

Inhaltsverzeichnis

Gehirn und Nervensystem in der Humanmedizin – Grundlagen

Embryologie des Nervensystems	10
K. Weipoltshammer, C. Schöfer	
Nervensystem – Praktikum Histologie	18
K. Weipoltshammer, C. Schöfer	
Neurophysiologie: Themen und empfohlene Lernunterlagen	25
Vegetativum und Homöostase	27
S. Huck	
Schädel-Hirntrauma	33
R. Höftberger	
Grundlagen der De- und Regeneration im Nervensystem	39
H. Lassmann, J. Bauer	
Pathologie der Neurodegeneration	43
S. Klotz	
Infektiöse Erkrankungen des Nervensystems	52
V. Quinot, R. Höftberger	
Autoimmunität im Nervensystem	72
M. Bradl, P. Rommer	
Neuropathologie der Epilepsie	77
V. Quinot	
Lysosomale und peroxisomale Speicherkrankheiten	86
T. Voigtländer	
Pathologie des peripheren Nervensystems.....	94
A. Wöhrer, J. Hainfellner	
Pathologie der Skelettmuskulatur	101
T. Voigtländer	
Grundzüge der Neuropharmakologie	110
T. Steinkellner	

Grundzüge der Neurotoxikologie	132
T. Steinkellner, K. Hruby	

Basics in der Neuroradiologie, Neurochirurgie und Neurointensivmedizin

Grundlagen der Neuroradiologie	144
G. Kasprian, A. Mallouhi	

Basics in der Neurochirurgie	156
K. Rössler	

Neurointensivmedizin – Intrakranieller Druck und Blutungen	174
C. Dorfer	

Neurologische Intensivmedizin	180
A. Langer	

Interdisziplinäre Fallkonferenzen

Schlaganfall und zerebrale Hypoxie/Ischämie	192
M. Bradl, J. Hainfellner, S. Huck, W. Serles	

Multiple Sklerose	205
M. Bradl, H. Lassmann, F. Leutmezer	

Mesiale Temporallappenepilepsie	214
E. Pataria, D. Prayer, E. Gelpi, K. Rössler	

Basics in der Klinischen Neurologie, ausgewählte Themengebiete

Kopfschmerz	220
C. Wöber	

Epilepsie	237
E. Pataria, S. Aull-Watschinger	

Neurologische Schlafmedizin	242
K. Trimmel	

Demenz	247
T. Parvizi, R. Wurm	

Bewegungsstörungen: Chorea, Morbus Parkinson, Tremor	257
C. Brücke	
Motoneuronerkrankungen	265
H. Cetin	
Neuropathien	276
J. Rath	
Erkrankungen der neuromuskulären Endplatte	283
F. Zimprich	
Myopathien	289
F. Zimprich	
 Basics in der multidisziplinären Neuroonkologie	
Tumoren des Nervensystems	300
A. Wöhrer, T. Rötzer-Pejrimovsky, M. Preusser, C. Haberler	
Radiologische Diagnostik von Gehirntumoren – eine Einführung	319
M. T. Schmook	
Das Glioblastom aus der Sicht der Neurochirurgie	327
F. Erhart, G. Widhalm	
Strahlentherapie bei hochmalignen Gliomen, Beispiel Glioblastom	330
K. Dieckmann	
 Anhang	
Autor:innenverzeichnis.....	336
Abbildungen und Tabellen	338