

# Índice de capítulos

## Parte I: Aspectos generales en ORL pediátrica

<b>1</b>	<b>Introducción a la otorrinolaringología pediátrica</b> .....				<b>2</b>
	<i>R.W. Clarke</i>				
<b>1.1</b>	<b>Introducción</b> .....	<b>2</b>	<b>1.5</b>	<b>Organización de los servicios de otorrinolaringología pediátrica</b> ...	<b>4</b>
<b>1.2</b>	<b>Formación y acreditación</b> .....	<b>2</b>	1.5.1	Hospitales y consultas.....	4
<b>1.3</b>	<b>Historia de la otorrinolaringología pediátrica</b> .....	<b>2</b>	1.5.2	Urgencias y transporte .....	5
<b>1.4</b>	<b>Sociedades de otorrinolaringología</b> ..	<b>4</b>	<b>1.6</b>	<b>Puntos clave</b> .....	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>La consulta pediátrica</b> .....				<b>7</b>
	<i>R.W. Clarke</i>				
<b>2.1</b>	<b>Introducción</b> .....	<b>7</b>	<b>2.5</b>	<b>Promoción de la salud infantil</b> .....	<b>11</b>
<b>2.2</b>	<b>Configuración</b> .....	<b>7</b>	<b>2.6</b>	<b>Evaluación médica pediátrica</b> .....	<b>11</b>
2.2.1	La sala de espera.....	7	2.6.1	Trastorno por déficit de atención/hiperactividad .....	11
2.2.2	La consulta .....	7	2.6.2	Trastornos del espectro autista.....	12
2.2.3	Personal auxiliar.....	8	2.6.3	Trastornos funcionales .....	14
2.2.4	Preparación para la consulta.....	9	<b>2.7</b>	<b>Comunicación de malas noticias</b> .....	<b>15</b>
<b>2.3</b>	<b>La consulta</b> .....	<b>9</b>	<b>2.8</b>	<b>Consentimiento y responsabilidad parental</b> .....	<b>16</b>
2.3.1	Anamnesis .....	9	<b>2.9</b>	<b>Protección infantil</b> .....	<b>17</b>
2.3.2	Exploración .....	9	<b>2.10</b>	<b>Puntos clave</b> .....	<b>17</b>
2.3.3	Pruebas complementarias .....	10			
2.3.4	Plan de tratamiento.....	10			
<b>2.4</b>	<b>Crecimiento normal, desarrollo y promoción de la salud infantil</b> .....	<b>11</b>			
<b>3</b>	<b>Anestesia y cuidados perioperatorios</b> .....				<b>19</b>
	<i>Frank A. Potter</i>				
<b>3.1</b>	<b>Introducción</b> .....	<b>19</b>	3.3.2	Inducción inhalatoria .....	21
<b>3.2</b>	<b>Anestesia</b> .....	<b>19</b>	<b>3.4</b>	<b>Métodos de control de la vía aérea</b> .....	<b>22</b>
3.2.1	Anestesia simple.....	19	3.4.1	Mascarilla facial .....	22
3.2.2	Anestesia balanceada.....	19	3.4.2	Cánulas orofaríngea y nasofaríngea... ..	22
<b>3.3</b>	<b>Inducción de la anestesia</b> .....	<b>21</b>	3.4.3	Mascarilla laríngea.....	22
3.3.1	Inducción intravenosa.....	21	3.4.4	Tubos endotraqueales .....	23
			3.4.5	¿Tubo endotraqueal con o sin balón? ..	23

