

# Contenido

Colaboradores . . . . .	ix
Prólogo a la segunda edición . . . . . <i>John Anthony Herring</i>	xv
Prólogo a la primera edición . . . . . <i>James R. Gage</i>	xvii
Prefacio . . . . . <i>Pablo Rosselli Cock • José Luis Duplat Lapidés</i>	xix

## Sección 1 Generalidades

<b>Capítulo 1</b>	Crecimiento y desarrollo esquelético . . . . . <i>Iván Carlos Uribe Prada • Camilo Andrés Turriago Pérez</i>	3
<b>Capítulo 2</b>	Genética en ortopedia infantil . . . . . <i>Roberto Mendoza Londoño</i>	14
<b>Capítulo 3</b>	Historia clínica en ortopedia infantil . . . . . <i>Pablo Rosselli Cock • Camilo Andrés Turriago Pérez</i>	26
<b>Capítulo 4</b>	Anestesia y analgesia . . . . . <i>Marixa Guerrero Liñeiro • Andrés Murillo Lozada • Leonardo Palacios Palacios Layla Suárez López</i>	40
<b>Capítulo 5</b>	Aspectos psicológicos asociados con enfermedades del aparato locomotor en niños y adolescentes . . . . . <i>Germán Casas Nieto</i>	63
<b>Capítulo 6</b>	Lectura crítica de la literatura científica . . . . . <i>Diego Andrés Rosselli • Juan David Rueda Pinzón</i>	77

## Sección 2 Métodos diagnósticos

<b>Capítulo 7</b>	Imágenes diagnósticas en ortopedia infantil . . . . .	85
	<i>Mauricio Mejía Gonzalez</i>	
<b>Capítulo 8</b>	Electromiografía y neuroconducciones . . . . .	105
	<i>Fernando Ortiz Corredor</i>	
<b>Capítulo 9</b>	Laboratorio de análisis del movimiento . . . . .	124
	<i>Camilo Andrés Turriago Pérez</i>	
<b>Capítulo 10</b>	Medicina nuclear en ortopedia infantil . . . . .	130
	<i>Luz Kelly Anzola Fuentes</i>	

## Sección 3 Situaciones especiales en ortopedia infantil

<b>Capítulo 11</b>	Síndromes importantes en ortopedia infantil . . . . .	151
	<i>Luis Carlos Becerra Andrade</i>	
<b>Capítulo 12</b>	Tumores del sistema musculoesquelético . . . . .	162
	<i>Camilo Soto Montoya</i>	
<b>Capítulo 13</b>	Maltrato infantil . . . . .	177
	<i>Germán Casas Nieto • Martha Isabel Jordán Quintero</i>	
<b>Capítulo 14</b>	Artritis idiopática juvenil (AIJ) . . . . .	189
	<i>Clara Nora Malagón Gutiérrez • Pablo Rosselli Cock</i>	
<b>Capítulo 15</b>	Osteogénesis imperfecta . . . . .	206
	<i>Miguel Ángel Galbán García • Francisco de Pace D.</i>	
<b>Capítulo 16</b>	Enfermedades metabólicas . . . . .	225
	<i>Mónica Cediél Echeverry</i>	
<b>Capítulo 17</b>	Osteoporosis infantil . . . . .	234
	<i>Astrid Medina Cañón</i>	

## Sección 4 Consultas frecuentes

<b>Capítulo 18</b>	Dolor de extremidades inferiores . . . . .	243
	<i>Pablo Rosselli Cock • Francisco Andrés Vallejo Cifuentes</i>	
<b>Capítulo 19</b>	Cojera en los niños . . . . .	253
	<i>Luis Eduardo Rueda Fonseca</i>	
<b>Capítulo 20</b>	Dolor de rodilla en niños y adolescentes . . . . .	260
	<i>José Ignacio Zapata Sánchez</i>	
<b>Capítulo 21</b>	Discrepancia en la longitud de los miembros inferiores . . . . .	271
	<i>Pablo Rosselli Cock • Sergio Alejandro Nossa Almanza</i>	

## Sección 5 Miembros superiores

<b>Capítulo 22</b>	Malformaciones congénitas de la mano . . . . .	287
	<i>Helena Aschner Montoya</i>	
<b>Capítulo 23</b>	Los miembros superiores en la parálisis cerebral . . . . .	296
	<i>Enrique Manuel Vergara Amador</i>	

<b>Capítulo 24</b>	Lesiones del plexo braquial durante el parto . . . . .	305
	<i>Luis Alejandro García González • Julio Sandoval Reyes</i>	

