

Índice

<i>Prefacio</i>	<i>V</i>
<i>Prólogo por la Dra. Cristina Jackson-Menaldi</i>	<i>VII</i>

Capítulo 1

Sistemas Intervinientes en la producción vocal.

<i>Aspectos fisiológicos y fisiopatológicos</i>	<i>1</i>
---	----------

<i>1.1 Sistema emisor - Biomecánica laríngea</i>	<i>2</i>
<i>1.1.1 Funciones laríngeas</i>	<i>2</i>
<i>1.1.2 Patrón de cierre de cuerdas vocales</i>	<i>8</i>
<i>1.1.3 Movimiento y suspensión de la laringe</i>	<i>8</i>
<i>1.1.4 Estructura de la cuerda vocal</i>	<i>11</i>
<i>1.1.5 Teoría del «cover body»</i>	<i>12</i>
<i>1.1.6 Patrones vibratorios: registros</i>	<i>13</i>
<i>1.1.7 Cambios y regulación de tono, intensidad y calidad</i>	<i>15</i>
<i>1.1.8 Ataque sostén pasaje</i>	<i>18</i>
<i>1.2 Sistema resonancial y articulatorio. Nociones de acústica ..</i>	<i>21</i>
<i>1.2.1 Cavidad supraglótica e infraglótica</i>	<i>21</i>
<i>1.2.2 Teoría de fuente-filtro (Fant, 1960)</i>	<i>22</i>
<i>1.2.3 Fuentes de sonido: periódica y aperiódica</i>	<i>23</i>
<i>1.2.4 Clasificación de los sonidos de la voz</i>	<i>24</i>
<i>1.2.5 Triángulo vocálico</i>	<i>25</i>
<i>1.2.6 Descripción acústica de sonidos vocálicos</i>	<i>27</i>
<i>1.2.7 Valores promedio de Fo y formantes para las vocales del español rioplatense</i>	<i>30</i>
<i>1.3 Sistema respiratorio</i>	<i>31</i>
<i>1.3.1 Respiración pasiva y activa</i>	<i>31</i>
<i>1.3.2 Tipos respiratorios</i>	<i>33</i>
<i>1.3.3 Ajustes necesarios en la coordinación fonorespiratoria</i>	<i>33</i>
<i>1.3.4 Apoyo diafragmático</i>	<i>34</i>
<i>1.3.5 Defectos respiratorios funcionales</i>	<i>34</i>

1.4 Sistema muscular y postural como soporte de voz. Fundamentos básicos de fisiología muscular	36
1.4.1 Músculo motor agonista	36
1.4.2 Músculo antagonista	36
1.4.3 Músculo fijador o estabilizador	37
1.4.4 Músculo sinergista	37
1.4.5 Tono muscular	37
1.4.6 Cadenas musculares tónicas	38
1.4.7 Fuerza-Resistencia y flexibilidad	39
1.4.8 Contractura y trastornos posturales	39
1.5 Sistema de comando	39
1.6 Sistema endocrino	41
1.7 Sistema auditivo	41
 Capítulo 2	
Voz normal versus voz anormal	
Clasificación de disfonías	
Características vibratorias y síntomas	43
2.1 Eufonía. Voz normal. Disfonía. Voz anormal	43
2.2 Clasificación de disfonías	50
2.2.1 Disfonías funcionales	50
2.2.2 Disfonías orgánicas	51
2.2.3 Disfonías mixtas	51
2.3 Otra nomenclatura	51
2.3.1 Alteraciones estructurales mínimas	51
2.3.2 Hiatus	52
2.3.3 Tipos de cierre glótico	53
2.3.4 Bowing	54
2.4 Otras clasificaciones	55
2.4.1 Disfonías por hiperfunción y por hipofunción	55
2.4.2 Trastornos de voz por uso muscular inadecuado (Clasificación de Morrison)	56
2.5 Formas de inicio y evolución de la disfonía	57
2.5.1 Síntomas y signos en disfonías	58
2.6 Vibración de cuerdas vocales en disfonías	59