<b>3.5</b>	<b>Relajación muscular (parálisis) durante la anestesia y reversión</b> .....	24	3.8.1	Miringotomía y drenajes transtimpánicos .....	26
3.5.1	Parálisis .....	24	3.8.2	Adenoidectomía .....	27
3.5.2	Reversión .....	24	3.8.3	Amigdalectomía .....	27
<b>3.6</b>	<b>Duración de la cirugía</b> .....	25	3.8.4	Anestesia para los problemas de la vía aérea en lactantes .....	29
<b>3.7</b>	<b>Analgesia</b> .....	25	3.8.5	Traqueostomía en los lactantes .....	30
<b>3.8</b>	<b>Anestesia para procedimientos ORL pediátricos frecuentes</b> .....	26	<b>3.9</b>	<b>Anestesia en niños con síndromes o discapacidades específicas</b> .....	31
<b>4</b>	<b>Urgencias en otorrinolaringología pediátrica</b> .....	33	<b>3.10</b>	<b>Puntos clave</b> .....	31
	<i>Ann-Louise McDermott</i>				
<b>4.1</b>	<b>Introducción</b> .....	33	4.4.2	Tratamiento de la sinusitis aguda .....	38
<b>4.2</b>	<b>Cuerpos extraños</b> .....	33	4.4.3	Complicaciones de la sinusitis .....	39
4.2.1	Cuerpos extraños en el oído .....	33	<b>4.5</b>	<b>Traumatismo nasal</b> .....	41
4.2.2	Cuerpos extraños nasales .....	34	<b>4.6</b>	<b>Abscesos cervicales</b> .....	41
<b>4.3</b>	<b>Epistaxis</b> .....	37	4.6.1	Linfadenopatía cervical superficial .....	41
4.3.1	Presentación .....	37	4.6.2	Infecciones de los espacios cervicales profundos .....	41
4.3.2	Tratamiento .....	37	4.6.3	Síndrome de Lemierre .....	42
<b>4.4</b>	<b>Sinusitis y sus complicaciones</b> .....	38	4.6.4	Absceso periamigdalino .....	43
4.4.1	Presentación .....	38	4.6.5	Absceso retrofaríngeo .....	43
<b>5</b>	<b>Niños con necesidades especiales</b> .....	46	<b>4.7</b>	<b>Puntos clave</b> .....	44
	<i>Patrick Sheehan</i>				
<b>5.1</b>	<b>Introducción</b> .....	46	5.3.2	Hipoacusia .....	51
<b>5.2</b>	<b>Consulta de otorrinolaringología</b> .....	46	5.3.3	Enfermedades nasosinusales .....	51
5.2.1	Consideraciones generales .....	46	<b>5.4</b>	<b>La vía aérea en niños con necesidades especiales</b> .....	52
5.2.2	Anamnesis .....	47	5.4.1	Amígdalas y adenoides .....	52
5.2.3	Exploración .....	48	5.4.2	Otros problemas de la vía aérea .....	53
<b>5.3</b>	<b>Enfermedades otológicas</b> .....	51	5.4.3	Traqueostomía .....	53
5.3.1	Otitis media .....	51	<b>5.5</b>	<b>Puntos clave</b> .....	53
<b>Parte II: El oído</b>					
<b>6</b>	<b>Enfermedades del oído externo</b> .....	56			
	<i>Hilko Weerda</i>				
<b>6.1</b>	<b>Introducción</b> .....	56	<b>6.3</b>	<b>Enfermedades adquiridas del oído externo</b> .....	57
<b>6.2</b>	<b>Anatomía clínica aplicada y desarrollo</b> .....	56	6.3.1	Forúnculo (otitis externa circunscrita) .....	57

6.3.2	Otitis externa difusa (oído de nadador).....	57	6.4.3	Lesiones térmicas (quemaduras).....	60
6.3.3	Otitis eczematosa.....	58	6.4.4	Otohematoma y otoseroma.....	60
6.3.4	Miringitis ampollosa (otitis externa ampollosa hemorrágica).....	58	6.4.5	Avulsión parcial y total.....	61
6.3.5	Erisipela (celulitis auricular).....	58	<b>6.5</b>	<b>Enfermedades congénitas del oído externo</b> .....	62
6.3.6	Otitis externa crónica.....	59	6.5.1	Apéndices auriculares.....	62
6.3.7	Pericondritis.....	59	6.5.2	Fístulas y senos.....	63
<b>6.4</b>	<b>Traumatismos</b> .....	59	6.5.3	Displasias auriculares.....	63
6.4.1	Traumatismos penetrantes.....	59	<b>6.6</b>	<b>Puntos clave</b> .....	75
6.4.2	Quemaduras químicas.....	59			
<b>7</b>	<b>Otitis media aguda</b> .....	78			
	<i>William P.L. Hellier</i>				
<b>7.1</b>	<b>Introducción</b> .....	78	7.6.2	Hallazgos otoscópicos.....	81
<b>7.2</b>	<b>Definiciones y clasificación de la otitis media</b> .....	78	7.6.3	Incertidumbre diagnóstica.....	82
7.2.1	Otitis media aguda.....	78	<b>7.7</b>	<b>Tratamiento</b> .....	83
7.2.2	Otitis media aguda recidivante.....	78	7.7.1	Analgesia y control de los síntomas.....	83
7.2.3	Otitis media serosa.....	79	7.7.2	Tratamiento antimicrobiano.....	83
<b>7.3</b>	<b>Epidemiología, prevalencia y factores de riesgo</b> .....	79	7.7.3	Elección del antibiótico.....	84
7.3.1	Sexo y edad.....	79	<b>7.8</b>	<b>Fracaso del tratamiento</b> .....	84
7.3.2	Factores geográficos y étnicos.....	79	7.8.1	Modificación del tratamiento antimicrobiano.....	84
7.3.3	Factores ambientales.....	79	7.8.2	Cirugía.....	85
7.3.4	Factores anatómicos y enfermedades concurrentes.....	80	<b>7.9</b>	<b>Otitis media aguda recidivante</b> .....	85
<b>7.4</b>	<b>Fisiopatología de la otitis media aguda</b> .....	80	7.9.1	Definición.....	85
7.4.1	Disfunción de la trompa de Eustaquio.....	80	7.9.2	Tratamiento.....	85
7.4.2	Respuesta inmunitaria.....	80	<b>7.10</b>	<b>Complicaciones de la otitis media aguda</b> .....	86
7.4.3	Carga bacteriana o viral.....	81	7.10.1	Complicaciones extracraneales.....	87
<b>7.5</b>	<b>Flora</b> .....	81	7.10.2	Complicaciones intracraneales.....	91
<b>7.6</b>	<b>Características clínicas</b> .....	81	<b>7.11</b>	<b>Otitis media aguda y otitis media supurada crónica</b> .....	92
7.6.1	Síntomas y signos.....	81	<b>7.12</b>	<b>Puntos clave</b> .....	93
<b>8</b>	<b>Otitis media serosa</b> .....	95			
	<i>Marie Gisselsson Solén</i>				
<b>8.1</b>	<b>Introducción</b> .....	95	<b>8.4</b>	<b>Presentación clínica</b> .....	96
<b>8.2</b>	<b>Epidemiología y prevalencia</b> .....	95	<b>8.5</b>	<b>Hallazgos clínicos</b> .....	96
<b>8.3</b>	<b>Etiología y factores de riesgo</b> .....	95	<b>8.6</b>	<b>Historia natural</b> .....	98
8.3.1	Etiología.....	95	<b>8.7</b>	<b>Tratamiento</b> .....	98
8.3.2	Factores de riesgo.....	95			

