

# Inhaltsverzeichnis

<b>Grundlagen</b>	<b>1</b>
<b>1 Grundlagen der Bewegungserkrankungen</b>	<b>3</b>
<i>W. H. Oertel</i>	
1.1 Einleitung und Geschichte der Erforschung der Bewegungserkrankungen · 3	1.7 Von der Pathophysiologie zur klinischen Diagnose – Festlegung der Phänomenologie · 15
1.2 Neuroanatomie und Neurophysiologie der Basalganglien · 4	1.8 Neurotransmitter und Neuropharmakologie – die Grundlagen der symptomatischen Pharmakotherapie von Bewegungsstörungen · 16
1.3 Pathophysiologie der motorischen Basalganglien-Schleife · 7	1.9 Neurogenetik und Bewegungsstörungen · 20
1.4 Basalganglien-3-Schleifen-Modell · 10	1.10 Proteinaggregation und Bewegungsstörungen · 24
1.5 Motorische Basalganglien-Schleife und Kleinhirn: Dystonie – Tremornetzwerk · 12	1.11 Ausblick · 27
1.6 Bewegungsstörungen bei Kleinhirnerkrankungen · 14	
<b>Krankheitsbilder</b>	<b>33</b>
<b>2 Parkinson-Krankheit</b>	<b>35</b>
<i>G. Deuschl, K. Eggert, W. H. Oertel, W. Poewe</i>	
2.1 Klinik · 35 <i>G. Deuschl, W. Poewe</i>	2.3 Therapie · 67 <i>K. Eggert, G. Deuschl, W. H. Oertel, W. Poewe</i>
2.2 Diagnose und Differenzialdiagnose · 50 <i>W. Poewe, G. Deuschl</i>	
<b>3 Demenz mit Lewy-Körpern und Parkinson-Krankheit mit Demenz</b>	<b>106</b>
<i>R. Dodel, W. H. Oertel</i>	
3.1 Einleitung · 106	3.4 Differenzialdiagnosen · 114
3.2 Epidemiologie, Pathologie und Ätiopathogenese · 106	3.5 Therapie · 116
3.3 Klinik · 107	3.6 Das Konzept „Mild Cognitive Impairment“ bei Parkinson-Krankheit · 122
<b>4 Multisystematrophie</b>	<b>125</b>
<i>G. K. Wenning, R. Granata</i>	

<b>5</b>	<b>Progressive supranukleäre Blickparese</b>	<b>138</b>
	<i>G. U. Höglinger, W. H. Oertel, M. Stamelou</i>	
<b>6</b>	<b>Kortikobasale Degeneration</b>	<b>151</b>
	<i>G. U. Höglinger, W. H. Oertel, M. Stamelou</i>	
<b>7</b>	<b>Bewegungsstörungen bei Frontotemporaler Demenz</b>	<b>159</b>
	<i>K. Witt, T. Bartsch</i>	
<b>8</b>	<b>Sekundäre Parkinson-Syndrome</b>	<b>172</b>
	<i>H. Stockner, J. Herzog, W. Poewe</i>	
8.1	Grundlagen · 172	8.2 Krankheitsbilder · 172
<b>9</b>	<b>Tremor</b>	<b>191</b>
	<i>J. Raethjen, G. Deuschl</i>	
9.1	Essenzieller Tremor · 191	9.3 Myoklonien · 224
9.2	Andere Tremorformen · 204	
<b>10</b>	<b>Dystonie</b>	<b>229</b>
	<i>J. Volkmann</i>	
10.1	Grundlagen · 229	10.4 Sekundäre Dystonien · 247
10.2	Idiopathische Dystonien · 236	10.5 Therapie der Dystonie · 251
10.3	Dystonie-Plus-Syndrome · 246	
<b>11</b>	<b>Chorea</b>	<b>267</b>
	<i>K. Seppi, F. Brugger</i>	
11.1	Grundlagen · 267	11.4 Erworbene (symptomatische) choreatische Syndrome · 297
11.2	Genetisch bedingte choreatische Syndrome: Huntington-Krankheit · 280	11.5 Senile Chorea · 310
11.3	Andere hereditäre Ursachen · 291	
<b>12</b>	<b>Tourette-Syndrom und andere Tic-Erkrankungen</b>	<b>312</b>
	<i>C. Depboylu, W. H. Oertel, A. Münchau</i>	
<b>13</b>	<b>Ataxien</b>	<b>326</b>
	<i>S. Klebe, S. Bösch, K. Bürk</i>	
13.1	Grundlagen · 326	13.4 Idiopathische zerebelläre Ataxien · 352
13.2	Hereditäre Ataxien · 327 <i>S. Klebe, K. Bürk</i>	<i>K. Bürk</i>
13.3	Symptomatische Ataxien · 348 <i>S. Bösch, K. Bürk</i>	

