

# Inhaltsverzeichnis

---

## A. Allgemeiner Teil

<i>Kapitel 1:</i> Neurologische Intensivmedizin: Aufgaben, Organisation, Basisversorgung . . . . .	3
G.F. HAMANN, W. MÜLLGES	
<i>Kapitel 2:</i> Differentialdiagnose von Koma und Bewußtseinsstörungen . . . . .	44
R. BINIEK, S. SCHWARZ, G.F. HAMANN	
<i>Kapitel 3:</i> Hirnstammsyndrome und Okulomotorikstörungen . . . . .	58
MARIANNE DIETERICH, A. FERBERT	
<i>Kapitel 4:</i> Paresenmuster – Syndrome, funktionelle Neuroanatomie, Ursachen . . . . .	85
W. MÜLLGES, P.D. SCHELLINGER, S. SCHWAB	
<i>Kapitel 5:</i> Anfälle und Myoklonien . . . . .	113
P. HOPP, S. NOACHTAR, H. STEFAN	
<i>Kapitel 6:</i> Meningismus . . . . .	129
BRIGITTE WILDEMANN	
<i>Kapitel 7:</i> Vegetative Krisen . . . . .	137
G.F. HAMANN, M. STOLL	
<i>Kapitel 8:</i> Outcome, Skalen und Dokumentation . .	153
D. KRIEGER, U. MEIER, JOANNE HICKEY	

---

## B. Untersuchungsmethoden

<i>Kapitel 9:</i> Neuroradiologie . . . . .	183
O. JANSEN, A. MOHR	
<i>Kapitel 10:</i> Liquordiagnostik . . . . .	199
BRIGITTE STORCH-HAGENLOCHER, BRIGITTE WILDEMANN	

---

<i>Kapitel 11:</i> Allgemeines Monitoring . . . . .	209
C. WERNER	
<i>Kapitel 12:</i> Elektrophysiologische Diagnostik . . . . .	214
M. JAUSS, D. KRIEGER	
<i>Kapitel 13:</i> Extra- und transkranielle Sonographie . . . . .	234
G. BECKER, W. MÜLLGES, KRISTIN ENGELHARD, E.B. RINGELSTEIN	
<i>Kapitel 14:</i> Messung von Hirndruck und Perfusionsdruck . . . . .	271
A. ASCHOFF, T. STEINER	
<i>Kapitel 15:</i> Oxygenierung und Metabolismus . . . . .	304
ASITA SARRAFZADEH, EMANUELA KELLER	

---

### **C. Spezielle Erkrankungen**

<i>Kapitel 16:</i> Zerebrale Ischämie . . . . .	329
M. GROND, D. KRIEGER, O. BUSSE, W. HACKE	
<i>Kapitel 17:</i> Seltene Ursachen des ischämischen Hirninfarktes . . . . .	367
G. LEONHARDT, A. BREITBART	
<i>Kapitel 18:</i> Spontane intrazerebrale Blutungen . . . . .	386
W. DEINSBERGER, S. SCHWARZ, A. KRONE, D.-K. BÖKER	
<i>Kapitel 19:</i> Die akute Subarachnoidalblutung . . . . .	404
H.H. STEINER, A. UNTERBERG	
<i>Kapitel 20:</i> Sinusvenenthrombose und Pseudotumor cerebri . . . . .	422
A. VILLRINGER, K.M. EINHÄUPL	
<i>Kapitel 21:</i> Bakterielle Meningitis, Hirnabszeß und spinale Abszesse . . . . .	434
H.-W. PFISTER	
<i>Kapitel 22:</i> Tuberkulose und andere seltener bakterielle Infektionen des Nervensystems . . . . .	456
A. BAYAS, P. RIECKMANN, W. MÜLLGES	
<i>Kapitel 23:</i> Neuroborreliose und Neurosyphilis . . . . .	468
H.W. PRANGE	
<i>Kapitel 24:</i> Akute Virusinfektionen des ZNS und chronische Meningoenzephalitiden . . . . .	483
UTA MEYDING-LAMADÉ, W. MÜLLGES, U. BOGDANH	