8.7.1	Tratamiento expectante .....	98	8.7.6	Técnica quirúrgica .....	100
8.7.2	Tratamiento médico .....	98	8.7.7	Recomendaciones terapéuticas .....	100
8.7.3	Tratamiento mecánico .....	99			
8.7.4	Audioprótesis .....	99	<b>8.8</b>	<b>Puntos clave</b> .....	102
8.7.5	Cirugía .....	99			
<b>9</b>	<b>Enfermedades del oído medio</b> .....				104
	<i>Gavin A.J. Morrison</i>				
<b>9.1</b>	<b>Introducción</b> .....	104	<b>9.5</b>	<b>Enfermedades congénitas del oído medio</b> .....	114
<b>9.2</b>	<b>Perforación</b> .....	104	9.5.1	Atresia y fijación osicular congénita ...	114
9.2.1	Prevalencia y clasificación .....	104	9.5.2	El nervio facial .....	115
9.2.2	Fisiopatología y flora .....	104	9.5.3	Anomalías vasculares del oído medio .....	116
9.2.3	Características clínicas de la perforación de la membrana timpánica .....	105	<b>9.6</b>	<b>Otras enfermedades congénitas del oído medio</b> .....	116
9.2.4	Tratamiento de las perforaciones de la membrana timpánica .....	105	9.6.1	Otosclerosis .....	116
<b>9.3</b>	<b>Otitis media tuberculosa</b> .....	108	9.6.2	Fractura del hueso temporal .....	116
<b>9.4</b>	<b>Bolsas de retracción</b> .....	108	9.6.3	Histiocitosis X .....	116
9.4.1	Clasificación e historia natural .....	108	9.6.4	Neoplasias malignas del oído .....	117
9.4.2	Tratamiento de la retracción atical .....	110	<b>9.7</b>	<b>Puntos clave</b> .....	117
<b>10</b>	<b>Colesteatoma</b> .....				119
	<i>Gavin A.J. Morrison</i>				
<b>10.1</b>	<b>Introducción</b> .....	119	10.3.3	Técnica quirúrgica .....	121
<b>10.2</b>	<b>Clasificación</b> .....	119	10.3.4	Reconstrucción de la cavidad .....	122
10.2.1	Colesteatoma congénito .....	119	<b>10.4</b>	<b>Manejo a largo plazo: seguimiento</b> ..	122
10.2.2	Colesteatoma adquirido primario .....	119	10.4.1	Cirugía de revisión ( <i>second look</i> ) .....	122
10.2.3	Colesteatoma adquirido secundario ...	119	10.4.2	Pruebas de imagen .....	123
10.2.4	Presentación, tratamiento inicial y pruebas de imagen .....	119	<b>10.5</b>	<b>Resultados quirúrgicos</b> .....	123
<b>10.3</b>	<b>Tratamiento del colesteatoma</b> .....	120	<b>10.6</b>	<b>Consejos para la cirugía del colesteatoma</b> .....	124
10.3.1	Objetivo del tratamiento .....	120	<b>10.7</b>	<b>Puntos clave</b> .....	124
10.3.2	Elección del abordaje .....	120			
<b>11</b>	<b>Trastornos del equilibrio</b> .....				126
	<i>Gundula Thiel</i>				
<b>11.1</b>	<b>Introducción</b> .....	126	11.3.2	Exploración .....	130
<b>11.2</b>	<b>Fisiología del equilibrio en la infancia</b> ..	126	11.3.3	Pruebas complementarias .....	133
11.2.1	Maduración y desarrollo .....	126	<b>11.4</b>	<b>Diagnóstico diferencial y tratamiento</b> .....	133
11.2.2	Reflejos vestibulares .....	128	11.4.1	Trastornos del equilibrio con audición normal .....	134
<b>11.3</b>	<b>Presentación clínica</b> .....	128	11.4.2	Trastornos del equilibrio con hipoacusia .	136
11.3.1	Anamnesis .....	129	<b>11.5</b>	<b>Puntos clave</b> .....	137