### Sección 6 Columna

<b>Capítulo 25</b>	Escoliosis congénita . . . . .	317
	<i>Carlos Montero Silva</i>	
<b>Capítulo 26</b>	Escoliosis idiopática . . . . .	338
	<i>Carlos Montero Silva</i>	
<b>Capítulo 27</b>	Dolor de espalda en niños y adolescentes. . . . .	358
	<i>David Alberto Meneses Quintero</i>	

### Sección 7 Miembros inferiores

#### Cadera

<b>Capítulo 28</b>	Displasia de la cadera en desarrollo en lactantes, preescolares y escolares . . .	377
	<i>Luis José Céspedes Pinto</i>	
<b>Capítulo 29</b>	Displasia de cadera del adolescente . . . . .	392
	<i>Luis Fernando Useche Gómez</i>	
<b>Capítulo 30</b>	Enfermedad de Legg Calvé Perthes . . . . .	403
	<i>Iván Carlos Uribe Prada</i>	
<b>Capítulo 31</b>	Deslizamiento epifisario capital femoral . . . . .	419
	<i>Carlos Augusto Sarassa Velásquez</i>	
<b>Capítulo 32</b>	Sinovitis transitoria de la cadera. . . . .	426
	<i>Diego Fernando Ortiz Montoya</i>	

#### Fémur, rodilla y tibia

<b>Capítulo 33</b>	Alteraciones rotacionales de los miembros inferiores . . . . .	431
	<i>Luis Fernando Caicedo Delgado</i>	
<b>Capítulo 34</b>	Genu varo, genu valgo . . . . .	444
	<i>José Luis Duplat Lapides</i>	
<b>Capítulo 35</b>	Pseudoartrosis congénita de la tibia . . . . .	459
	<i>José Ignacio Zapata Sánchez</i>	
<b>Capítulo 36</b>	Deficiencias congénitas de los miembros inferiores. . . . .	475
	<i>Pablo Rosselli Cock • Rodrigo Huertas Tafur</i>	

#### Pie

<b>Capítulo 37</b>	Pie equino varo congénito. . . . .	495
	<i>Pablo Rosselli Cock</i>	
<b>Capítulo 38</b>	Pie plano valgo y pie plano rígido . . . . .	511
	<i>Pablo Rosselli Cock</i>	
<b>Capítulo 39</b>	Pie cavo. . . . .	525
	<i>José Luis Duplat Lapides</i>	
<b>Capítulo 40</b>	Braquimetatarsias . . . . .	538
	<i>Luis José Céspedes Pinto</i>	

<b>Capítulo 41</b>	Macroductilias de los pies. . . . .	542
	<i>Pablo Rosselli Cock</i>	
<b>Capítulo 42</b>	Polidactilias y sindactilias del pie en niños. . . . .	546
	<i>Gilberto Herrera Ortiz</i>	
<b>Capítulo 43</b>	<i>Hallux valgus</i> y otras alteraciones de los dedos de los pies . . . . .	553
	<i>Diana Paola Montoya Murillo</i>	

### **Sección 8 Enfermedades del sistema nervioso**

<b>Capítulo 44</b>	Evaluación y tratamiento de las enfermedades neuromusculares hereditarias . . . . .	563
	<i>Fernando Ortiz Corredor</i>	
<b>Capítulo 45</b>	Consideraciones sobre la marcha humana . . . . .	582
	<i>Camilo Andrés Turriago Pérez</i>	
<b>Capítulo 46</b>	Parálisis cerebral. . . . .	595
	<i>Camilo Andrés Turriago Pérez</i>	
<b>Capítulo 47</b>	Mielomeningocele. . . . .	615
	<i>Iván Carlos Uribe Prada</i>	
<b>Capítulo 48</b>	Síndrome de contracturas congénitas múltiples . . . . .	630
	<i>Astrid Medina Cañón • Camilo Andrés Turriago Pérez</i>	
<b>Capítulo 49</b>	Rehabilitación del niño con parálisis cerebral . . . . .	645
	<i>Fernando Ortiz Corredor</i>	

### **Sección 9 Infecciones**

<b>Capítulo 50</b>	Infecciones osteomusculares. . . . .	679
	<i>Juan Carlos Taborda Aitken</i>	

### **Sección 10 Fracturas más frecuentes**

<b>Capítulo 51</b>	Fracturas de fémur . . . . .	703
	<i>Diego Fernando Ortiz Montoya</i>	
<b>Capítulo 52</b>	Fracturas de antebrazo . . . . .	716
	<i>Jaime Villanueva Acosta</i>	
<b>Capítulo 53</b>	Fracturas supracondíleas de húmero. . . . .	741
	<i>Martha Patricia Valencia Chamorro</i>	

<b>Índice analítico.</b> . . . . .	751
------------------------------------	-----