

Inhaltsverzeichnis

Einführung	1
Aktivitäten des täglichen Lebens	
Kapitel 1 ATL „Ruhens und Schlafen“	35
1.1 Allgemeines zum Thema „Ruhens und Schlafen“	35
1.2 Physiologie des Schlafs	36
1.3 Zentrale Regulation von Wachen und Schlafen	37
1.4 Allgemeine Störungen von Schlafen und Ruhens	38
1.5 Störungen von Schlafen und Ruhens im Zusammenhang mit Störungen des ZNS	38
<i>Zusammenfassung</i>	39
Kapitel 2 ATL „Sich bewegen“	41
2.1 Allgemeines zum Thema „Sich bewegen“	42
2.2 Funktionelle Einheit	43
2.3 Willkürmotorik	43
2.4 Reflexe allgemein	49
2.5 Spastische Zeichen	51
2.6 Kleinhirnsystem	53
2.7 Sensibilität	54
2.8 Störungen des Bewußtseins und Bewegung	56
2.9 ATL „Sich bewegen“ und die spezielle Problematik	57
2.10 Lagerung bzw. Mobilisation in der Akutphase	58
2.11 Allgemeines zur Lagerung bzw. Mobilisation	60
2.12 Lagerung nach dem Bobath-Konzept	63
2.13 Schulter, Hand und Hüfte bei Parese von Arm und Bein bzw. Hemiparese	67
2.14 Dekubitusprophylaxe und -therapie und therapeutische Lagerung	70
2.15 Medikation und Dekubitusgefährdung	72
2.16 Myoklonien, Strecksynergismen und epileptische Krampfanfälle	73
<i>Zusammenfassung</i>	76

Kapitel 3	ATL „Sich pflegen, sich kleiden“	81
3.1	Allgemeines zum Thema „Sich pflegen, sich kleiden“	81
3.2	Körperpflege, Aktivierung, Mobilisation und Basale Stimulation	82
3.3	Mundpflege	83
3.4	Nasenpflege	86
3.5	Augenpflege	86
3.6	Ohrenpflege	87
3.7	Tracheostoma-Anlage und Versorgung	87
3.8	Ganzkörperwäsche	89
	<i>Zusammenfassung</i>	90
Kapitel 4	ATL „Essen und Trinken, Ernährung“	93
4.1	Allgemeines zum Thema „Essen und Trinken, Ernährung“	93
4.2	Formen der Nahrungs- und Flüssigkeitsaufnahme	94
4.3	Nahrungsbestandteile	96
4.4	Nahrungsbedarf	97
4.5	Postaggressionsstoffwechsel	98
4.6	Zentrale Steuerung der Nahrungs- und Flüssigkeitsaufnahme	99
4.7	Zentrale Steuerung des Schluckens, Ablauf des Schluckakts	101
4.8	Besonderheiten der Ernährung bzw. der Nahrungs- und Flüssigkeitsaufnahme	102
	<i>Zusammenfassung</i>	106
Kapitel 5	ATL „Ausscheiden“	107
5.1	Allgemeines zum Thema „Ausscheiden“	108
5.2	Urinausscheidung	108
5.3	Natrium- und Wasserhaushalt	112
5.4	Stuhlausscheidung	122
	<i>Zusammenfassung</i>	126
Kapitel 6	ATL „Regulieren der Körpertemperatur“	129
6.1	Allgemeines zum Thema „Regulieren der Körpertemperatur“	129
6.2	Balance	130
6.3	Regulation	131
6.4	Tagesrhythmik der Körpertemperatur	132
6.5	Zusammenhänge zwischen Körpertemperatur, zerebralem Blutfluß und zerebralem Perfusionsdruck	132

6.6	Allgemeines zu Störungen der Körpertemperatur und der Temperaturregulation	134
6.7	Spezielles zu Störungen der Körpertemperatur und der Temperaturregulation	136
6.8	Registrierung der Körpertemperatur	138
6.9	Maßnahmen zur Regulierung der Körpertemperatur	139
	<i>Zusammenfassung</i>	140
Kapitel 7 ATL „Atmen“		143
7.1	Allgemeines zum Thema „Atmung“	144
7.2	Anatomie und Physiologie	145
7.3	Definitionen und Begriffe	146
7.4	Atmung und spezielle Behandlung	148
7.5	Atmung und Störungen des ZNS	157
7.6	Unterschied zwischen Atmung und Beatmung	159
7.7	Beatmung	161
7.8	Beatmungsschemata	165
7.9	Weaning und Extubation	170
7.10	Blutgasanalyse	173
7.11	Tätigkeiten und Prophylaxen	177
	<i>Zusammenfassung</i>	189
Kapitel 8 ATL „Für Sicherheit sorgen“		195
8.1	Überwachung, Beobachtung, Monitoring, Dokumentation	198
8.2	Herz-Kreislauf-Funktion und Durchblutung des ZNS	208
8.3	Radiologische, bildgebende Untersuchungsverfahren	221
8.4	Interventionelle Neuroradiologie	237
8.5	Stereotaxie und Neuroendoskopie	238
8.6	EEG, EMG bzw. ENG	241
8.7	Evozierte Potentiale	247
8.8	Dopplersonographie	251
8.9	Intrakranieller Druck	253
8.10	Beispiele klinischer Symptome	264
8.11	Methoden der ICP-Registrierung	269
8.12	Externe Liquordrainagen und Liquordruck	271
8.13	Gaeltec-Meßsonde	280
8.14	Spiegelberg-Meßsonde	287
8.15	Camino-Meßsonde	291
8.16	Licox-p(ti)O ₂ -Meßsonde	294
8.17	Zentralvenöse Zugänge	307
8.18	Operativ eingelegte Drainagen	310
8.19	Liquorpunktion	312
8.20	Thrombosegefahr, Blutungsgefahr, Antikoagulation, Antikoagulantien	315

