

# Inhaltsverzeichnis

1	<b>Einleitung</b> .....	1	8	<b>Stimmfunktionsdiagnostik</b> .....	31
2	<b>Anatomie von speziellen Kehlkopfmuskeln</b> .....	3	9	<b>Funktionale Stimmtherapie (Kruse)</b> .....	35
2.1	M. ventricularis .....	3	9.1	Phoniatische Differenzialdiagnostik der Glottisfunktion .....	35
2.2	M. interarytenoideus („Transversus“) .....	5	9.2	Störungsspezifischer Therapieteil ..	36
2.3	M. aryepiglotticus .....	6	9.3	Störungsunspezifischer Therapieteil .....	39
2.4	M. cricothyroideus („Anticus“), Pars interna .....	6	10	<b>Selektive Reizstromtherapie</b> ...	41
2.5	M. cricopharyngeus, Pars anterior ..	6	10.1	Selektive Stimulation laryngealer Muskeln .....	41
3	<b>Neurolaryngologie</b> .....	7	10.2	Exponentialstrom als regulierbarer Einzelimpuls .....	42
3.1	N. laryngeus superior .....	7	10.3	Indikationen für die selektive Reizstromtherapie .....	43
3.1.1	R. internus n. laryngei superioris ...	7	10.3.1	Absolute Indikationen .....	44
3.1.2	R. externus n. laryngei superioris ...	10	10.3.2	Relative Indikationen .....	46
3.2	N. laryngeus inferior („recurrens“) ..	11	10.3.3	Kontraindikationen .....	47
3.2.1	R. communicans cum ramo interno n. laryngei superioris (Ansa Galeni) ..	11	11	<b>Funktionale postoperative Stimmrehabilitation (Göttinger Konzept)</b> .....	49
3.2.2	Rr. musculares zum M. cricoarytenoideus posterior .....	12	11.1	Organ- und funktionserhaltende Laser-Mikrochirurgie von Larynx-Karzinomen .....	49
3.2.3	Teilung des N. laryngeus inferior („recurrens“) .....	12	11.2	Postoperative und postrehabilitative Ersatzphonationsmechanismen ...	49
4	<b>Laryngeale Doppelventilfunktion (LDVP)</b> .....	15	11.3	Summarische Erfahrungen mit der Stimmrehabilitation .....	55
5	<b>Laryngeale Doppelphonationsfunktion (LDPF)</b> .....	19	11.4	Operative Voraussetzungen .....	56
6	<b>Regelkreissteuerung der Stimmfunktion</b> .....	23	11.5	Analysen und Erfahrungen mit dem Göttinger Heiserkeitsdiagramm (GHD) .....	58
6.1	Subkortikale Regulationszentrale ..	24	12	<b>Kehlkopf-Lähmungen</b> .....	63
6.2	Peripherer Messfühler .....	25	12.1	Warum nicht „Recurrensparese“?	63
6.3	Neuronale Afferenzen und Efferenzen .....	26	12.2	Diagnostik und Differenzialdiagnostik .....	63
6.4	Ablauf-Hypothese der Phonation ..	27	12.2.1	Stillstand der Stimmlippe .....	63
7	<b>Konsequenzen der Regelkreissteuerung für Diagnostik, Klinik und Therapie</b> .....	29			

## X Inhaltsverzeichnis

12.2.2	Positionen stillstehender Stimmklappen . . . . .	63	<b>15</b>	<b>Inkomplette Mutation</b> . . . . .	95
12.2.3	Kompensatorische Taschenfalten-Aktivität . . . . .	65	15.1	Prolongierte Mutation . . . . .	95
12.2.4	Passive und aktive Restbeweglichkeiten . . . . .	65	15.2	Larvierte Mutation . . . . .	97
12.2.5	Differenzialdiagnostisches Inventar . .	65	<b>16</b>	<b>Stimmklappen-Knötchen</b> . . . . .	101
12.3	<b>Allgemeine Symptomatik von Kehlkopf-Lähmungen</b> . . . . .	66	16.1	Bei Frauen . . . . .	103
12.3.1	Schluckstörungen . . . . .	66	16.2	Bei Kindern . . . . .	104
12.3.2	Respirationsstörungen . . . . .	66	<b>17</b>	<b>Traumatische Myopathie des M. cricothyreoideus</b> . . . . .	107
12.3.3	Phonationsstörungen . . . . .	67	<b>18</b>	<b>Psychosomatische Dysphonien</b>	111
12.4	<b>Kehlkopf-Lähmungen im Einzelnen</b> . . . . .	67	18.1	Individualpsychologisches Konzept und klinische Indikatoren . . . . .	111
12.4.1	Einseitige Lähmung des N. laryngeus inferior („recurrens“) . .	67	18.2	Laryngeales Kontaktgranulum und Vorstadium . . . . .	112
12.4.2	Beidseitige Lähmung des N. laryngeus inferior („recurrens“) . .	68	18.3	Spastische (spasmoide) Dysphonie . . . . .	117
12.4.3	Lähmung des R. externus n. laryngei superioris . . . . .	71	18.4	Psychosomatische Dys-/Aphonie . .	117
12.4.4	Kombinationslähmung des N. laryngeus inferior („recurrens“) und des R. externus n. laryngei superioris . . . . .	73	<b>19</b>	<b>Taschenfalten-Stimme</b> . . . . .	121
12.4.5	Lähmung des paralaryngealen N. vagus . . . . .	75	19.1	Unerwünschte Taschenfalten- Stimme . . . . .	122
12.4.6	Lähmung des R. anterior n. laryngei inferioris („recurrens“) . .	80	19.2	Erwünschte Taschenfalten- Stimme . . . . .	122
12.4.7	Lähmung des R. posterior n. laryngei inferioris („recurrens“)? .	81	<b>20</b>	<b>Postoperative Dysphonien</b> . . . . .	123
12.4.8	Lähmung der Rr. musculares n. laryngei inferioris („recurrens“)? .	82	<b>21</b>	<b>Dysplastische Dysphonien</b> . . . . .	127
12.4.9	Lähmung des R. communicans cum nervo laryngo superiore (Ansa Galeni)? . . . . .	82	<b>22</b>	<b>Kinderstimme</b> . . . . .	131
12.4.10	Bulbäre Lähmungen . . . . .	82	22.1	Altersspezifische Besonderheiten . .	131
<b>13</b>	<b>Zentrale Dysphonien</b> . . . . .	85	22.2	Problem der Kehlkopf- Funktionsdiagnostik . . . . .	132
<b>14</b>	<b>Funktionelle Dysphonien</b> . . . . .	91	22.3	Stimmtherapie bei Kindern . . . . .	133
14.1	Hypofunktionelle Dysphonie . . . . .	91	<b>23</b>	<b>Altersstimme</b> . . . . .	135
14.2	„Hyperfunktionelle Dysphonie“? . .	93	<b>24</b>	<b>Schlussbemerkung</b> . . . . .	137
				<b>Literatur</b> . . . . .	139
				<b>Index</b> . . . . .	147