3.11	Diabetes mellitus (Zuckerkrankheit)	425
15.5.5	Mykosen	385	16.4	Anker zum Kapitel	432
15.5.6	Virale Erkrankungen der Haut: Herpes simplex	386	16.5	Wissen festigen und vertiefen	432
15.5.7	Weitere Hauterkrankungen	386	17	Niere, Harnsystem und Geschlechtsorgane	433
15.6	Anker zum Kapitel	388	17.1	Aufbau und Funktion der Harnorgane	434
15.7	Wissen festigen und vertiefen	388	17.1.1	Aufbau und Funktion der Nieren	434
16	Das Verdauungs- und Stoffwechselsystem	389	17.1.2	Aufbau und Funktion der Harnwege	436
16.1	Aufbau und Aufgaben des Verdauungs- und Stoffwechselsystems	390	17.1.3	Urinausscheidung (Miktion)	437
16.1.1	Mundhöhle	391	17.2	Psychosoziale Aspekte von Urinaus- scheidung und Geschlechtsorganen	438
16.1.2	Speiseröhre (Ösophagus)	392	17.2.1	Beobachten und beurteilen	438
16.1.3	Magen	393	17.2.2	Urin beobachten	438
16.1.4	Dünndarm	393	17.2.3	Urinausscheidung beobachten	440
16.1.5	Leber und Gallenblase	394	17.2.4	Flüssigkeitshaushalt beobachten	443
16.1.6	Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	395	17.2.5	Geschlechtsorgane beobachten	445
16.1.7	Dickdarm und Anus	397	17.3	Pflege bei Erkrankungen der Nieren und des Harnsystems	445
16.1.8	Steuerung des Verdauungssystems	398	17.3.1	Miktion unterstützen	445
16.1.9	Stoffwechsel	402	17.3.2	Harnkontinenz fördern, bei Harninkontinenz unterstützen	449
16.1.10	Darmentleerung (Defäkation)	402	17.3.3	Bei Harnableitung unterstützen	452
16.2	Beobachten und beurteilen	403	17.3.4	Mit sexuellen Bedürfnissen umgehen	453
16.2.1	Allgemeine Beobachtungen	403	17.3.5	Harnwegsinfekt (HWI)	454
16.2.2	Ernährung beobachten und beurteilen	405	17.3.6	Akutes Nierenversagen/ Niereninsuffizienz	455
16.2.3	Verdauung beobachten	406	17.3.7	Nierensteinleiden (Nephrolithiasis)	457
16.2.4	Stoffwechselstörungen beobachten	406	17.3.8	Vergrößerung der Prostata	457
16.2.5	Stuhlgang beobachten und beurteilen	406	17.4	Anker zum Kapitel	458
16.2.6	Beobachtungen bei Lebererkrankungen	407	17.5	Wissen festigen und vertiefen	458
16.2.7	Beobachtungen bei Ausfall der Bauch- speicheldrüse	409	18	Der Bewegungsapparat	459
16.3	Pflege bei Erkrankungen des Ver- dauungs- und Stoffwechselsystems	409	18.1	Aufbau des Bewegungsapparats	460
16.3.1	Allgemeine Symptome (Krankheits- zeichen)	409	18.1.1	Skelett	461
16.3.2	Allgemeine Pflege	412	18.1.2	Gelenke	464
16.3.3	Assistierte Darmentleerung	417	18.1.3	Skelettmuskulatur	465
16.3.4	Umgang mit Stuhlinkontinenz	418	18.2	Funktionen des Bewegungsapparats	466
16.3.5	Enterostomapflege	419	18.2.1	Funktionsweise der Skelettmuskulatur	466
16.3.6	Erkrankungen der Mundhöhle	421	18.2.2	Erzeugung der Muskelkraft	467
			18.2.3	Aufrechter Gang	467

18.3	Beobachten und beurteilen	467	19.3.6	Katarakt (Grauer Star)	506
18.3.1	Bewegungen	467	19.3.7	Glaukom (Grüner Star)	507
18.3.2	Gangbild	468	19.3.8	Netzhautveränderungen	508
18.3.3	Körperhaltung	468	19.3.9	Sehbehinderung und Amaurose (Blindheit)	509
18.3.4	Feinmotorik	469	19.3.10	Verlegung des Gehörgangs	510
18.3.5	Sturz	469	19.3.11	Hörsturz	510
