

Índice analítico

Introducción y prefacio del director de la serie

1 / El tórax del recién nacido	1
EMBRIOLOGÍA	2
CAUSAS PULMONARES DE DISTRÉS RESPIRATORIO	3
Enfermedad de membrana hialina	4
Taquipnea transitoria del recién nacido	6
Displasia broncopulmonar	6
Síndrome de Wilson-Mikity (dismadurez pulmonar)	7
Neumonías neonatales	7
Persistencia de la circulación fetal	8
Hijos de madre diabética	9
Malformaciones pulmonares	9
INSUFICIENCIA CARDÍACA CONGESTIVA NEONATAL	18

CAUSAS MEDIASTÍNICAS DE DISTRÉS
RESPIRATORIO NEONATAL 18

Tumores del mediastino anterior	19
Tumores del mediastino medio	19
Tumores del mediastino posterior	20

CAUSAS DE DISTRÉS RESPIRATORIO
NEONATAL ORIGINADAS EN LA PARED
TORÁCICA 21

2 / Infecciones pulmonares	23
----------------------------	----

CONSIDERACIONES GENERALES 24

NEUMONÍA BACTERIANA 24

Cocos grampositivos	24
Microorganismos aerobios gramnegativos	26
Neumonía por bacilos anaerobios y neumonía por aspiración	30

NEUMONÍAS VÍRICAS 32

Neumonía vírica del adulto	32
Neumonías víricas en pacientes inmunodeprimidos	33

NEUMONÍAS ATÍPICAS 34

Neumonía por <i>Mycoplasma</i>	34
Psittacosis	35
Neumonía de la fiebre Q	37

INFECCIONES POR MICOBACTERIAS 37

Tuberculosis	37	
ENFERMEDAD PULMONAR CAUSADA POR MICOBACTERIAS NO TUBERCULOSAS	41	
ACTINOMICOSIS Y NOCARDIASIS		42
Actinomicosis	42	
Nocardiasis	43	
INFECCIONES PULMONARES POR HONGOS	43	
Histoplasmosis	44	
Coccidioidomicosis	46	
Blastomicosis norteamericana		48
Aspergilosis	49	
Criptococosis	51	
Ficomicosis	51	
CANDIDIASIS	52	
Radiografía	52	
PROTOZOOS	52	
EL HUÉSPED INMUNODEPRIMIDO: GUÍA DE LOS PATÓGENOS PREDOMINANTES EN LAS DISTINTAS SITUACIONES CLÍNICAS ESPECÍFICAS	53	
RADIOGRAFÍA DE TÓRAX E IDENTIFICACIÓN DE PATRONES EN EL HUÉSPED INMUNODEPRIMIDO	53	

3 /	Enfermedades neoplásicas del tórax	58
	NEOPLASIAS DE LA PARED TORÁCICA	58
	Radiografía	60
	NEOPLASIAS PLEURALES	60
	Radiografía	61
	MEDIASTINO	62
	Radiografía	70
	NEOPLASIAS PULMONARES PRIMARIAS	70
	Radiografía	78
	NEOPLASIAS METASTÁSICAS DEL PULMÓN	79
	Radiografía	83
4 /	Hipertensión y edema pulmonar	85
	HIPERTENSIÓN PULMONAR	85
	Definición y terminología	85
	Radiografía de la hipertensión pulmonar	88
	Enfoque diagnóstico de la hipertensión pulmonar	89
	Guía para la utilización de las técnicas de imagen en el estudio de la hipertensión pulmonar	92
	EDEMA PULMONAR	94

Fisiopatología del edema pulmonar	94
Secuencia de la acumulación de líquido en el pulmón	96
Radiografía del edema pulmonar	96
Diferenciación radiográfica entre el edema pulmonar hidrostático y el edema por aumento de la permeabilidad	98
5 / Tromboembolia pulmonar	104
EMBOLIA PULMONAR AGUDA	104
Fisiopatología	105
Diagnóstico clínico	106
TROMBOEMBOLIA PULMONAR CRÓNICA (PROXIMAL)	115
Embolia tumoral pulmonar	115
Embolia pulmonar grasa	116
Embolia pulmonar séptica	117
6 / La tráquea	119
DIMENSIONES DE LA TRÁQUEA	119
ESTENOSIS TRAQUEAL DIFUSA	121
Infecciones por hongos	121
Tuberculosis	121
Granulomatosis de Wegener	121
Policondritis recidivante	121
Sarcoidosis	122

