

Inhalt

	Vorwort	V
X	Zur Geschichte	1
2.	Phylogenetische Entwicklung der Kommunikationssysteme	10
2.1.	Nonverbale Kommunikationssysteme	10
2.2.	Verbale (phonatorische) Kommunikation	11
3.	Anatomie	14
3.1.	Kehlkopf (Larynx)	14
3.2.	Gaumen (Palatum)	21
4.	Physiologie	24
4.1.	Atmung (Windkessel)	24
4.2.	Phonatorische Glottisfunktion (Tongenerator)	25
4.3.	Vokaltrakt (Ansatzrohr)	30
4.3.1.	Lautbildung, Sprechgeschwindigkeit	30
4.4.	Entwicklung der Stimme	34
5.	Sprach- und Sprechstörungen	36
5.1.	Häufigkeit	39
5.2.	Normale Sprach- und Sprechentwicklung	40
5.2.1.	Präverbale Kommunikation	41
5.2.2.	Ablauf der physiologischen Sprach- und Sprechentwicklung	43
5.3.	Verzögerte Sprach- und Sprechentwicklung	48
5.3.1.	Vorbemerkungen	48
5.3.2.	Definition und Nomenklatur	51
5.3.3.	Einteilung und Ursachen	53
5.3.3.1.	Familiärer Sprachschwächetypus	55
5.3.3.2.	Mangel an sprachlicher Anregung (Deprivationssyndrom)	56
5.3.3.3.	Überfürsorge (Overprotection)	58
5.3.3.4.	Hörschädigung	58
5.3.3.5.	Sehschädigung	60
5.3.3.6.	Erkrankungen der peripheren Sprechwerkzeuge	61
5.3.3.7.	Allgemeine (körperliche) Entwicklungsverzögerung	63
5.3.3.8.	Erkrankungen des Zentralnervensystems	63
5.3.3.8.1.	Frühkindliche Hirnschädigung	63
5.3.3.8.2.	Geistige Entwicklungsstörung	64
5.3.3.8.3.	Mehrfachschädigung	66
5.4.	Stammeln	68
5.4.1.	Einteilung	69
5.4.1.1.	Quantitative Einteilung	69
5.4.1.2.	Qualitative Einteilung	69

5.4.1.3.	Ätiologische Einteilung	70
5.4.1.4.	Einteilung in Syndrome	72
5.4.2.	Diagnose	73
5.4.3.	Behandlung	74
5.4.4.	Partielle auditive Lautagnosie	77
5.4.4.1.	Diagnostik und Behandlung	77
5.4.5.	Sigmatismus	79
5.4.5.1.	Ursachen, Einteilung und Untersuchung	80
5.4.5.2.	Labiodentale Sigmatismen	82
5.4.5.2.1.	Sigmatismus labialis	82
5.4.5.2.2.	Sigmatismus labiodentalis	82
5.4.5.3.	Linguale Sigmatismen	83
5.4.5.3.1.	Sigmatismus interdentalis	83
5.4.5.3.2.	Sigmatismus addentalis	83
5.4.5.3.3.	Sigmatismus lateralis	84
5.4.5.3.4.	Sigmatismus palatalis	84
5.4.5.3.5.	Sigmatismus stridens (sibilans)	85
5.4.5.3.6.	Sigmatismus lateroflexus	85
5.4.5.4.	Nasale Sigmatismen	85
5.4.5.5.	Pharyngeale Sigmatismen	86
5.4.5.6.	Laryngeale Sigmatismen	86
5.4.5.7.	Behandlung	87
5.4.6.	Rhotazismus	88
5.5.	Sprechstörungen bei Veränderungen des Kiefer- und Zahnsystems	90
5.5.1.	Kiefer- und Gebißanomalien	91
5.5.2.	Maxillo-dento-faziale Anomalien	96
5.5.3.	Zahnersatz (Prothesen)	97
5.5.4.	Zustand nach Oberkieferresektion	97
5.6.	Näseln	99
5.6.1.	Nomenklatur und Klassifikation	99
5.6.2.	Physiologie des weichen Gaumens	101
5.6.3.	Untersuchung	102
5.6.4.	Offenes Näseln bei organischen Gaumensegellähmungen	103
5.6.4.1.	Ursachen	103
5.6.4.2.	Symptomatik und Differentialdiagnose	105
5.6.4.3.	Behandlung	107
5.6.5.	Funktionelles offenes Näseln	107
5.6.6.	Organisch geschlossenes Näseln	109
5.6.7.	Funktionell geschlossenes Näseln	109
5.6.8.	Gemischtes Näseln	110
5.6.9.	Kongenital verkürztes Gaumensegel	110
5.6.10.	Submuköse Gaumenspalte	111
5.6.11.	Lippen-Kiefer-Gaumenspalte	111
5.6.11.1.	Vorbemerkungen	111
5.6.11.2.	Sprach-, Sprech- und Stimmfunktion	113
5.6.11.3.	Hörfunktion	114
5.6.11.4.	Behandlung	115
5.6.11.5.	Sprechverbessernde Operationen	117
5.6.11.6.	Prognose	117
5.7.	Stottern	121
5.7.1.	Definition und Nomenklatur	121
5.7.2.	Häufigkeit	122
5.7.3.	Ursachen	123

