
Inhaltsverzeichnis

Grundlagen

1 Klinik, Pathophysiologie und Therapie des Morbus Parkinson

Klinik	2	Pathophysiologie	6
Klinische Symptome der Parkinson-Krankheit	2	Therapie	9
Differenzialdiagnose der Erkrankung	4	Praktischer Einsatz verschiedener Therapiemethoden	10
Komplikationen der Parkinson- Erkrankung	5		

2 Neuropsychologische Störungen bei Morbus Parkinson

Symptome neuropsychologischer Störungen bei Morbus Parkinson	12	Demenz und idiopathisches Parkinson-Syndrom	16
Ätiologie und Pathogenese der neuropsychologischen Störungen bei Morbus Parkinson	15		

3 Auswirkungen des Morbus Parkinson auf die Lebensqualität von Patienten und Angehörigen

Lebensqualität	21	Kognitive Auswirkungen depressiver Störungen	26
Beeinträchtigungen aufgrund motorischer Symptome	21	Auswirkungen auf kommunikatives Verhalten	27
Beeinträchtigungen aufgrund psychischer Begleitsymptome	22	Therapeutische Optionen	27
Verbale und nonverbale Kommunikation .	22	Angehörige	28
Alters-/Geschlechtsunterschiede	23	Lebensqualität der Angehörigen	28
Erfassung der Lebensqualität	23	Erfassung der Lebensqualität von Angehörigen	30
Psychologische Interventionen	24	Beratung und psychologische Interventionen für Angehörige	30
Depressive Störungen	24		
Klinik und Prävalenz	24		

Dysarthrie des Morbus Parkinson

4 Dysarthrie des Parkinson-Syndroms – klinische Befunde, instrumentelle Daten

Syndrom der hypokinetischen Dysarthrie	35
Respiratorische Funktionen und Sprechatmung	36
Klinische Beobachtungen	36
Instrumentelle Untersuchungen	37
Phonation	38
Tonlage, Stimmqualität und -volumen ...	38
Stimmtemor	41
Artikulation	41
Silbenrepetitionen (orale Diadochokinese)	41

Sprechgeschwindigkeit (Testsätze, Spontansprache)	42
Präzision der Lautbildung	44
Kohärenz artikulatorischer Bewegungssequenzen (Koartikulationseffekte)	47
Prosodie	48
Initiierung lautsprachlicher Äußerungen und repetitive Phänomene	49

5 Physiologie und zentralnervöse Organisation des Sprechens und deren Veränderung unter Morbus Parkinson

Physiologie: Sprechen als erlernte motorische Aktivität	52
Funktionskreise des Sprechens	52
Segmentale und rhythmisch- prosodische Aspekte des Sprechens	54
Sensorische Mechanismen	54
Sprechmotorisches Äquivalenzprinzip	55
Aufgabenspezifische Organisation der Sprechmotorik	56
Funktionelle Neuroanatomie des Sprechens	57
Motorkortikale und subkortikale sprechmotorische Subsysteme	57

Broca-Area und linke vordere Inselrinde: Planung und Programmierung	59
Mediofrontales kortikales Sprech- antriebs- und Initiierungssystem	60
Sprechen und die Pathophysiologie des Morbus Parkinson	61
Trias der motorischen Parkinson- Symptome und die Parkinson-Dysarthrie .	61
Weitere Störungsmechanismen	63

6 Auswirkung medikamentöser und operativer Behandlungen auf die Dysarthrie

Dysarthrie unter medikamentöser Behandlung	66
Klinische Studien	67
Elektrophysiologische und akustische Studien	68
Dysarthrie unter stimmverbessernden Eingriffen	69

Dysarthrie unter operativen Behandlungsverfahren ..	70
Dysarthrie unter der Stimulation des Nucleus subthalamicus	70

7 Methoden der Diagnostik und Evaluation der Dysarthrie des Morbus Parkinson

Frenchay-Dysarthrie-Untersuchung .	75	Untersuchungsbogen neurologisch bedingter Sprech- und Stimmstörungen (UNS)	79
Aachener Materialien zur Diagnostik neurogener Sprechstörungen (AMDNS)	76	Voice Handicap Index (VHI)	80
Bogenhausener Dysarthrieskalen (BODYS)	77	Akustische Beurteilung des Sprechens	81
Münchener Verständlichkeitsprofil (MVP)	78	Apparative Untersuchung isolierter Teilaspekte des gestörten Sprechens	82

8 Therapeutische Verfahren: Literaturüberblick

Evidenzbasierte Verfahren	85	Feedbackverfahren und Hilfsmittel ..	91
Bedingungen erfolgreicher Behandlung	87	Aktivität und Partizipation	92

9 Behandlung nach dem Lee-Silverman-Voice-Treatment

Grundlagen	95	Therapie	100
Grundprinzipien	97	Diskussion	104
Befunderhebung	99		

Dysphagie des Morbus Parkinson

10 Schluckstörungen bei Morbus Parkinson – klinische Anatomie und Physiologie, pharmakologische und chirurgische Interventionsmöglichkeiten

Definition	108	Pathoanatomie und Pathophysiologie	111
Zentralnervöse Steuerung des Schluckens	109	Störungsmuster und ihre Häufigkeit	113
Rolle des Hirnstamms	109	Oropharyngeale Störungen	113
Rolle des Großhirns	110	Störungen der ösophagealen Phase	114
Rolle des autonomen Nervensystems ...	111		

Medikamentöse und chirurgische Therapie von Dysphagien	115
Dopaminerge Medikation	115
Tiefe Hirnstimulation	116
Botulinumtoxin-Behandlung der krikopharyngealen Dysfunktion	116
Krikopharyngeale Myotomie bei krikopharyngealer Dysfunktion	117

Störungen der Speichelsekretion ...	117
Medikamentöse und chirurgische Therapie der Sialorrhö	118
Gewichtsverlust	119
Enterale Sondenernährung und dopaminerge Medikation	119

11 Methoden der Diagnostik und Evaluation der Dysphagie bei Morbus Parkinson

Klinische Diagnostik	121
Videoendoskopische Schluckdiagnostik	123
Untersuchungsablauf und Befunde	123
Beurteilung der Reinigungsfunktion	125
Beurteilung des Schweregrades von Penetration und Aspiration	126

Radiologische Diagnostik	127
Veränderungen des Schluckablaufs bei Morbus Parkinson	127
Klassifizierung und Quantifizierung der Aspirationsepisoden	129
Radiologische Therapieplanung	131

12 Behandlungsverfahren der Dysphagie bei Morbus Parkinson

Evidenzbasierte Verfahren – erfahrungsbasierte Übungen	133
Restituierende Verfahren	134
Kompensatorische Verfahren	136

Diätetische Verfahren	137
Adaptation der Konsistenzen	138
Medikamenteneinnahme	139
Sondenernährung – NGS/PEG	139
Zusätzliche Empfehlungen	140

Abkürzungen	142
Glossar	143
Sachverzeichnis	147