18.3.6	Kontrakturen	469	19.3.12	Tinnitus (Ohrenrauschen)	511
18.3.7	Schmerzen bei Bewegung	470	19.3.13	Schwerhörigkeit	511
18.3.8	Immobilität	470	19.3.14	Schwindel (Vertigo)	512
18.4	Pflege bei Erkrankungen des Bewegungsapparats	470	19.4	Anker zum Kapitel	513
18.4.1	Positionierung	470	19.5	Wissen festigen und vertiefen	514
18.4.2	Bewegungsplan	471	20	Das Nervensystem	515
18.4.3	Mobilisieren	472	20.1	Aufbau des Nervensystems	516
18.4.4	Gehübungen	473	20.1.1	Nervenzelle (Neuron)	516
18.4.5	Mit Hilfsmitteln und Prothesen umgehen	474	20.1.2	Zentrales und peripheres Nervensystem	517
18.4.6	Traumatische Erkrankungen	477	20.1.3	Vegetatives Nervensystem	520
18.4.7	Schädel-Hirn-Trauma	479	20.2	Aufgaben des Nervensystems	521
18.4.8	Bandscheibenvorfall	480	20.2.1	Reizverarbeitung	521
18.4.9	Hexenschuss (Lumbago)	481	20.2.2	Wahrnehmung	522
18.4.10	Osteoporose	481	20.2.3	Motorik	522
18.4.11	Kontrakturen	482	20.2.4	Sprache und Sprechen	523
18.4.12	Arthrose	483	20.2.5	Schlaf	523
18.4.13	Rheumatoide Arthritis	484	20.2.6	Altersveränderungen am Nervensystem	524
18.4.14	Gicht (Arthritis urica)	486	20.2.7	Psychosoziale Aspekte	525
18.5	Anker zum Kapitel	486	20.3	Beobachten und beurteilen	525
18.6	Wissen festigen und vertiefen	486	20.3.1	Das Bewusstsein beobachten	525
19	Die Sinnesorgane	487	20.3.2	Den Schlaf beobachten	526
19.1	Aufbau und Aufgaben der Sinnesorgane	488	20.3.3	Die Kommunikation beobachten	530
19.1.1	Auge	488	20.3.4	Die Aufmerksamkeit beobachten	530
19.1.2	Nase	493	20.3.5	Erkenntnisfähigkeit beobachten	530
19.1.3	Ohr	493	20.3.6	Das Befinden beobachten	531
19.2	Beobachten und beurteilen	497	20.3.7	Das Körperbild beobachten	531
19.2.1	Das Auge beobachten	497	20.3.8	Die Mobilität beobachten	531
19.2.2	Die Nase beobachten	498	20.3.9	Verwandte Symptome beobachten	533
19.2.3	Das Ohr beobachten	498	20.4	Pflege bei Erkrankungen des Nerven- systems und bei psychischen Erkrankungen	533
19.3	Pflege bei Erkrankungen der Sinnesorgane	499	20.4.1	Gesunden Schlaf ermöglichen und fördern	533
19.3.1	Pflege bei Augenerkrankungen	499	20.4.2	Wahrnehmung ermöglichen und fördern	534
19.3.2	Pflege bei Erkrankungen der Nase	502	20.4.3	Schlaganfall (Apoplex)	537
19.3.3	Pflege bei Ohrenerkrankungen	503	20.4.4	Multiple Sklerose (MS)	541
19.3.4	Konjunktivitis (Bindehautentzündung)	505	20.4.5	Epilepsie	542
19.3.5	Sicca-Syndrom	505			

20.4.6	Parkinsonkrankheit (Morbus Parkinson, Parkinson-Syndrom)	544	22.5.3	Orte des Sterbens	580
20.4.7	Depression	546	22.5.4	Kommunikation und Interaktion mit Sterbenden	581
20.4.8	Abhängigkeitserkrankungen	547	22.5.5	Tod	581
20.4.9	Neuralgien (Nervenschmerzen)	548	22.6	Anker zum Kapitel	584
20.5	Anker zum Kapitel	549	22.7	Wissen festigen und vertiefen	584
20.6	Wissen festigen und vertiefen	549			
21	Demenz und Delir	551	23	Assistenz bei der Diagnostik	585
21.1	Demenz	552	23.1	Nichtapparative Untersuchungsmethoden	586
21.1.1	Krankheitsentstehung – primäre und sekundäre Demenzformen	552	23.2	Körpermaterial entnehmen	587
21.1.2	Symptome	554	23.2.1	Sputum	587
21.1.3	Diagnose	555	23.2.2	Urin	587