5.7.3.1.	Genetische Faktoren	125
5.7.3.2.	Psychische Faktoren	126
5.7.3.3.	Organische Faktoren	127
5.7.3.4.	Biokybernetische Faktoren	128
5.7.4.	Symptome	128
5.7.4.1.	Allgemeines	128
5.7.4.2.	Respiration	130
5.7.4.3.	Phonation	131
5.7.4.4.	Verbale Befunde	132
5.7.4.5.	Extraverbale Befunde	133
5.7.5.	Untergruppen	133
5.7.5.1.	Entwicklungsstottern	134
5.7.5.2.	Familiärer Sprachschwächetypus und Stottern	134
5.7.5.3.	Nachahmungsstottern	135
5.7.5.4.	Gewohnheitsstottern	135
5.7.5.5.	Dysphatisches Stottern	135
5.7.5.6.	Traumatisches Stottern	136
5.7.6.	Behandlung	136
5.7.6.1.	Allgemeines	136
5.7.6.2.	Frühtherapie im Kindesalter	139
5.7.6.3.	Jugendliche und Erwachsene (chronisches Stottern)	141
5.7.6.4.	Psychotherapie	139
5.7.6.4.1.	Psychoanalyse	139
5.7.6.4.2.	Autogenes Training	143
5.7.6.4.3.	Hypnose	143
5.7.6.4.4.	Gesprächspsychotherapie	144
5.7.6.4.5.	Verhaltenstherapie	144
5.7.6.5.	Medikamentöse Zusatztherapie	146
5.7.7.	Prognose	146
5.8.	Poltern	152
5.9.	Dysgrammatismus	156
5.9.1.	Ätiologie	158
5.9.2.	Einteilung und Symptomatik	159
5.9.3.	Behandlung	159
5.10.	Mehrsprachigkeit	161
6.	Stimmstörungen	165
6.1.	Vorbemerkungen	165
6.2.	Nomenklatur, Definition, Einteilung, Ursachen	170
6.3.	Häufigkeit	173
6.4.	Funktionelle Dysphonie im Erwachsenenalter	175
6.4.1.	Hyperfunktionelle Dysphonie	176
6.4.1.1.	Taschenfaltenstimme	181
6.4.2.	Hypofunktionelle Dysphonie	183
6.4.3.	Psychogene Dysphonie	184
6.4.4.	Psychogene Aphonie	185
6.4.5.	Besondere psychogen bedingte Stimmstörungen	187
6.5.	Funktionelle Dysphonie im Kindesalter	189
6.6.	Kehlkopf-Asymmetrien	190
6.7.	Sulcus glottidis (Stimmlippenfurche)	193
6.8.	Spastische Dysphonie	194
6.9.	Stimmlippenknötchen	197
6.9.1.	Im Kindesalter	198