<b>12</b>	<b>Reconstrucción de la parálisis facial en pediatría</b> .....	139		
	<i>Amir Sadri y Adel Y. Fattah</i>			
<b>12.1</b>	<b>Introducción</b> .....	139	<b>12.5.1</b>	Características secundarias: sincinesia, espasmo y contractura .....
<b>12.2</b>	<b>Anatomía del nervio facial</b> .....	139	<b>12.5.2</b>	Documentación de la gravedad de la parálisis facial: sistemas de gradación, fotografía estandarizada y medidas de resultado notificadas por el paciente ..
<b>12.3</b>	<b>Trayecto central</b> .....	139		147
12.3.1	Nervio facial motor .....	139	<b>12.6</b>	<b>Pruebas complementarias</b> .....
12.3.2	Trayecto intratemporal .....	140		147
12.3.3	Ramos del nervio intermedio .....	141	<b>12.6.1</b>	Diagnóstico .....
12.3.4	Nervio facial motor en la cara .....	141		147
<b>12.4</b>	<b>Clasificación de la parálisis facial</b> .....	142	<b>12.6.2</b>	Pronóstico .....
12.4.1	Congénita .....	142		149
12.4.2	Adquirida .....	143	<b>12.7</b>	<b>Tratamiento</b> .....
<b>12.5</b>	<b>Anamnesis y exploración</b> .....	145		150
			<b>12.7.1</b>	Tratamiento de soporte .....
				150
			<b>12.7.2</b>	Tratamiento médico .....
				150
			<b>12.7.3</b>	Tratamiento reconstructivo .....
				150
			<b>12.8</b>	<b>Puntos clave</b> .....
				152
<b>Parte III: Hipoacusia pediátrica</b>				
<b>13</b>	<b>Introducción, detección y tratamiento precoz</b> .....	156		
	<i>An N. Boudewyns y Frank Declau</i>			
<b>13.1</b>	<b>Introducción</b> .....	156	<b>13.6</b>	<b>Evaluación diagnóstica y etiológica después de la derivación posterior al cribado</b> .....
<b>13.2</b>	<b>Epidemiología y prevalencia</b> .....	156		164
<b>13.3</b>	<b>Etiología</b> .....	156	<b>13.6.1</b>	Evaluación audiológica .....
13.3.1	Causas genéticas de hipoacusia pediátrica permanente .....	156		164
13.3.2	Causas ambientales de hipoacusia pediátrica permanente .....	159	<b>13.6.2</b>	Evaluación etiológica .....
<b>13.4</b>	<b>Factores de riesgo de hipoacusia</b> ....	161		169
<b>13.5</b>	<b>Identificación de la hipoacusia</b> .....	162	<b>13.7</b>	<b>Rehabilitación y audioprótesis</b> .....
13.5.1	Cribado auditivo neonatal .....	162		173
13.5.2	Estrategias de cribado .....	163	<b>13.8</b>	<b>Medidas para prevenir el deterioro auditivo</b> .....
				174
			<b>13.8.1</b>	Traumatismo sonoro .....
				174
			<b>13.8.2</b>	Medidas preventivas específicas .....
				174
			<b>13.9</b>	<b>Puntos clave</b> .....
				174
<b>14</b>	<b>Tratamiento no quirúrgico de la hipoacusia pediátrica</b> .....	178		
	<i>Priya Singh y Josephine Marriage</i>			
<b>14.1</b>	<b>Introducción</b> .....	178	<b>14.3.2</b>	Pruebas auditivas conductuales .....
<b>14.2</b>	<b>Impacto de la hipoacusia en los niños</b> .....	178		180
<b>14.3</b>	<b>Diagnóstico de la hipoacusia adquirida</b> .....	179	<b>14.3.3</b>	Medición de la función del oído medio ..
14.3.1	Evaluación objetiva de la audición en los primeros meses de vida .....	179		184
			<b>14.4</b>	<b>Tipos de hipoacusia</b> .....
				185
			<b>14.4.1</b>	Hipoacusia de transmisión .....
				185
			<b>14.4.2</b>	Hipoacusia neurosensorial .....
				185
			<b>14.4.3</b>	Trastorno del espectro de la neuropatía auditiva .....
				186
			<b>14.4.4</b>	Hipoacusia mixta .....
				186

14.4.5	Hipoacusia unilateral: un caso especial	187	14.5.4	Opciones de dispositivos de ayuda auditiva para los niños	191
14.4.6	Hipoacusia no orgánica	187	14.5.5	Tratamiento centrado en la familia	191
14.4.7	Hipersensibilidad auditiva o hiperacusia y acúfenos	188	<b>14.6</b>	<b>Hiperacusia y acúfenos</b>	192
<b>14.5</b>	<b>Adaptación de audioprótesis</b>	188	<b>14.7</b>	<b>Resultados de los niños con hipoacusia</b>	192
14.5.1	Principios de la amplificación con audioprótesis	188	<b>14.8</b>	<b>Puntos clave</b>	193
14.5.2	Audioprótesis para la hipoacusia de transmisión	189			
14.5.3	Limitaciones de las audioprótesis	191			