8.21	Neurochirurgisch-neurologische Krisensituationen und Kriseninterventionen	319
8.22	Hygiene, Desinfektion und Sterilität	322
Kapitel 9 ATL „Sich beschäftigen“		327
9.1	Allgemeines zum Thema „Sich beschäftigen, der Mensch in der Welt“	327
9.2	Arbeit und Lebenssinn bzw. Selbstverständnis aufgrund Beschäftigung, Arbeit und Lebenssinn	327
9.3	Beschäftigung versus Langeweile und die psychischen Auswirkungen	328
9.4	Sensorisch-sensible, soziale Deprivation aufgrund Reizentzug bzw. fehlender Stimulation	328
9.5	Spezielle Problematik	329
	<i>Zusammenfassung</i>	329
Kapitel10 ATL „Kommunizieren“		331
10.1	Wahrnehmung, Kommunikation, Bewußtsein und Selbstverständnis	332
10.2	Wahrnehmung und Sinnesqualitäten	333
10.3	Sprache als Werkzeug der Kommunikation	342
10.4	Bewußtsein und Bewußtseinslage	344
10.5	Durchgangssyndrome und Trübungssyndrome	345
10.6	Glasgow Coma Scale (GCS) zur Beurteilung der Bewußtseinsstörung	346
10.7	Soziokulturelle Aspekte	346
10.8	Störungen von Kommunikation und Wahrnehmung	348
10.9	Basale Stimulation	351
	<i>Zusammenfassung</i>	375
Kapitel11 ATL „Sinn finden, Sein“		377
11.1	Allgemeines zum Thema „Sinn finden, Sein“	378
11.2	Spezielles zum Thema	378
11.3	Patientensituation und Erleben	379
11.4	Resultate der Überlegungen, was tun, Handlungsmöglichkeiten	379
11.5	Schmerz, Sedierung, Analgesie und Relaxierung	381
	<i>Zusammenfassung</i>	389

Kapitel 12	ATL „Sich als Mann bzw. Frau fühlen, Sexualität“	391
12.1	Allgemeines zum Thema „Sich als Mann bzw. Frau fühlen, Sexualität“	391
12.2	Beteiligte Strukturen des ZNS	392
12.3	Störungen der Libido	394
12.4	Störungen der Funktionalität	395
	<i>Zusammenfassung</i>	398

Spezielle Themen

Kapitel 13	Pädiatrie, Neonatologie und neurochirurgisch-neurologische Allgemein- und Intensivpflege	401
13.1	Allgemeines zum Thema	401
13.2	Übersicht der Besonderheiten bei der Versorgung pädiatrischer bzw. neonatologischer Patienten	402
	<i>Zusammenfassung bzw. Beispiele zum Umgang und Handling pädiatrisch-neonatologischer Patienten</i>	407
Kapitel 14	Sterben, Hirntod, Organentnahme	409
14.1	Allgemeines zum Thema	409
14.2	Sterben, Hirntod, Explantation und neurochirurgisch- neurologische Intensivbehandlung	411
14.3	Kriterien, Voraussetzungen und Symptome bei der klinischen Feststellung des Hirntodes	414
14.4	Klinischer Beobachtungszeitraum	415
14.5	Technische Untersuchungsmethoden	416
14.6	Hirntodfeststellung	417
14.7	Besonderheiten und Probleme nach der Hirntodfeststellung	417
14.8	Beenden der Behandlung und Diskonnektion vom Beatmungsgerät	418
14.9	Organspende bzw. Spenderkonditionierung und die entsprechende Problematik	419
14.10	Problemlösungen und Handlungsmöglichkeiten	421
	<i>Zusammenfassung</i>	421
Kapitel 15	Medikamente und Wirkungen	423
15.1	Antibiotika	424
15.2	Substanzen zur Anregung bzw. Normalisierung der Magen-Darm-Funktion bzw. Peristaltik	425
15.3	Zentral wirksame Analgetika	425
15.4	Peripher wirksame Analgetika	426

15.5	Narkotika	427
15.6	Lokalanästhetika	428
15.7	Muskelrelaxanzien	428
15.8	Neuroleptika	429
15.9	Sedativa	430
15.10	Antikonvulsiva/Antiepileptika	431
15.11	Pharmaka zur Spasmolyse und Behandlung zentralnervöser Bewegungsstörungen	431
15.12	Pharmaka zur vaskulären bzw. kardiovaskulären Therapie	432
15.13	Diuretika	436
15.14	Antikoagulantien	437
15.15	Pharmaka zur bronchopulmonalen Therapie	437
15.16	Substitutionsmittel, Immunsuppressiva	438
15.17	Plasmaersatzmittel, Blutderivate	440
	<i>Zusammenfassung</i>	441
	Abkürzungsverzeichnis	443
	Glossar	449
	Literatur	467
	Stichwortverzeichnis	469