6.9.2.	Im Erwachsenenalter	200
6.10.	Stimm lippenzyste	204
6.11.	Stimm lippenpolyp	205
6.12.	Kehlkopf papillome	206
6.13.	Kontakt pachydermie (Kontaktulkus)	207
6.14.	Monochorditis vasomotorica	209
6.15.	Stimmstörungen infolge Lähmungen der Kehlkopfnerve	209
6.15.1.	N. laryngeus superior	209
6.15.2.	N. recurrens, N. vagus	210
6.15.2.1.	Häufigkeit	211
6.15.2.2.	Ätiologie	211
6.15.2.3.	Symptome	214
6.15.2.4.	Differentialdiagnose	219
6.15.2.5.	Therapie	219
6.15.2.5.1.	Stimmtherapie	219
6.15.2.5.2.	Operative Behandlung	221
6.16.	Stimmstörungen und Zervikalsyndrom	227
6.17.	Phoniatische Gesichtspunkte bei entzündlichen Kehlkopfkrankungen	228
6.18.	Reinke-Ödem	232
6.19.	Traumatische Stimmstörungen	233
6.19.1.	Stimm lippenblutungen	233
6.19.2.	Intubationsfolgen	234
6.19.3.	Posttraumatische Stimmstörungen	235
6.20.	Phoniatische Gesichtspunkte bei bösartigen Kehlkopfkrankungen	238
6.21.	Zustand nach Kehlkopfteilresektion	243
6.22.	Zustand nach Kehlkopfexstirpation	246
6.22.1.	Pathophysiologische Grundlagen der Ösophagusstimme	248
6.22.2.	Therapie	250
6.22.2.1.	Schluckmethode, Aspirationsmethode (Inhalationsmethode), Injektionsmethode ..	250
6.22.2.2.	Sprechhilfen	253
6.22.2.3.	Plastisch-rekonstruktive Verfahren zur Stimmverbesserung nach Laryngektomie ..	255
6.22.2.4.	Psychische Folgen	256
6.23.	Endokrinologie	258
6.23.1.	Allgemeines	258
6.23.2.	Mutation	259
6.23.2.1.	Physiologische Mutation	259
6.23.2.2.	Postmutationelle Stimmstörung	260
6.23.2.2.1.	Perverse Mutation, Mutatio praecox	263
6.23.3.	Menstruation	265
6.23.4.	Schwangerschaft	266
6.23.5.	Klimakterium und Menopause	266
6.23.6.	Erkrankungen der Hypophyse	267
6.23.6.1.	Akromegalie	267
6.23.7.	Erkrankungen der Schilddrüse	268
6.23.7.1.	Hypothyreose im Kindesalter	268
6.23.7.2.	Hypothyreose im Erwachsenenalter	269
6.23.7.3.	Hyperthyreose	271
6.23.8.	Erkrankungen der Nebenschilddrüse	271
6.23.8.1.	Hypoparathyreoidismus	271
6.23.8.2.	Hyperparathyreoidismus	272
6.23.9.	Erkrankungen der Nebennierenrinde	272
6.23.9.1.	Morbus Addison	272
6.23.10.	Männlicher Hypogonadismus	273