**15 Tratamiento quirúrgico de la hipoacusia pediátrica** ..... 195

*Christopher H. Raine y Jane M. Martin*

<b>15.1</b>	<b>Introducción</b>	195	15.3.1	Vibrant Soundbridge	201
<b>15.2</b>	<b>Dispositivos auditivos de conducción ósea</b>	195	15.3.2	Compatibilidad con la resonancia magnética	203
15.2.1	Fisiología de la audición por conducción ósea	195	<b>15.4</b>	<b>Hipoacusia neurosensorial severa-profunda</b>	203
15.2.2	Indicaciones clínicas para los dispositivos auditivos de conducción ósea	196	15.4.1	Implantes cocleares	203
15.2.3	Selección de los niños	196	15.4.2	Implante coclear	203
15.2.4	Dispositivos percutáneos	197	15.4.3	Implantación coclear bilateral	205
15.2.5	Dispositivos transcutáneos	198	15.4.4	Implante coclear unilateral	206
<b>15.3</b>	<b>Implantes activos de oído medio</b>	201	15.4.5	Niños con necesidades complejas	206
			15.4.6	Implantes auditivos de tronco cerebral	206
			<b>15.5</b>	<b>Puntos clave</b>	206

**Parte IV: Nariz y senos paranasales**

**16 Obstrucción nasal en pediatría** ..... 210

*Michelle Wyatt*

<b>16.1</b>	<b>Introducción</b>	210	16.3.2	Masas nasales	213
<b>16.2</b>	<b>Etiología de la obstrucción nasal pediátrica</b>	210	<b>16.4</b>	<b>Trastornos adquiridos</b>	216
<b>16.3</b>	<b>Anomalías congénitas</b>	210	16.4.1	Infeciosos/inflamatorios	216
16.3.1	Esqueléticas	210	16.4.2	Traumáticos	216
			16.4.3	Neoplásicos	217
			<b>16.5</b>	<b>Puntos clave</b>	219

**17 Rinitis y rinosinusitis pediátricas** ..... 220

*Wytske J. Fokkens y Fuad M. Baroody*

<b>17.1</b>	<b>Introducción</b>	220	<b>17.3</b>	<b>Definición y clasificación de la patología</b>	220
<b>17.2</b>	<b>Desarrollo de los senos paranasales</b>	220	<b>17.4</b>	<b>Rinosinusitis aguda</b>	221
17.2.1	Seno etmoidal	220	17.4.1	Incidencia de la rinosinusitis aguda pediátrica	221
17.2.2	Seno maxilar	220			
17.2.3	Senos frontal y esfenoidal	220			

17.4.2	Definición y diagnóstico de la rinosinusitis aguda pediátrica ...	221	17.5.5	Estudio diagnóstico para la rinosinusitis crónica .....	231
17.4.3	Diagnóstico diferencial .....	222	17.5.6	Tratamiento de la rinosinusitis crónica pediátrica .....	234
17.4.4	Patogenia de la rinosinusitis aguda ...	222	<b>17.6</b>	<b>Rinitis alérgica</b> .....	237
17.4.5	Estudio diagnóstico .....	224	17.6.1	Prevalencia de la rinitis alérgica .....	237
17.4.6	Tratamiento de la rinosinusitis aguda pediátrica .....	224	17.6.2	Calidad de vida .....	237
17.4.7	Complicaciones de la rinosinusitis aguda .....	226	17.6.3	Clasificación .....	238
<b>17.5</b>	<b>Rinosinusitis crónica en pediatría</b> ...	229	17.6.4	Patogenia de la rinitis alérgica .....	238
17.5.1	Clasificación y diagnóstico .....	229	17.6.5	Diagnóstico y evaluación clínica .....	239
17.5.2	Prevalencia de la rinosinusitis crónica pediátrica .....	229	17.6.6	Enfermedades concurrentes y rinitis alérgica .....	240
17.5.3	Rinosinusitis crónica pediátrica y calidad de vida .....	229	17.6.7	Tratamiento de la rinoconjuntivitis alérgica pediátrica .....	241
17.5.4	Patogenia de la rinosinusitis crónica pediátrica .....	229	<b>17.7</b>	<b>Puntos clave</b> .....	242
<b>Parte V: La vía aérea</b>					
<b>18</b>	<b>Lengua, suelo de la boca, adenoides y amígdalas</b> .....	246			
	<i>Sujata De</i>				
<b>18.1</b>	<b>Introducción</b> .....	246	<b>18.4</b>	<b>Ránula</b> .....	247
<b>18.2</b>	<b>Frenillo lingual corto (anquiloglosia)</b>	246	18.4.1	Etiología y presentación .....	247
18.2.1	Definición y prevalencia .....	246	18.4.2	Tratamiento .....	248
18.2.2	Efectos .....	246	<b>18.5</b>	<b>Adenoides y amígdalas</b> .....	248
18.2.3	Tratamiento .....	246	18.5.1	Fisiología aplicada .....	248
<b>18.3</b>	<b>Macroglosia</b> .....	247	18.5.2	Amigdalitis aguda .....	249
18.3.1	Definición y clasificación .....	247	18.5.3	Adenoamigdalectomía .....	249
18.3.2	Tratamiento .....	247	<b>18.6</b>	<b>Puntos clave</b> .....	255
<b>19</b>	<b>Apnea obstructiva del sueño</b> .....	258			
	<i>Ari DeRowe</i>				
<b>19.1</b>	<b>Introducción</b> .....	258	19.5.6	Disminución de la calidad de vida .....	260
<b>19.2</b>	<b>Epidemiología y prevalencia</b> .....	258	<b>19.6</b>	<b>Presentación clínica</b> .....	260
<b>19.3</b>	<b>Fisiopatología del sueño normal</b> .....	258	19.6.1	Anamnesis .....	260
<b>19.4</b>	<b>Fisiopatología de la apnea obstructiva del sueño</b> .....	259	19.6.2	Exploración física .....	260
<b>19.5</b>	<b>Efectos de la apnea obstructiva del sueño</b> .....	259	<b>19.7</b>	<b>Pruebas complementarias y diagnóstico</b> .....	261
19.5.1	Metabólicos .....	259	19.7.1	Estudios del sueño .....	261
19.5.2	Aumento de la utilización de la asistencia sanitaria .....	259	19.7.2	Pruebas de imagen para la apnea obstructiva del sueño .....	262
19.5.3	Déficits neuroconductuales .....	259	19.7.3	Endoscopia del sueño .....	263
19.5.4	Disfunción cardiovascular .....	259	<b>19.8</b>	<b>Tratamiento de la apnea obstructiva del sueño pediátrica</b> .....	263
19.5.5	Retraso del crecimiento .....	260	19.8.1	Tratamiento médico .....	263