FIBROSIS QUÍSTICA	133	
Radiografía	133	
BRONQUIOLITIS OBLITERANTE		135
Radiografía	135	
8 / Enfisema	138	
DEFINICIÓN	138	
CATEGORÍAS MORFOLÓGICAS		139
Enfisema centrolobulillar (centroacinar)	139	
Enfisema panacinar	139	
Enfisema paraseptal	140	
Enfisema irregular	140	
RADIOGRAFÍA	140	
Hiperinsuflación pulmonar	141	
Áreas radiotransparentes con atenuación vascular	141	
HIPERTENSIÓN PULMONAR EN EL ENFISEMA	142	
EDEMA PULMONAR Y NEUMONÍA EN EL ENFISEMA	142	
TOMOGRAFÍA COMPUTADORIZADA EN EL ENFISEMA	142	
9 / Enfermedades profesionales del pulmón		144
NEUMOCONIOSIS POR POLVOS INORGÁNICOS	145	

Asbestosis	145	
Enfermedad pleural causada por el asbesto	146	
Alteraciones parenquimatosas causadas por el asbesto	150	
Silicosis	151	
Neumoconiosis de los trabajadores del carbón	152	
Beriliosis	153	
NEUMONITIS POR HIPERSENSIBILIDAD	154	
Patogenia	154	
Presentación clínica y diagnóstico		155
Radiografía	155	
10 / Vasculitis pulmonar	157	
DEFINICIONES ANATOMOPATOLÓGICAS	158	
MECANISMOS PATOGENÉTICOS DE LAS VASCULITIS	159	
CLASIFICACIÓN DE LOS SÍNDROMES VASCULÍTICOS	160	
Granulomatosis de Wegener	160	
Angeitis y granulomatosis alérgicas (fenómeno de Churg-Strauss)	163	
Panarteritis nodosa	164	
Vasculitis por hipersensibilidad	164	

Arteritis temporal	165
Arteritis de Takayasu	165
Enfermedad y vasculitis por complejos inmunes en otras enfermedades	166
CORRELACIÓN ENTRE RADIOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	
	166
11 / Lesiones pulmonares	168
TRAUMATISMOS PENETRANTES	
	169
TRAUMATISMOS TORÁCICOS CERRADOS	
	169
Características generales	169
Pared torácica	170
Pleura	171
Parénquima pulmonar	172
Mediastino	173
Rotura del diafragma	175
LESIONES POR RADIACIÓN	
	176
Anatomía patológica	176
Evolución clínica	177
Evolución radiológica	178
LESIONES POR FÁRMACOS	
	179
LESIONES POR INHALACIÓN	
	184
Exposición a gases nocivos y aerosoles	185

Inhalación de humos 186

Lesión térmica 186

12 / Enfermedad pulmonar infiltrativa crónica 189

RADIOGRAFÍA DE LA ENFERMEDAD
PULMONAR INFILTRATIVA DIFUSA 190

TRASTORNOS INFILTRATIVOS
ESPECÍFICOS 192

Neumonía intersticial habitual 192

Neumonía intersticial descamativa 193

Hiperplasia linfoide pulmonar 194

Sarcoidosis 195

Histiocitosis pulmonar primaria 197

Linfangiomiomatosis pulmonar 199

Artritis reumatoide 200

Esclerodermia (esclerosis sistémica
progresiva) 201

Lupus eritematoso diseminado 202

Hemosiderosis pulmonar 202

Eosinofilia pulmonar 203

Amiloidosis pulmonar 203

ENFOQUE DIAGNÓSTICO DE LA
ENFERMEDAD INFILTRATIVA DIFUSA
Y DE LA FIBROSIS INTERSTICIAL 205

RECONOCIMIENTO Y DESCRIPCIÓN
DE LOS PATRONES DE SOMBRAS
RADIOGRÁFICAS 206

13 / Radiografía de tórax en la Unidad de Cuidados
Intensivos 209

RADIOGRAFÍA PORTÁTIL	210
Tiempo de exposición	210
Colocación del paciente	210
Latitud de exposición, contraste radiográfico y kilovoltaje (máximo)	211

ENFOQUE DE LA INTERPRETACIÓN
RADIOGRÁFICA 211

Modo de respiración/ventilación y volúmenes pulmonares	211
Colocación de catéteres intravasculares, sondas y drenajes	214
Traumatismo por presión	216
Estado de los líquidos extra e intravasculares	217
Progresión/regresión de las enfermedades cardiopulmonares conocidas	219

Índice	221
--------	-----