2.7 Patrones vibratorios patológicos	60
Capítulo 3	
Evaluación de la voz: valoración perceptual y acústica	67
3.1 Evaluación perceptual de la función vocal	67
3.1.1 Anamnesis	67
3.1.2 Examen estomatognártico	69
3.1.3 Evaluación corporal	70
3.1.4 Parámetros vocales	71
3.2 Evaluación de habilidad fonatoria	71
3.2.1 Tiempo máximo de fonación (TMF)	71
3.2.2 Índice s/z	72
3.2.3 Rango de frecuencias de fonación - extensión tonal	73
3.2.4 Frecuencia fundamental (FO)	74
3.2.5 Registros vocales	77
3.2.6 Rango de intensidad de fonación (RIF)	77
3.2.7 Fonetograma	79
3.2.8 Otras mediciones	79
3.3 Dicción y articulación	79
3.4 Ritmo, duración y velocidad del habla	80
3.5 Evaluación de timbre	80
3.6 Escala GRBAS y RASAT	81
3.6.1 Análisis de la evaluación perceptual desde un punto de vista clínico	83
3.7 Análisis acústico de la voz	88
3.7.1 Frecuencia fundamental o altura tonal o período fundamental	89
3.7.2 Intensidad o presión sonora o amplitud	89
3.7.3 Espectro	89
3.7.4 Clasificación de ronquera Yanagihara	89
3.7.5 Clasificación de voces según el National Center for voice and speech	91
3.7.6 Correlación entre parámetros acústicos y perceptuales	91
3.8 Resistencia vocal	94
3.8.1 Factores de riesgo para la aparición de fatiga	94
3.8.2 Dosimetría	95
3.8.3 Evaluación del riesgo vocal	96
3.8.4 Disposiciones legislativas argentinas:	

<i>Ley sobre riesgos del trabajo</i>	97
<i>3.8.5 Valoración en escala sugerida por la autora para determinar el riesgo vocal</i>	98
<i>3.8.6 Índice de discapacidad vocal</i>	100
<i>3.8.7 Voice handicap Index - 10 (Rosen y cols, 2004)</i>	101
<i>3.8.8 Índice de discapacidad vocal adaptado de Koschkee</i>	102
<i>3.8.9 Siete niveles de calidad vocal</i>	103

Capítulo 4

Terapia en disfonías

Fundamentos de la terapia vocal

<i>Tratamiento quirúrgico: fonocirugía</i>	105
--	-----

4.1 Fundamentos de la terapia vocal	105
--	------------

<i>4.1.1 Vocología</i>	106
------------------------------	-----

<i>4.1.2 Técnicas vocales a fuerte impedancia</i>	109
---	-----

<i>4.1.3 Técnicas vocales a débil impedancia</i>	109
--	-----

<i>4.1.4 Métodos para educación de la voz cantada</i>	110
---	-----

<i>4.1.4.1 Destinados al condicionamiento respiratorio: directos e indirectos</i>	111
---	-----

<i>4.1.4.2 Destinados a la ubicación espacial de laringe: directos e indirectos</i>	112
---	-----

<i>4.1.4.3 Destinados a la conformación de cavidades resonanciales: directos e indirectos</i>	113
---	-----

<i>4.1.4.4 Métodos complementarios</i>	114
--	-----

4.2 Técnicas facilitadoras de voz	117
--	------------

<i>4.2.1 Orientaciones filosóficas de rehabilitación vocal</i>	117
--	-----

<i>4.2.1.1 Sintomática</i>	117
----------------------------------	-----

<i>4.2.1.2 Psicológica</i>	118
----------------------------------	-----

<i>4.2.1.3 Etiológica</i>	118
---------------------------------	-----

<i>4.2.1.4 Fisiológica</i>	118
----------------------------------	-----

<i>4.2.1.5 Ecléctica</i>	118
--------------------------------	-----

<i>4.2.1.6 Abordaje cognitivo</i>	119
---	-----

<i>4.2.2 Listado de técnicas comúnmente utilizadas</i>	121
--	-----

4.3 Objetivos generales de la terapia de voz	123
---	------------

<i>4.3.1 Objetivos en una disfonía funcional</i>	123
--	-----

<i>4.3.2 Objetivos en una disfonía orgánica</i>	123
---	-----

<i>4.3.3 Objetivos en una disfonía orgánica-funcional</i>	124
---	-----

4.4 Generalidades acerca del entrenamiento respiratorio	124
4.5 Generalidades acerca del entrenamiento de los órganos y	
músculos intervinientes en la voz	128
4.5.1 Órganos fonoarticulatorios	128
4.5.2 Músculos accesorios	129
4.5.3 Músculos laríngeos	129
4.6 Consideraciones generales en la rehabilitación de disfonías	
por hiperfunción	130
4.6.1 Hiperfunción en la respiración	131
4.6.2 Hiperfunción en la fonación	133
4.6.3 Hiperfunción en los resonadores	133
4.7 Plan terapéutico	133
4.7.1 Factores posibles de fracaso en la rehabilitación vocal	134
4.8 Tratamiento quirúrgico de la disfonía: fonocirugía	135
4.8.1 Microcirugía laríngea y sección al ras	136
4.8.2 Cordotomía	136
4.8.3 Inyección intracordal de sustancias	136
4.8.4 Técnicas de tiroplastia	136
Capítulo 5	
Ejercicios que restauran la función vocal	139
5.1 Agrupación general de ejercicios	139
5.1.1 Agrupacion de ejercicios propuestos por Ingo Titze	140
5.1.1.1 Ejercicios con tracto semiocluido	140
5.1.1.2 Ejercicios con stacatto	140
5.1.1.3 Ejercicios de Messa di Voce	140
5.1.2 Agrupacion de ejercicios según otros autores	141
5.2 Descripción de ejercicios, métodos y técnicas	142
5.2.1 Técnica de /b/ prolongada. Posición vertical laríngea (PVL)	142
5.2.2 Ejercicios vibratorios	145
5.2.3 Humming o método masticatorio. Sonidos nasales	148
5.2.4 Técnica del bostezo - suspiro	150
5.2.5 Fonación inspiratoria	153
5.2.6 Técnica de reducción manual de la tensión músculoesquelético laríngeo: masaje laríngeo, masaje en cintura escapular y técnicas	