19.8.2	Ventilación no invasiva .....	263	19.10	<b>Tratamiento perioperatorio de los niños con AOS .....</b>	268
19.8.3	Oxigenoterapia .....	264	19.11	<b>Complicaciones de la adenoamigdalectomía .....</b>	268
19.8.4	Adenoamigdalectomía .....	264	19.11.2	Infección .....	268
19.8.5	Avance mandibular/maxilar .....	265	19.11.3	Deshidratación .....	268
19.8.6	Cirugía intranasal .....	265	19.11.4	Edema pulmonar postobstructivo .....	268
19.8.7	Suspensión hioidea/lingual .....	265	19.11.5	Recrecimiento amigdalino .....	269
19.8.8	Traqueostomía .....	266	19.11.6	Insuficiencia velofaríngea .....	269
<b>19.9</b>	<b>Comorbilidad y cuadros específicos en la AOS pediátrica .....</b>	266	<b>19.12</b>	<b>Monitorización y tratamiento postoperatorios .....</b>	269
19.9.1	Anomalías anatómicas congénitas .....	266	<b>19.13</b>	<b>Tratamiento del dolor .....</b>	269
19.9.2	Síndrome de Down .....	267	<b>19.14</b>	<b>Puntos clave .....</b>	270
19.9.3	Neoplasias de la cabeza y el cuello .....	267			
19.9.4	Obesidad .....	267			
19.9.5	Obstrucción nasal neonatal .....	267			
19.9.6	Alteraciones neurológicas .....	267			
<b>20</b>	<b>Obstrucción de la vía aérea pediátrica .....</b>	272			
	<i>Adam J. Donne y Michael P. Rothera</i>				
<b>20.1</b>	<b>Introducción .....</b>	272	20.3.2	Evaluación clínica mediante la exploración .....	275
<b>20.2</b>	<b>Física de la obstrucción de la vía aérea .....</b>	272	20.3.3	Evaluación endoscópica de la vía aérea .....	276
20.2.1	Resistencia al flujo aéreo .....	272	20.3.4	Endoscopia flexible y rígida combinada de la vía aérea .....	279
20.2.2	Flujo laminar y turbulento .....	272	20.3.4	Pruebas de imagen de la vía aérea .....	280
20.2.3	Principio de Bernouilli .....	273	<b>20.4</b>	<b>Traslado de los niños con problemas agudos de la vía aérea .....</b>	280
<b>20.3</b>	<b>Evaluación de la vía aérea .....</b>	274	<b>20.5</b>	<b>Traqueostomía .....</b>	280
20.3.1	Evaluación clínica mediante la anamnesis .....	274	<b>20.6</b>	<b>Puntos clave .....</b>	280
<b>21</b>	<b>Trastornos congénitos de la laringe, la tráquea y los bronquios .....</b>	281			
	<i>Daniel Tweedie y Benjamin Hartley</i>				
<b>21.1</b>	<b>Introducción .....</b>	281	<b>21.5</b>	<b>Manifestaciones clínicas de la patología de la vía aérea .....</b>	285
<b>21.2</b>	<b>Ciencia básica aplicada .....</b>	281	21.5.1	Supraglotis .....	285
<b>21.3</b>	<b>Embriología .....</b>	281	21.5.2	Glottis .....	290
<b>21.4</b>	<b>Anatomía clínica .....</b>	282	21.5.3	Subglottis .....	292
			21.5.4	Tráquea y bronquios .....	296
			<b>21.6</b>	<b>Puntos clave .....</b>	302
<b>22</b>	<b>Trastornos adquiridos de la laringe, la tráquea y los bronquios .....</b>	303			
	<i>Michael Saunders y R.W. Clarke</i>				
<b>22.1</b>	<b>Introducción .....</b>	303	22.2.1	Perspectiva histórica .....	303
<b>22.2</b>	<b>Infección .....</b>	303	22.2.2	Epiglotitis aguda .....	304

