

Inhaltsverzeichnis

I Grundlagen der Dysarthrien	1
1 Einleitung	1
1.1 Zum Begriff der Dysarthrie	1
1.2 Ebenen der Analyse dysarthrischer Störungen	2
2 Ursachen dysarthrischer Störungen	3
2.1 Schädel-Hirn-Trauma	5
2.2 Zerebrovaskuläre Erkrankungen	6
2.3 Basalganglienerkrankungen	7
2.4 Zerebelläre Ataxien	8
2.5 Multiple Sklerose (MS)	9
2.6 Erkrankungen des motorischen Neurons	10
3 Dysarthrie als Bewegungsstörung	10
3.1 Schlaffe Parese	12
3.2 Spastische Parese	12
3.3 Rigidität	14
3.4 Akinesie	14
3.5 Dyskinesien	15
3.6 Ataxie	17
3.7 Tremor	18
3.8 Störungen des Redeflusses	18
4 Dysarthrie als Kommunikationsstörung	19
5 Dysarthrie als Ursache sozialer Beeinträchtigung	21
II Diagnostik dysarthrischer Störungen	26
1 Einleitung	26
1.1 Diagnostische Ziele	26
1.2 Komponenten der Dysarthriediagnostik	28
1.3 Dysarthrieskalen und standardisierte Untersuchungsverfahren	29
2 Anamnese	30
3 Auditive Diagnostik	32
3.1 Untersuchungsaufbau und allgemeine Beobachtungen	33
3.2 Analyse phonetischer Störungsmerkmale	33
3.3 Verständlichkeitsprüfung	46
Literatur	51
III Beurteilung der Sprechorgane und ihrer sensomotorischen Funktionen	53
1 Untersuchungsziele	53
2 Untersuchungsmethoden und Beurteilungskriterien	55
2.1 Untersuchungsmethoden	55
2.2 Untersuchungsmodalitäten und Beurteilungskriterien	58
3 Beschreibung charakteristischer Bewegungsstörungen bei den einzelnen Dysarthriesyndromen	63
3.1 Schlaffe (hypotone) Dysarthrie	63
3.2 Spastische Dysarthrie	65
3.3 Rigid-hypokinetische Dysarthrie	65
3.4 Ataktische Dysarthrie	66
3.5 Hyperkinetische und dystone Syndrome	67
3.6 Gemischte Dysarthrie	68
3.7 Abgrenzung sekundärer Fehlfunktionen	68
Beurteilung von Velopharynx und Larynx bei Dysarthrie	70

IV Physiologische, aerodynamische und akustische Verfahren

in der Dysarthriediagnostik	73
1. Einleitung	73
2. Untersuchung elektrophysiologischer Parameter/EMG	74
3. Untersuchung der Artikulation	75
3.1 Dehnungsmeßstreifen (DMS)	75
3.2 Elektropalatographie	76
3.3 Elektromagnetische Artikulographie	78
3.4 Ultraschall-Untersuchung	79
3.5 Röntgenverfahren	81
3.6 Magnetresonanztomographie (MRT)	82
4. Untersuchung der Phonation	83
4.1 Ultraschalluntersuchung	84
4.2 Elektrolottographie (EGG) / Laryngographie	84
5. Untersuchung von Atmung und Aerodynamik	86
5.1 Erfassung kinematischer Parameter	86
5.2 Luftdruck	88
5.3 Luftstrom und Volumen	88
6. Akustische Parameter	89
6.1 Schalldruckkurve	90
6.2 Intensitätskontur	91
6.3 Grundfrequenz	91
6.4 Jitter, Shimmer und harmonische Energie	92
6.5 Spektrale Energieverteilung	93
6.6 Akustische Verfahren zur Nasalitätsbestimmung	94

V Die Behandlung der Dysarthrie

1 Einleitung	99
2 Planung und Aufbau der Behandlung	100
2.1 Allgemeine Einflußfaktoren	101
2.2 Leitlinien der Behandlung	102
3 Behandlungsansätze	103
3.1 Verhaltensmodifizierende Ansätze	103
3.2 Prothetische und instrumentelle Ansätze	104
3.3 Medizinische Ansätze	104
4 Spezifische Behandlungsmaßnahmen	104
4.1 Haltung	105
4.2 Atmung	107
4.3 Laryngeale Bewegungsstörungen	110
4.4 Velopharyngeale Bewegungsstörungen	115
4.5 Mandibulo-orofaziale Bewegungsstörungen	119
4.6 Prosodische Störungen	125
5 Kommunikative und alltagsorientierte Ansätze	126
5.1 Vermittlung kommunikativer Strategien	127
5.2 Alltagsorientiertes Training	128
5.3 Gruppentherapie mit dysarthrischen Patienten	129
6 Alternative Kommunikationsmittel	130