

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Grundsätze der Therapie	3
2.1	Kausale oder symptomatische Behandlung	3
2.2	Therapiemöglichkeiten	4
2.2.1	Medikamentöse Therapie	4
2.2.2	Physiotherapie	10
2.2.3	Elektrotherapie	14
2.2.4	Operative Maßnahmen	19
2.2.5	Strahlentherapie	20
2.2.6	Psychotherapie	22
2.2.7	Unkonventionelle Therapieverfahren	25
2.3	Behandlungsfehler und Rechtsfragen	26
	Literatur	37
3	Behandlung häufiger neurologischer Symptome und Syndrome	39
3.1	Paresen	39
3.1.1	Schlaffe Paresen	41
3.1.2	Spastische Paresen	42
3.1.3	Schluckstörungen und Singultus	46
3.2	Neurogene Blasenstörungen	47
3.2.1	Schockblase	50
3.2.2	Automatenblase	52
3.2.3	Autonome Blase	57
3.2.4	Blaseninkontinenz	58
3.3	Querschnittslähmungen	59
3.3.1	Regulierung der Darmfunktion	60

3.3.2	Dekubitus	62
3.3.3	Tracheostoma	63
3.3.4	Sexualstörungen	65
3.3.5	Zentrale Regulationsstörungen	66
3.3.6	Hyperhidrosis	67
3.3.7	Physiotherapie	67
3.4	Analgesie und Sedierung	68
3.4.1	Schmerzbehandlung	68
3.4.1.1	Analgetika	70
3.4.1.2	Psychopharmaka und Besonderheiten der konservativen Schmerzbehandlung	76
3.4.1.3	Operative Eingriffe	79
3.4.1.4	Elektrostimulation des Nervensystems	82
3.4.1.5	Suggestivmaßnahmen	83
3.4.1.6	Psychotherapie	83
3.4.2	Sedierung	84
3.5	Schlafstörungen	87
3.6	Schwindeltherapie	95
3.6.1	Antivertiginosa in der Akuttherapie	95
3.6.2	Therapie der Bewegungskrankheit („Kinetosen“, „Reisekrankheit“)	96
3.6.3	Therapie peripher vestibulärer und cochleärer Störungen mit Betahistinderivaten	97
3.6.4	Beeinflussung des vaskulären Schwindels	97
3.6.5	Schwindel bei Blutdruckregulationsstörungen	98
3.6.6	Lagetrainingsprogramm bei benignem paroxysmalem Lagerungsschwindel (Cupulolithiasis)	99
3.6.7	Operative Maßnahmen	100
3.7	Hirndrucksteigerungen	100
3.7.1	Konservative Hirndrucktherapie	103
3.7.2	Operative Maßnahmen	113
	Literatur	115
4	Neurologische Intensivmedizin	118
4.1	Bewußtseinsstörungen	119
4.1.1	Systematik und Pathogenese	120
4.1.2	Allgemeine Therapiemaßnahmen	123
4.1.3	Differentialdiagnose organischer Bewußtseinsstörungen	127

4.2	Atemstörungen – Pathophysiologie, Diagnostik, Therapie	127
4.2.1	Physiologie der Atmung	127
4.2.2	Pathophysiologie der Ateminsuffizienz und cerebrale Hypoxie	130
4.2.3	Ursachen akuter/subakuter Ateminsuffizienz	133
4.2.4	Symptomatik der Ateminsuffizienz und Beatmungsindikationen	134
4.2.5	Behandlung der Ateminsuffizienz	137
4.2.5.1	Freihaltung der Atemwege	137
4.2.5.2	Endotracheale Intubation	137
4.2.5.3	Bronchialtoilette	144
4.2.5.4	Sauerstoff-Therapie	146
4.2.5.5	Apparative Beatmung (Indikation und Technik)	147
4.2.5.6	Entwöhnung von der Maschine und Extubation	155
4.2.5.7	Tracheotomie	157
4.3	Störungen des Säure-Basen-Haushaltes	158
4.3.1	Physiologie	158
4.3.2	Pathophysiologie	159
4.3.3	Technik der Blutabnahme	160
4.3.4	Therapiemaßnahmen bei Azidosen oder Alkalosen	161
4.4	Künstliche Ernährung (enteral und parenteral) und Regulierung des Flüssigkeits- und Elektrolythaushaltes	166
4.4.1	Sondennahrung	168
4.4.2	Parenterale Ernährung	171
4.4.3	Flüssigkeitsbedarf und Regulierung des Wasserhaushaltes	178
4.4.4	Regulierung des Elektrolythaushaltes	181
4.5	Besonderheiten der pflegerischen Intensivmedizin (A. SCHÜRMANN u. J. JÖRG)	183
4.5.1	Organisation	183
4.5.2	Hygienische Maßnahmen	185
4.5.3	Überwachung	186
4.5.4	Pflegerische Maßnahmen in der Prophylaxe und Therapie neurologischer „Intensivpatienten“	196
4.6	Thromboseschutz, Antikoagulation, Fibrinolyse- und Antifibrinolyse-Therapie	214
4.6.1	Antikoagulation	214
4.6.2	Thrombozytenaggregationshemmer	219

4.6.3	Fibrinolytika	219
4.6.4	Antifibrinolytika	221
4.7	Blutdruckregulationsstörungen	222
4.7.1	Hypotonien	222
4.7.2	Schock-Behandlung	223
4.7.3	Hypertonie	228
4.8	Infektionen	231
4.8.1	Infektionsprophylaxe	232
4.8.2	Antibiotikaeinsatz	234
4.8.2.1	Prophylaktische Antibiotika- und Infektionsprophylaxe	234
4.8.2.2	Antibiotikatherapie und -auswahl	236
4.9	Besondere Notfallmaßnahmen auf neurologischem und allgemeinmedizinischem Gebiet	252
4.9.1	Therapie häufiger neurologischer Komplikationen	252
4.9.1.1	Temperaturregulationsstörungen	252
4.9.1.2	Magen-Darm-Störungen	253
4.9.1.3	Diabetes insipidus	254
4.9.1.4	Hypophysäre Insuffizienz oder Koma	255
4.9.1.5	Liquorfisteln	255
4.9.1.6	Hydrocephalus internus occlusus	256
4.9.1.7	Rückenmarks-Kompressionssyndrome	256
4.9.1.8	Grundlagen der Status-epilepticus-Behandlung	258
4.9.2	Allgemeinmedizinische Notfallmaßnahmen	267
4.9.2.1	Kreislaufstillstand und kardiopulmonale Wiederbelebung	267
4.9.2.2	Katheterisierung der oberen Hohlvene	271
4.9.2.3	Der Kontrastmittelzwischenfall	277
4.9.2.4	Pulmonale Notfallsituationen	279
4.9.2.5	Kardiale Notfallsituationen	281
4.9.2.6	Gastrointestinale Blutungen	284
4.9.2.7	Diabetes mellitus	286
4.9.2.8	Narkoseverfahren bei erhöhtem intrakraniellen Druck .	288
4.10	Hirntodkriterien, Todeszeitbestimmung und Voraussetzungen einer Organtransplantation	288
	<i>Anhang: Kriterien des Hirntodes</i>	297
"	Literatur	304
	Sachverzeichnis	308