22.2.3	Crup o laringotraqueobronquitis viral aguda . . . . .	304	22.3.4	Evaluación de la estenosis de la vía aérea . . . . .	312
22.2.4	Traqueítis bacteriana (crup pseudomembranoso) . . . . .	305	22.3	Tratamiento de la estenosis de la vía aérea . . . . .	313
22.2.5	Papilomatosis respiratoria recurrente . . . . .	305	<b>22.4</b>	<b>Enfermedades adquiridas de los pliegues vocales . . . . .</b>	<b>318</b>
<b>22.3</b>	<b>Lesión y estenosis de la laringe y de la porción superior de la tráquea . . . . .</b>	<b>307</b>	22.4.1	Parálisis de las cuerdas vocales . . . . .	318
22.3.1	Mecanismos de lesión de la laringe y la tráquea . . . . .	307	22.4.2	Lesiones de la mucosa de los pliegues vocales . . . . .	319
22.3.2	Localización de la lesión . . . . .	311	<b>22.5</b>	<b>Puntos clave . . . . .</b>	<b>319</b>
22.3.3	Problemas clínicos en la estenosis adquirida de la laringe y la tráquea . . . . .	312			
<b>23</b>	<b>Traqueostomía . . . . .</b>	<b>321</b>			
	<i>R.W. Clarke</i>				
<b>23.1</b>	<b>Introducción . . . . .</b>	<b>321</b>	<b>23.7</b>	<b>Cuidados postoperatorios . . . . .</b>	<b>324</b>
<b>23.2</b>	<b>Indicaciones . . . . .</b>	<b>321</b>	<b>23.8</b>	<b>Complicaciones . . . . .</b>	<b>324</b>
<b>23.3</b>	<b>Traqueotomía de urgencia . . . . .</b>	<b>321</b>	<b>23.9</b>	<b>Cánulas de traqueostomía . . . . .</b>	<b>327</b>
<b>23.4</b>	<b>Planificación preoperatoria . . . . .</b>	<b>322</b>	<b>23.10</b>	<b>Cuidados domiciliarios . . . . .</b>	<b>328</b>
<b>23.5</b>	<b>Consideraciones especiales en pediatría . . . . .</b>	<b>322</b>	<b>23.11</b>	<b>Decanulación . . . . .</b>	<b>328</b>
<b>23.6</b>	<b>Técnica . . . . .</b>	<b>322</b>	<b>23.12</b>	<b>Fístula traqueocutánea . . . . .</b>	<b>329</b>
			<b>23.13</b>	<b>Puntos clave . . . . .</b>	<b>329</b>
<b>Parte VI: Cabeza y cuello</b>					
<b>24</b>	<b>Masas cervicales en pediatría: enfermedades cervicales congénitas . . . . .</b>	<b>332</b>			
	<i>Fiona B. MacGregor</i>				
<b>24.1</b>	<b>Introducción . . . . .</b>	<b>332</b>	24.4.1	Hemangiomas . . . . .	337
24.1.1	Desarrollo de los arcos faríngeos . . . . .	332	24.4.2	Malformaciones vasculares . . . . .	338
<b>24.2</b>	<b>Masas cervicales congénitas . . . . .</b>	<b>332</b>	<b>24.5</b>	<b>Malformaciones venosas . . . . .</b>	<b>339</b>
24.2.1	Quistes dermoides en el cuello . . . . .	332	<b>24.6</b>	<b>Teratomas . . . . .</b>	<b>340</b>
24.2.2	Quiste del conducto tirogloso . . . . .	333	24.6.1	Presentación . . . . .	340
<b>24.3</b>	<b>Trastornos de los arcos faríngeos . . . . .</b>	<b>334</b>	24.6.2	Pruebas complementarias . . . . .	340
24.3.1	Anomalías del primer arco faríngeo . . . . .	334	24.6.3	Tratamiento . . . . .	341
24.3.2	Anomalías del segundo arco faríngeo (branquial) . . . . .	335	<b>24.7</b>	<b>Hamartomas . . . . .</b>	<b>341</b>
24.3.3	Anomalías del tercer y cuarto arcos faríngeos . . . . .	336	<b>24.8</b>	<b>Fibromatosis colli . . . . .</b>	<b>341</b>
<b>24.4</b>	<b>Malformaciones vasculares y hemangiomas . . . . .</b>	<b>337</b>	<b>24.9</b>	<b>Puntos clave . . . . .</b>	<b>341</b>

