

# Índice de contenidos

## VOLUMEN UNO

### Parte I: Encéfalo y meninges

Editado por Michael Forsting

- 1 Anatomía normal** 3  
*Haibo Xu, Haojun Shi, Hanping Wu*
- 2 Neoplasias intracraneales** 49  
*Stephen A. Kieffer, Jeffrey R. Brace*
- 3 Procesos infecciosos e inflamatorios del encéfalo** 145  
*Chi-Shing Zee, Doaying Genq, John L. Go, Paul E. Kim, Jamshid Ahmadi, Hervey D. Segall*
- 4 Enfermedad cerebrovascular** 187  
*Michael Forsting*
- 5 Aneurismas cerebrales y malformaciones vasculares cerebrales** 229  
*Theodore C. Larson III*
- 6 Traumatismos del sistema nervioso central** 295  
*John J. Wasenko, Leo Hochhauser*
- 7 Trastornos neurodegenerativos** 337  
*Andrei I. Holodny, Ajax E. George, Mony J. de Leon, Sassan Karimi, James Golomb*
- 8 Espectroscopia por resonancia magnética cerebral** 361  
*Jay J. Pillai, Lester Kwock, Alena Horská*
- 9 Procesos meníngeos** 399  
*Melanie B. Fukui, Carolyn Cidis Meltzer*
- 10 Leucoencefalopatías y enfermedades desmielinizantes** 429  
*Barton Lane*

### Parte II: Diagnóstico por imagen de la cabeza y el cuello

Editado por Michael Forsting

- 11 Órbita** 471  
*Colin S. Poon, Michael Abrahams, James Abrahams*

- 12 Hueso temporal** 501  
*Hartmut Becker, Andreas Mangold*
- 13 Cavidad nasosinusal, nasofaringe y orofaringe** 567  
*Eric Nyberg, Sherif Gamal Nour, Jonathan S. Lewin, Daniel Hsu, Charles F. Lanzieri*
- 14 Adenopatías y masas cervicales** 639  
*Thomas Vogl, Sotirios Bisdas*
- 15 Laringe** 671  
*Hugh D. Curtin*
- 16 Radiología de cabeza y cuello en pediatría** 693  
*John C. Egelhoff, Bernadette L. Koch*

### Parte III: Diagnóstico por imagen de la columna vertebral

Editado por Michael Forsting

- 17 Médula espinal** 733  
*Kristine Blackham, Jeffrey L. Sunshine*
- 18 Enfermedades degenerativas de la columna** 755  
*David S. Jacobs*
- 19 Tumores vertebrales extramedulares** 801  
*Birgit Ertl-Wagner, Andrea Baur-Melnyk*
- 20 Infecciones vertebrales** 827  
*Tobias Engelhorn, Arnd Doerfler*
- 21 Procedimientos guiados por imagen** 837  
*Ralf-Thorsten Hoffmann, Andrea Baur-Melnyk*

### Parte IV: Diagnóstico por imagen del tórax

Editado por Robert C. Gilkeson

- 22 Enfermedades pulmonares parenquimatosas no neoplásicas** 863  
*Tomás Franquet*
- 23 Neoplasias pulmonares primarias** 927  
*Jeremy J. Erasmus, H. Page McAdams, Santiago E. Rossi*

