

Índice

<i>Prólogo</i>	<i>IX</i>
<i>Prefacio</i>	<i>XI</i>
<i>Agradecimientos</i>	<i>XIII</i>
<i>Colaboradores</i>	<i>XV</i>

Sección I. La carga y la demanda vocal

Capítulo 1. ¿Qué es la carga vocal? 19

Introducción	19
Carga y carga vocal	19
La carga y las ciencias del ejercicio	21
Fuerzas mecánicas fonatorias	22
La dosis vocal	22
La demanda vocal	24
Conclusión	27
Bibliografía	27

Capítulo 2. Definiendo la fatiga vocal 31

Introducción	31
¿Qué es fatiga vocal?	31
Fatiga vocal como respuesta desadaptativa	32
Conclusión	34
Bibliografía	35

Capítulo 3. Mecanismos de fatiga vocal 37

Introducción	37
Fatiga metabólica	37
Fatiga neuromuscular	40
Fatiga de lámina propia	40
Fatiga central	42
Fatiga de los tejidos perilaríngeos	42
Conclusión	46
Bibliografía	46

Sección II. El fonotrauma y la hiperfunción vocal

Capítulo 4. Definiendo el fonotrauma 53

Introducción	53
¿Qué es el fonotrauma?	53
Factores de riesgo de las lesiones fonotraumáticas	54
Factores de riesgo al fonotrauma, según la evidencia científica	56
Conclusión	58
Bibliografía	58

Capítulo 5. Tolerancia natural de los pliegues vocales al fonotrauma	61
Introducción	61
Barrera de mucosidad	61
Barreras epiteliales	63
Conclusión	66
Bibliografía	66
Capítulo 6. Factores que deterioran las barreras naturales de los pliegues vocales	69
Introducción	69
Deshidratación	69
Irritantes internos	72
Irritantes externos	76
Conclusión	78
Bibliografía	78
Capítulo 7. Alteraciones estructurales de los pliegues vocales y su relación con el fonotrauma	83
Introducción	83
Alteraciones estructurales mínimas	83
Insuficiencia glótica	84
Diferencias estructurales y funcionales según sexo	89
Conclusión	92
Bibliografía	92
Capítulo 8. Alteraciones de otros sistemas que favorecen la aparición de la lesión fonotraumática	97
Introducción	97
Enfermedades respiratorias de la vía aérea superior e inferior	97
Fisura labiopalatina	99
Desórdenes del tejido conectivo	99
Desórdenes hormonales	101
Virus de inmunodeficiencia humana (VIH)	101
Alimentación	101
Medicamentos	102
Conclusión	106
Bibliografía	106

Capítulo 9. ¿Qué es la hiperfunción vocal?	111
Introducción	111
Definiendo la hiperfunción vocal	111
Conclusión	116
Bibliografía	116
Capítulo 10. Hiperfunción vocal primaria y secundaria	119
Introducción	119
Hiperfunción vocal primaria	119
Hiperfunción vocal secundaria	124
¿Es la elevación hioidea y laríngea un signo de hiperfunción vocal?	125
Conclusión	126
Bibliografía	126
Capítulo 11. Hiperfunción vocal fonotraumática	131
Introducción	131
Conductas hiperfuncionales fonotraumáticas	131
Rol del tiempo e intensidad en la aparición de la lesión de origen fonotraumático	133
Consecuencias de las conductas hiperfuncionales fonotraumáticas	133
Conclusión	142
Bibliografía	142
Capítulo 12. Hiperfunción vocal no fonotraumática	149
Introducción	149
Conductas hiperfuncionales no fonotraumáticas	149
Consecuencias de la hiperfunción no fonotraumática	154
Conclusión	163
Bibliografía	163
Sección III. La prescripción del ejercicio vocal	
Capítulo 13. Ciencias del ejercicio y su rol en la prescripción del ejercicio vocal	173
Introducción	173
¿Qué son las ciencias del ejercicio?	173
Relación entre las ciencias del ejercicio y la función vocal	174
Conclusión	176
Bibliografía	176

Capítulo 14. El entrenamiento vocal	179
Introducción	179
¿Qué es el entrenamiento?	179
Capacidades físicas básicas de los pliegues vocales	180
Principios del entrenamiento aplicados a la función vocal	182
Modalidades de entrenamiento	186
Aprendizaje y entrenamiento vocal	188
Conclusión	191
Bibliografía	191
Capítulo 15. Entrenamiento de la flexibilidad y agilidad vocal	197
Introducción	197
Condiciones que afectan a la flexibilidad y agilidad vocal	197
Signos y síntomas de pérdida de flexibilidad y agilidad vocal	198
Rol de la inflamación en la pérdida de flexibilidad y agilidad vocal	198
Estrés mecánico y su rol en la desinflamación de la cubierta de los pliegues vocales	199
Prescripción del ejercicio enfocada en la flexibilidad y en la agilidad vocal	203
Conclusión	209
Bibliografía	209
Capítulo 16. Entrenamiento de la condición muscular fonatoria	213
Introducción	213
La contracción muscular	213
Tipos de fibras de los músculos fonatorios	216
Bioenergética de los músculos fonatorios	217
Factores de entrenamiento de los músculos fonatorios	220
Adaptación de los músculos fonatorios al entrenamiento	221
Condiciones que afectan a los músculos fonatorios	222
Prescripción del ejercicio enfocada en la condición de los músculos fonatorios	222
Conclusión	230
Bibliografía	230
Capítulo 17. Calentamiento y enfriamiento vocal	235
Introducción	235
El calentamiento vocal.....	235
El enfriamiento vocal.....	238
Conclusión	244
Bibliografía	245