<b>25</b>	<b>Masas cervicales en pediatría: masas cervicales adquiridas</b> .....	342			
	<i>Haytham Kubba</i>				
<b>25.1</b>	<b>Introducción</b> .....	342	<b>25.3</b>	<b>Masas cervicales en niños sin afectación del estado general</b> .....	347
<b>25.2</b>	<b>Masas cervicales en niños con afectación aguda del estado general</b> .....	342	25.3.1	Evaluación clínica .....	347
25.2.1	Evaluación clínica .....	342	25.3.2	Causas infecciosas .....	348
25.2.2	Linfadenitis aguda .....	343	25.3.3	Cuadros inflamatorios no infecciosos ..	350
25.2.3	Infección de los espacios cervicales profundos .....	343	25.3.4	Tumores .....	351
25.2.4	Cuadros inflamatorios no infecciosos ..	345	<b>25.4</b>	<b>Puntos clave</b> .....	354
<b>26</b>	<b>Trastornos de las glándulas salivales en pediatría</b> .....	355			
	<i>Michael Gleeson</i>				
<b>26.1</b>	<b>Introducción</b> .....	355	26.3.1	Traumatismos de las glándulas salivales .....	357
<b>26.2</b>	<b>Trastornos congénitos</b> .....	355	26.3.2	Trastornos inflamatorios .....	358
26.2.1	Anomalías anatómicas .....	355	26.2.2	Tumores de las glándulas salivales en pediatría .....	359
26.2.2	Tumores y hamartomas congénitos .....	355	<b>26.4</b>	<b>Parotidectomía pediátrica</b> .....	360
26.2.3	Anomalías de los arcos faríngeos (branquiales) .....	357	<b>26.5</b>	<b>Sialorrea (babeo)</b> .....	361
26.2.4	Parotiditis en la fibrosis quística .....	357	26.5.1	Tratamiento multidisciplinar .....	361
<b>26.3</b>	<b>Trastornos adquiridos de las glándulas salivales</b> .....	357	26.5.2	Farmacoterapia .....	361
			26.5.3	Tratamiento quirúrgico .....	362
			<b>26.6</b>	<b>Puntos clave</b> .....	363
<b>27</b>	<b>Problemas otorrinolaringológicos en el labio leporino y el paladar hendido</b> .....	364			
	<i>Ravi K. Sharma y Simon van Eeden</i>				
<b>27.1</b>	<b>Introducción</b> .....	364	27.5.2	Injerto de hueso alveolar .....	368
<b>27.2</b>	<b>Incidencia</b> .....	364	<b>27.6</b>	<b>Problemas ORL en el labio leporino y el paladar hendido</b> .....	368
<b>27.3</b>	<b>Etiología</b> .....	364	27.6.1	Otitis media serosa .....	368
<b>27.4</b>	<b>Diagnóstico</b> .....	364	27.6.2	Retracción de la membrana timpánica y colesteatoma .....	370
27.4.1	Diagnóstico prenatal .....	364	27.6.3	Deformidad nasal .....	370
27.4.2	Diagnóstico y asesoramiento al nacer ..	365	27.6.4	Trastornos de la vía aérea .....	371
<b>27.5</b>	<b>Tratamiento quirúrgico del labio leporino y el paladar hendido</b> .....	366	<b>27.7</b>	<b>Paladar hendido submucoso</b> .....	372
27.5.1	Reparación del paladar .....	367	<b>27.8</b>	<b>Puntos clave</b> .....	372
<b>28</b>	<b>Trastornos del esófago y reflujo gastroesofágico</b> .....	374			
	<i>Marcus K.H. Auth y Balaji Krishnamurthy</i>				
<b>28.1</b>	<b>Introducción</b> .....	374	28.2.1	Fístula traqueoesofágica .....	374
<b>28.2</b>	<b>Trastornos congénitos</b> .....	374	28.2.2	Estenosis, membranas y anillos esofágicos .....	375

<b>28.3</b>	<b>Trastornos esofágicos adquiridos</b> . . . . .	375	28.3.7	Infecciones	380
28.3.1	Estenosis esofágicas	375	28.3.8	Disfagia y regurgitación	380
28.3.2	Lesión esofágica por cáusticos	376	28.3.9	Trastornos de la motilidad esofágica en pediatría	381
28.3.3	Reflujo gastroesofágico	378	28.3.10	Hemorragia digestiva alta	382
28.3.4	Esófago de Barret	379	<b>28.4</b>	<b>Puntos clave</b>	382
28.3.5	Esofagitis eosinofílica	379			
28.3.6	Cuerpos extraños esofágicos	380			
	<b>Apéndice: fuerza de la evidencia clínica</b>				383
	<b>Índice alfabético</b>				385

Parte I  
Aspectos generales  
en OMI pediátrica