<b>24 Mediastino</b>	969	<b>40 Glándulas suprarrenales</b>	1813
<i>Santiago Martínez, H. Page McAdams, Jeremy J. Erasmus</i>		<i>Timothy J. Welch, Shannon P. Sheedy, Patrick F. Sheedy II</i>	
<b>25 Pleura y pared torácica</b>	1037	<b>41 Riñón</b>	1863
<i>Najib M. Rahman, Fergus V. Gleeson</i>		<i>Shweta Bhatt, Vikram S. Dogra</i>	
<b>26 Vía aérea</b>	1071	<b>42 Retroperitoneo</b>	1953
<i>Phillip M. Boiselle</i>		<i>Drew A. Torigian, Parvati Ramchandani</i>	
<b>27 Aorta torácica</b>	1091	<b>43 Pelvis masculina</b>	2041
<i>Robert C. Gilkeson, Scott Kolodny</i>		<i>Henry S. Su, Mukesh G. Harisinghani</i>	
<b>28 Corazón y pericardio</b>	1133	<b>44 Pelvis femenina</b>	2075
<i>Lynn S. Broderick</i>		<i>Rosemarie Forstner, Karen Kinkel</i>	
<b>29 Enfermedad arterial coronaria</b>	1171		
<i>Patricia Carrascosa, Carlos Capuñay, Robert C. Gilkeson</i>			

## VOLUMEN DOS

**Parte V: Diagnóstico por imagen del aparato digestivo**

Editado por Hyun Kwon Ha

<b>30 Tracto gastrointestinal</b>	1213
<i>Hyun Kwon Ha, Seong Ho Park, Seung Soo Lee, Ah Young Kim</i>	
<b>31 Vías biliares y vesícula biliar</b>	1373
<i>Jae Hoon Lim, Kyoung Won Kim, Dongil Choi</i>	
<b>32 Hígado: anatomía normal, técnicas de imagen y enfermedades difusas</b>	1455
<i>Daniel T. Boll, Elmar M. Merkle</i>	
<b>33 Hígado: masas hepáticas focales</b>	1501
<i>Osamu Matsui, Satoshi Kobayashi, Tosifumi Gabata, Kazuhiko Ueda</i>	
<b>34 Trasplante hepático</b>	1567
<i>Raj M. Paspulati</i>	
<b>35 Páncreas</b>	1599
<i>Nisha Sainani, Onofrio Catalano, Dushyant Sahani</i>	
<b>36 Peritoneo</b>	1675
<i>John R. Haaga, Perry J. Pickhardt</i>	
<b>37 Mesenterio</b>	1731
<i>Yong Ho Auh, Sophia Kung, George Shih</i>	
<b>38 Bazo</b>	1771
<i>Dean A. Nakamoto</i>	

**Parte VI: Estudios de imagen genitourinarios**

Editado por Vikram S. Dogra

<b>39 Nefropatía por contraste y su prevención</b>	1807
<i>Sameh K. Morcos</i>	

**Parte VII: Diagnóstico por imagen del sistema musculoesquelético**

Editado por Murali Sundaram

<b>45 Tumores musculoesqueléticos</b>	2133
<i>Amilcare Gentili, Berna Dirim, Ronald J. Boucher</i>	
<b>46 Hombro</b>	2159
<i>Kenneth Sheah, Miriam A. Bredella</i>	
<b>47 Tobillo y pie</b>	2207
<i>Ken L. Schreibman, Richard Bruce</i>	
<b>48 Rodilla</b>	2317
<i>Romulo Baltazar, Calvin Ma, Steven Shankman, Javier Beltran</i>	
<b>49 Cadera</b>	2373
<i>Mark D. Murphey, Cheryl A. Petersilge</i>	

**Parte VIII: Procedimientos guiados por imagen y ciencias básicas**

Editado por John R. Haaga

<b>50 Procedimientos guiados por imagen: importancia de la TC</b>	2411
<i>John R. Haaga, Timothy L. Haaga, Hanping Wu</i>	
<b>51 Física básica de la TC, instrumentación y parámetros para el control de la dosis</b>	2645
<i>John R. Haaga, Floro Miraldi, Ernest J. Wiesen</i>	
<b>52 Física de la RM, técnicas y artefactos clínicos generales</b>	2693
<i>Mark Griswold, Vikas Gulani</i>	
<b>53 Introducción a la tomografía por emisión de positrones clínica</b>	2709
<i>Peter F. Faulhaber, Raymond F. Muzic, Jr.</i>	

**Índice alfabético**