<b>14</b>	<b>Hereditäre Spastische Spinalparalyse</b>	<b>358</b>
	<i>S. Klebe, K. Bürk</i>	
<b>15</b>	<b>Myoklonus</b>	<b>365</b>
	<i>M. Nowak, W. H. Oertel, H. M. Hamer</i>	
15.1	Grundlagen · 365	15.3 Klinische Differenzialdiagnosen, Zusatzdiagnostik und Therapie · 377
15.2	Krankheitsbilder · 368	
<b>16</b>	<b>Gangstörungen und Stürze</b>	<b>384</b>
	<i>J. Herzog, G. Deuschl</i>	
16.1	Grundlagen · 384	16.3 Stürze · 402
16.2	Spezifische Gangstörungen · 388	
<b>17</b>	<b>Paroxysmale Bewegungsstörungen</b>	<b>407</b>
	<i>A. Strzelczyk, W. H. Oertel</i>	
17.1	Grundlagen · 407	17.2 Formen der paroxysmalen Dyskinesien · 409
<b>18</b>	<b>Wilson-Krankheit</b>	<b>419</b>
	<i>J. C. Möller, W. H. Oertel</i>	
<b>19</b>	<b>Seltene Speicherkrankheiten</b>	<b>429</b>
	<i>J. C. Möller</i>	
19.1	Neurodegenerationen mit Eisenakkumulation im Gehirn · 429	19.2 Lipidosen im Erwachsenenalter · 433
<b>20</b>	<b>Medikamentös induzierte Bewegungsstörungen</b>	<b>437</b>
	<i>S. Bösch, W. Poewe</i>	
20.1	Grundlagen · 437	20.3 Andere medikamentös induzierte Bewegungsstörungen · 445
20.2	Neuroleptika-induzierte Bewegungsstörungen · 437	
<b>21</b>	<b>Paraneoplastische und andere immunmedierte Bewegungsstörungen</b>	<b>452</b>
	<i>W. Poewe, G. Deuschl</i>	
21.1	Grundlagen · 452	21.3 Autoimmunvermittelte Bewegungsstörungen mit variabler Tumorassoziation · 457
21.2	Mit onkoneuralen Antikörpern assoziierte Syndrome mit nahezu obligater Tumorassoziation · 453	21.4 Allgemeines diagnostisches Vorgehen · 461
<b>22</b>	<b>Restless-Legs-Syndrom</b>	<b>463</b>
	<i>W. H. Oertel, C. Trenkwalder</i>	
22.1	Historie · 463	22.2 Krankheitsbild · 463