6.23.11.	Intersexualität	274
6.23.11.1.	Hermaphroditismus versus	274
6.23.11.2.	Pseudohermaphroditismus masculinus	275
6.23.11.3.	Pseudohermaphroditismus femininus	276
6.23.11.4.	Adrenogenitales Syndrom	276
6.23.11.5.	Klinefelter-Syndrom	276
6.23.11.6.	Gonadendysgenese (Ullrich-Turner-Syndrom)	277
6.23.12.	Iatrogene Stimmstörungen nach Gabe von androgenen oder anabolen Hormonen	278
6.23.12.1.	Bei Frauen	278
6.23.13.	Ovulationshemmer (Antikonzeptiva)	280
6.23.14.	Homosexualität	281
6.23.15.	Transvestismus	281
6.24.	Krankheiten der Singstimme (Dysodie)	282
6.25.	Altersstimme (Vox senium)	287
7.	Hörbedingte Sprach-, Sprech- und Stimmstörungen	291
7.1.	Vorbemerkungen	291
7.2.	Im Kindesalter	292
7.2.1.	Häufigkeit	293
7.2.2.	Sprach- und Sprechfunktion	293
7.2.3.	Hörerziehung, Hörtraining	294
7.2.3.1.	Orale Methode	296
7.2.3.2.	Manualseysteme	297
7.2.3.3.	Totale Kommunikation	298
7.2.3.4.	Integration, Teilintegration	299
7.3.	Im Erwachsenenalter	300
7.3.1.	Grundlegende Behandlungsmaßnahmen	300
7.4.	Stimmfunktion	301
7.4.1.	Audiogene Dysphonie	301
7.5.	Akustische <u>Agnosie</u>	304
8.	Sprach-, Sprech- und Stimmstörungen infolge neuropsychiatrischer Krankheiten	308
8.1.	Vorbemerkungen	308
8.2.	Neurologische Krankheitsbilder	310
8.2.1.	Sprechfehler bei innervatorischen Störungen der Lippen und der Zunge	310
8.2.1.1.	N. facialis (Lippen)	310
8.2.1.2.	N. hypoglossus (Zunge)	311
8.2.2.	<u>Dysarthrie</u>	314
8.2.3.	<u>Aphasie</u>	316
8.2.3.1.	<u>Geschichte</u>	317
8.2.3.2.	Häufigkeit	319
8.2.3.3.	Ursachen und Altersverteilung	319
8.2.3.4.	Definition, Nomenklatur	320
8.2.3.5.	Untersuchung	322
8.2.3.6.	Einteilung und Symptome	325
8.2.3.6.1.	Hörfunktion	328
8.2.3.6.2.	Sehfunktion	328
8.2.3.7.	Behandlung	330
8.2.3.7.1.	Aktivierungsphase	330
8.2.3.7.2.	Stimulierende und kompensatorische Methoden	331
8.2.3.7.3.	Behandlungsdauer	333
8.2.3.8.	Aphasie bei Polyglotten	333

8.2.3.9.	Aphasie im Kindesalter	334
8.2.3.10.	Angehörigenberatung, Aphasievereinigungen	334
8.2.4.	Orale Apraxie	337
8.2.5.	Perzeptionsstörung (Agnosie, Wahrnehmungsstörung)	339
8.2.5.1.	Vorbemerkungen, Definition und Nomenklatur	339
8.2.5.2.	Visuelle Perzeptionsstörung	340
8.2.5.3.	Auditive Perzeptionsstörung	341
8.2.6.	Tabes dorsalis	342
8.2.7.	Bulbärparalyse	342
8.2.8.	Amyotrophische Lateralsklerose	345
8.2.9.	Syringobulbie	346
8.2.10.	Chorea	346
8.2.11.	Parkinson-Syndrom	347
8.2.12.	Wilsonsche Krankheit	350
8.12.13.	Spino-ponto-zerebellare Atrophien	352
8.2.14.	Frühkindliche Schädigungen und Entwicklungsstörungen des Zentralnervensystems	353
8.2.14.1.	Frühkindliche Hirnschädigung	356
8.2.14.1.1.	Sprach- und Sprechstörungen	356
8.2.14.1.2.	Stimmstörungen	356
8.2.14.2.	Zerebrale Bewegungsstörungen	358
8.2.14.2.1.	Sprach- und Sprechstörungen	358
8.2.14.2.2.	Stimmstörungen	360
8.2.14.2.3.	Hörstörungen	360
8.2.14.2.4.	Pneumographie, Sonographie	362
8.2.14.3.	Therapie	362
8.2.15.	Suprabulbärparalyse	369
8.2.16.	Multiple Sklerose	372
8.2.17.	Hirntumoren	374
8.2.18.	Myasthenia gravis pseudoparalytica	377
8.2.19.	Progressive Muskeldystrophie	378
8.3.	Psychiatrische Krankheitsbilder	378
8.3.1.	Mutismus	379
8.3.2.	Autismus	381
8.3.3.	Progressive Paralyse	384
8.3.4.	Delirium tremens	384
8.3.5.	Epilepsie	385
8.3.6.	Schizophrenie	387
8.3.6.1.	Im Kindesalter	387
8.3.6.2.	Im Erwachsenenalter	388
8.3.7.	Manisch-depressive Erkrankungen	390
8.3.8.	Geistige Entwicklungsstörung	391
8.3.9.	Down-Syndrom	395
8.3.10.	Cri-du-chat-Syndrom	397
8.3.11.	Präsenile und senile Abbauprozesse des Gehirns	399
9.	Begutachtung	402
	Sachregister	409