<i>de manipulación laríngea</i>	154
<i>5.2.7 Propuesta de la autora: maniobra de lateralización y emisión..</i>	156
<i>5.2.8 Pruebas laríngeas de comprensión manual</i>	158
<i>5.2.9 Fonación soplada - voz confidencial</i>	158
<i>5.2.10 Terapia de voz resonante</i>	159
<i>5.2.11 Cuchicheo y susurro</i>	161
<i>5.2.12 Terapia de Lee Silverman</i>	161
<i>5.2.13 Programa de ejercicios para la incompetencia glotal</i>	162
<i>5.2.14 Entrenamiento vocal sobre enmascaramiento auditivo</i>	163
<i>5.2.15 Sonidos fricativos</i>	163
<i>5.2.16 Sonidos guturales</i>	164
<i>5.2.17 Sonidos glisados y portamentos</i>	164
<i>5.2.18 Desplazamiento lingual</i>	165
<i>5.2.19 Falsete-hiperagudos</i>	166
<i>5.2.20 Sonidos basales</i>	167
<i>5.2.21 Cambios de postura</i>	168
<i>5.2.22 Cambios de frecuencia</i>	171
<i>5.2.23 Cambios de intensidad</i>	172
<i>5.2.24 Salmodia</i>	173
<i>5.2.25 Método del acento</i>	173
<i>5.2.26 Ejercicios de función vocal</i>	175
<i>5.2.27 Silbido</i>	177
<i>5.2.28 Lectura vocálica y lectura consonántica</i>	177
<i>5.2.29 Ensayo-error.....</i>	178
<i>5.2.30 Ejercicios para reducción de la velocidad del habla.....</i>	178
<i>5.2.31 Ejercicios para el ataque de la emisión</i>	179
<i>5.2.32 Deglución incompleta sonorizada</i>	180
<i>5.2.33 Sobrearticulación</i>	180
<i>5.2.34 Uso de vibrador</i>	181
<i>5.2.35 Utilización de actos reflejos</i>	181
<i>5.2.36 Despistaje vocal</i>	182
<i>5.2.37 Uso de vibrato.....</i>	183
<i>5.2.38 Monitoreo visual, auditivo, táctil y propioceptivo</i>	183
<i>5.2.39 Imaginería</i>	184
Capítulo 6	
Terapia en poblaciones específicas	187
<i>6.1 Surco cordal</i>	188
<i>6.2 Parálisis recurrential</i>	190
<i>6.3 Disfonía espasmódica</i>	194
<i>6.4 Disfonías psicógenas</i>	201

6.5 Disfonías infantiles y puberales	203
6.6 Voz y sensibilidad	208
6.7 Trastornos de la resonancia	209
6.8 Nódulos, pólico y quiste	213
6.9 Fonación de bandas	217
6.10 Hematoma	218
6.11 Edema de Reinke	219
6.12 Granuloma	221
6.13 Papilomatosis	223
6.14 Rehabilitación de laringectomizados	4223
6.14.1 Laringectomía parcial	224
6.14.2 Laringectomía total (1997, 1999)	225

Capítulo 7

Programa de cuidados vocales: higiene de la voz.....	245
---	------------

7.1 Acciones contraindicadas en general	245
7.1.1 Carraspeo y tos	245
7.1.2 Gritos	246
7.1.3 Comunicación en entornos ruidosos	247
7.1.4 Uso de la voz simultáneo a actividades de esfuerzo	247
7.1.5 Imitación de voces	247
7.1.6 Voz susurrada	248
7.1.7 Uso de voz durante procesos de enfermedad	248
7.1.8 Uso de productos nocivos	248
7.1.9 Exceso de habla	248
7.1.10 Uso excesivo de teléfono	248
7.2 Indicaciones preventivas	249
7.2.1 Límite de cantidad de tiempo de habla	249
7.2.2 Hidratación	249
7.2.3 Descanso	250
7.2.4 Hablar en tono óptimo	250
7.2.5 Atención a síntomas de fatiga vocal	250
7.2.6 Atención a las tensiones generales y específicas	250
7.2.7 Como gritar (en caso de necesitarlo)	251
7.2.8 Evitar el canto en registro inadecuado	251
7.3 Reflujo y voz	251
7.4 Alergia y voz	254
7.5 Medicación y voz	254
Bibliografía	257