<i>Kapitel 25:</i> Akute demyelinisierende Enzephalomyelitis (ADEM) . . . . .	509
BRIGITTE STORCH-HAGENLOCHER, R. HOHLFELD	
<i>Kapitel 26:</i> HIV-Infektion und assoziierte opportunistische Infektionen . . . . .	514
W. ENZENSBERGER, EVA SCHIELKE	
<i>Kapitel 27:</i> Pilzinfektionen und Parasitosen . . . . .	532
E. SCHMUTZHARD, BETTINA PFAUSLER	
<i>Kapitel 28:</i> Schädel-Hirn-Trauma . . . . .	552
C. WOERTGEN, GABRIELE WÖBKER, A. PIEPGRAS, A. BRAWANSKI	
<i>Kapitel 29:</i> Neuroonkologie . . . . .	574
M. SCHABET, J.-C. TONN, P. KRAUSENECK	
<i>Kapitel 30:</i> Status epilepticus . . . . .	596
B. POHLMANN-EDEN, KRISTINA SZABO	
<i>Kapitel 31:</i> Enzephalopathien bei erworbenen metabolischen Erkrankungen . . . . .	609
SILKE KRIEGER, S. PETROS, J. BERROUSCHOT, D. KRIEGER	
<i>Kapitel 32:</i> Alkoholdelir und Wernicke- Enzephalopathie . . . . .	647
V. SCHUCHARDT, H.-C. HANSEN	
<i>Kapitel 33:</i> Zentrale pontine Myelinolyse . . . . .	661
H.-W. PFISTER	
<i>Kapitel 34:</i> Basalganglienerkrankungen in der Intensivmedizin . . . . .	666
W.H. OERTEL, W. FOGEL	
<i>Kapitel 35:</i> Guillain-Barré-Syndrom und chronische entzündliche demyelinisierende Polyradikuloneuritis . . . . .	679
R. GOLD, W. MÜLLGES, K.V. TOYKA	
<i>Kapitel 36:</i> Critical-illness-Polyneuropathie und -Myopathie . . . . .	699
E. HUND	
<i>Kapitel 37:</i> Tetanus und Botulismus . . . . .	710
P.A. RINGLEB, EMANUELA KELLER	
<i>Kapitel 38:</i> Myasthene Syndrome . . . . .	719
W. MÜLLGES, R. GOLD, M. BLOBNER, K.V. TOYKA	
<i>Kapitel 39:</i> Neuromuskuläre Erkrankungen . . . . .	734
W. MÜLLER FELBER, M. DAMIAN, R. STINGELE, H.-C. HANSEN	

---

<i>Kapitel 40:</i> Spinale Erkrankungen . . . . .	756
F. ERBGUTH, T. YOUSRY, H. BRÜCKMANN, U. NISSEN	

---

**D. Übergreifende Konzepte**

<i>Kapitel 41:</i> Elektrolythaushalt und Ernährung . . . . .	789
EMANUELA KELLER, W. REEKER	
<i>Kapitel 42:</i> MRSA und Meningokokken – krankenhaushygienische Interventionsstrategien in der neurologischen Intensivmedizin . . . . .	812
H.K. GEISS	
<i>Kapitel 43:</i> Kardiologische Diagnostik und Therapie	821
M. BERTRAM, M. HAASS	
<i>Kapitel 44:</i> Sedierung und Analgesie . . . . .	876
W. REEKER, H. BÖHRER	
<i>Kapitel 45:</i> Beatmung, Atemregulation . . . . .	894
W. REEKER, E. MARTIN	
<i>Kapitel 46:</i> Therapie des intrakraniellen Druckes . .	924
J. MEIXENSBERGER, S. SCHWAB, C. WERNER	
<i>Kapitel 47:</i> Intensivpflege – Ablauf und Ablauforganisation der Krankenpflege auf einer neurologischen Intensivstation . . . . .	939
J. HEMLEIN, JOANNE HICKEY	
<i>Kapitel 48:</i> Rehabilitation . . . . .	950
F.P. TIECKS, B. WENDTLAND, F. VON ROSEN	
<i>Kapitel 49:</i> Neurologische Komplikationen bei Organtransplantation . . . . .	979
C.S. PADOVAN, E. HOLLER, A. STRAUBE	
<i>Kapitel 50:</i> Neurologische Komplikationen in der Schwangerschaft . . . . .	997
G.F. HAMANN, M. LIEBETRAU, O. BUSSE	
<i>Kapitel 51:</i> Prognostische Einschätzung bei schweren und schwersten intensivpflichtigen neurologischen Krankheiten . . . . .	1017
D. KRIEGER	
<i>Kapitel 52:</i> Therapieende, Hirntod . . . . .	1034
D. SCHNEIDER, R.W.C. JANZEN, H. ANGSTWURM	
Sachverzeichnis . . . . .	1060