<b>23</b>	<b>REM-Schlaf-Verhaltensstörung</b>	<b>495</b>
	<i>M. M. Unger, B. Högl</i>	
<b>24</b>	<b>Weitere schlafbezogene Bewegungsstörungen und Narkolepsie</b>	<b>502</b>
	<i>G. Mayer</i>	
24.1	Vorbemerkung · 502	24.3 Narkolepsie · 508
24.2	Weitere schlafbezogene Bewegungsstörungen · 502	
<b>25</b>	<b>Bewegungsstörungen im Kindesalter</b>	<b>518</b>
	<i>A. Münchau</i>	
25.1	Einleitung, Klassifikation · 518	25.5 Systematische Betrachtung nach Hauptcharakteristikum bzw. Leitsymptom · 521
25.2	Anamnese und klinische Untersuchung · 518	
25.3	Physiologisches Bewegungsrepertoire in der frühen Kindheit · 519	
25.4	Häufigkeitsverteilung der Bewegungsstörungen bei Kindern · 520	
<b>26</b>	<b>Psychogene Bewegungsstörungen</b>	<b>549</b>
	<i>Ch. Scherfler</i>	
<b>27</b>	<b>Notfälle bei Bewegungsstörungen</b>	<b>558</b>
	<i>G. Deuschl, W. Poewe</i>	
27.1	Grundlagen · 558	27.5 Notfallsituationen mit dem Leitsymptom Chorea oder Ballismus · 564
27.2	Notfälle mit dem Leitsymptom Rigor und Muskelspasmen · 558	27.6 Notfallsituationen mit Leitsymptom Myoklonien · 564
27.3	Notfälle mit dem Leitsymptom Akinese · 562	27.7 Psychiatrische Notfälle bei Bewegungsstörungen · 565
27.4	Erkrankungen mit dem Leitsymptom Dystonie · 562	
<b>Anhang</b>		<b>567</b>
<b>28</b>	<b>Syndromatische Definitionen von Bewegungsstörungen</b>	<b>569</b>
	<i>J. Herzog, J. C. Möller, W. Poewe, K. Seppi</i>	
<b>29</b>	<b>Diagnostische Verfahren bei Bewegungsstörungen</b>	<b>574</b>
	<i>Ch. Scherfler, K. Seppi, H. Stockner, J. Raethjen, G. Wasner, J. Herzog, G. Mayer</i>	
29.1	Bildgebende Verfahren · 574 <i>Ch. Scherfler</i>	29.1.1 Single-Photon-Emissionstomografie · 574 <i>Ch. Scherfler</i>

- 29.1.2 Kardiale [<sup>123</sup>I]-Metaiodobenzyl-Guanidin-Szintigrafie · 576  
*Ch. Scherfler*
- 29.1.3 Magnetresonanztomografie · 577  
*Ch. Scherfler, K. Seppi*
- 29.1.4 Transkranielle Sonografie · 579  
*H. Stockner*
- 29.2 Systemische Funktionsdiagnostik · 580  
*J. Raethjen*
- 29.2.1 Somatosensible Funktionsdiagnostik · 580  
*J. Raethjen*
- 29.2.2 Long-Latency-Reflexe (LLR) · 581  
*J. Raethjen*
- 29.2.3 Autonome Funktionsdiagnostik · 581  
*J. Raethjen, G. Wasner*
- 29.3 Urodynamik und Sphinkter-Elektromyografie · 583  
*J. Herzog*
- 29.3.1 Urodynamik · 583
- 29.3.2 Sphinkter-Elektromyografie · 584
- 29.4 Polysomnografie · 585  
*G. Mayer*

### **30 Skalen zur Beurteilung von Schweregrad und Beeinträchtigung bei Bewegungsstörungen**

587

*W. Poewe, G. Wenning, K. Bürk*

- 30.1 Einleitung · 587
- 30.2 Rating-Skalen für die Parkinson-Krankheit · 587
- 30.3 Skalen für die Huntington-Krankheit · 594
- 30.4 Dystonie-Skalen · 594
- 30.5 Skalen für das Restless-Legs-Syndrom · 595
- 30.6 Ataxie-Skalen · 596
- 30.7 Skalen zur Bewertung der Lebensqualität bei Bewegungsstörungen · 597

### **31 Begutachtungstabellen**

602

*J. Raethjen*

- 31.1 „Anhaltspunkte“ zur gutachterlichen Bewertung · 602
- 31.2 Expertenvorschläge zur Begutachtung bestimmter extrapyramidaler Erkrankungen · 605

## **Sachverzeichnis**

609