21.1.4	Therapie	556	23.2.3	Stuhl	588
21.1.5	Wichtige Pflegemaßnahmen	557	23.2.4	Wundexsudat	588
21.2	Delir (Akute Verwirrtheit)	564	23.2.5	Gewebe	589
21.2.1	Krankheitsentstehung	565	23.2.6	Blut	589
21.2.2	Symptome	565	23.2.7	Liquor (Hirnflüssigkeit)	590
21.2.3	Diagnose	565	23.2.8	Gelenkflüssigkeit	590
21.2.4	Therapie	565	23.3	Technische Untersuchungsmethoden ..	591
21.2.5	Wichtige Pflegemaßnahmen	566	23.3.1	Elektrokardiogramm (EKG)	591
21.3	Anker zum Kapitel	566	23.3.2	Elektroenzephalogramm (EEG)	592
21.4	Wissen festigen und vertiefen	566	23.4	Bildgebende Diagnoseverfahren	592
22	Onkologische und palliative Pflege	567	23.4.1	Röntgen	592
22.1	Grundlagen	569	23.4.2	Computertomografie (CT)	593
22.1.1	Tumoreinteilung und Merkmale	569	23.4.3	Sonografie (Ultraschall)	593
22.1.2	Diagnostik und Staging	571	23.4.4	Dopplersonografie	593
22.1.3	Prinzipien der Tumorthherapie	572	23.4.5	Magnetresonanztomografie (MRT)	594
22.1.4	Prävention und Früherkennung am Beispiel „Mammakarzinom“	574	23.4.6	Positronen-Emissions-Tomografie (PET) ..	594
22.2	Ausgewählte Krankheitsbilder	574	23.4.7	Szintigrafie	594
22.2.1	Mammakarzinom	574	23.5	Endoskopische Untersuchungen	595
22.2.2	Prostatakarzinom	576	23.6	Labordiagnostik	596
22.2.3	Akute myeloische Leukämie	577	23.7	Anker zum Kapitel	596
22.3	Pflege bei Krebserkrankungen	577	23.8	Wissen festigen und vertiefen	596
22.3.1	Pflegerische Schwerpunkte bei Patienten mit Chemo- oder Strahlentherapie	577	24	An therapeutischen Maßnahmen mitwirken	597
22.4	Palliativpflege	579	24.1	Rechtliche Grundlagen	598
22.5	Pflege sterbender Menschen	579	24.2	Arzneimitteltherapie	599
22.5.1	Medizinische Phasen des Sterbens	579	24.2.1	Arzneimittel- und Applikationsformen ..	600
22.5.2	Sterbephasen nach Kübler-Ross	579	24.2.2	Arzneimittel lagern	602
			24.2.3	Arzneimittel zubereiten, richten und verabreichen	602
			24.3	Injektionen	604
			24.3.1	Injektionen vorbereiten	605

24.3.2	Subkutane Injektion	606	25	Notfallmanagement in der Pflege	625
24.3.3	Intramuskuläre Injektion	607	25.1	Rechtliche Grundlagen	626
24.4	Infusionen und Transfusionen	607	25.2	Ablauf einer Hilfeleistung	628
24.4.1	Infusionen	607	25.3	Häufige Notfallsituationen in der Pflege	628
24.4.2	Transfusion	610	25.3.1	Der Schock	628
24.5	Wunden und Verbände	612	25.3.2	Die Bewusstlosigkeit	629
24.5.1	Wundarten	612	25.3.3	Die Atemnot	630
24.5.2	Wundheilung und Wundheilungs- störungen	612	25.3.4	Der kardiale Notfall	630
24.5.3	Grundlagen der Wundversorgung	613	25.4	Anker zum Kapitel	633
24.5.4	Wundmanagement	614	25.5	Wissen festigen und vertiefen	633
24.5.5	Grundsätze des Verbandwechsels	616	Glossar		634
24.5.6	Grundlagen der Verbandlehre	617	Quellenverzeichnis		637
24.6	Sonden und Drainagen	619	Sachwortverzeichnis		644
24.6.1	Sonden	619	Bildquellenverzeichnis		657
24.6.2	Drainagen	620			
24.6.3	Urinkatheter	620			
24.7	Prä- und postoperative Pflege	621			
24.7.1	Präoperative Pflege	621			
24.7.2	Postoperative Pflege	621			
24.8	Anker zum Kapitel	624			
24.9	Wissen festigen und vertiefen	624			