

## ÍNDICE

---

	PÁG.
<i>Prólogo de la tercera edición</i> . . . . .	13
<i>Prólogo de la segunda edición</i> . . . . .	14

### CAPÍTULO I

#### Nociones de anatomía, fisiología y patología.

I. Anatomía . . . . .	15
Tráquea . . . . .	15
Bronquios . . . . .	15
Pulmones . . . . .	16
Pleura . . . . .	23
II. Fisiología . . . . .	24
Inspiración . . . . .	24
Espiración . . . . .	25
Expansión pulmonar . . . . .	25
Cinemática bronquial . . . . .	25
Tipos respiratorios . . . . .	26
Duración relativa de las fases respiratorias . . . . .	27
Frecuencia respiratoria . . . . .	27
Ruidos respiratorios . . . . .	27
Presión intratorácica . . . . .	27
III. Patología . . . . .	28
Tráquea . . . . .	28
1. Inflammaciones . . . . .	28
2. Neoplasias . . . . .	28
3. Cuerpos extraños . . . . .	28
4. Alteraciones de la situación, forma, calibre y continuidad . . . . .	28
Bronquios . . . . .	28
1. Malformaciones congénitas . . . . .	28
2. Inflammaciones . . . . .	29
3. Alteraciones del tamaño, forma y calibre . . . . .	29
4. Tumores . . . . .	30
5. Cuerpos extraños . . . . .	30
6. Litiasis bronquial . . . . .	30
Pulmón . . . . .	30
1. Malformaciones congénitas . . . . .	30
2. Inflammaciones . . . . .	30
3. Esclerosis . . . . .	34
4. Alteraciones del contenido de aire . . . . .	35
5. Alteraciones circulatorias . . . . .	37
6. Tumores . . . . .	38
7. Linfogranulomatosis maligna . . . . .	38
8. Quiste hidatídico . . . . .	38

	PÁG.
Pleura . . . . .	38
1. Inflammaciones . . . . .	38
2. Hemotórax . . . . .	42
3. Hidrotórax . . . . .	42
4. Quilotórax . . . . .	42
5. Neumotórax . . . . .	42
6. Tumores. Quiste hidatídico . . . . .	43

## CAPÍTULO II

## Interrogatorio. Síntomas y signos.

I. Interrogatorio . . . . .	44
Enfermedad actual . . . . .	44
1. Iniciación de los síntomas . . . . .	45
2. Curso de los síntomas . . . . .	45
Antecedentes personales . . . . .	45
1. Infecciones diversas . . . . .	45
2. Intervenciones quirúrgicas . . . . .	46
3. Manifestaciones alérgicas . . . . .	46
4. Hábito de vida, alimentación, profesión, intoxicaciones y traumatismos . . . . .	47
5. Lugar de residencia. Exposición a contagios. Medio epidémico . . . . .	47
Antecedentes hereditarios y familiares . . . . .	48
II. Síntomas y signos . . . . .	48
Tos . . . . .	48
1. Fisiopatología . . . . .	48
2. Caracteres de la tos. Tipos de tos. Valor semiológico . . . . .	50
Dolor . . . . .	53
1. Fisiopatología . . . . .	53
2. Caracteres del dolor. Valor semiológico . . . . .	55
Disnea . . . . .	57
1. Caracteres de la disnea . . . . .	57
2. Fisiopatología . . . . .	58
3. Valor semiológico . . . . .	61
Hemoptisis . . . . .	64
1. Caracteres de la hemoptisis . . . . .	64
2. Patogenia . . . . .	65
3. Valor semiológico . . . . .	65
Expectoración . . . . .	68
Recolección del material . . . . .	68
1. Examen físico . . . . .	69
Tipos de expectoración . . . . .	72
Elementos macroscópicos especiales . . . . .	73
2. Examen microbiológico . . . . .	76
3. Examen citológico . . . . .	78
Vómica . . . . .	80

## CAPÍTULO III

## Examen general.

Actitud	82
Estado de nutrición	82
Tegumentos	83
1. Cianosis	83
2. Palidez	86
3. Pigmentaciones	86
4. Eflorescencias cutáneas. Cicatrices	86
5. Alteraciones del sistema piloso	87
Facies	87
Extremidades	88
Curva térmica	89

## CAPÍTULO IV

## Examen físico del tórax.

I. Topografía torácica	93
1. Señales anatómicas	93
2. Líneas convencionales	95
3. Regiones	96
4. Proyección de los fondos de saco pleurales	97
5. Proyección del vértice y de los bordes pulmonares	99
6. Proyección de las cisuras	100
II. Inspección	101
Técnica	101
Pared torácica (partes blandas)	102
1. Piel	102
2. Tejido celular subcutáneo y músculos	103
Conformación torácica	104
1. Tórax normal	104
2. Deformaciones bilaterales	107
3. Deformaciones unilaterales	111
4. Deformaciones localizadas	113
Movimientos respiratorios	114
1. Alteraciones del tipo respiratorio	114
2. Alteraciones de la frecuencia	115
3. Alteraciones de la amplitud	115
4. Alteraciones del ritmo	116
5. Alteraciones de la expansión torácica respiratoria	117
6. Retracciones torácicas inspiratorias. Tiraje	117
7. Abovedamientos torácicos espiratorios	118
III. Palpación	119
Técnica general	119
Partes blandas	119
1. Atrofia de la piel y del tejido celular subcutáneo	119
2. Edema	120

	PÁG.
3. Fluctuación	120
4. Enfisema subcutáneo	121
5. Ganglios	121
6. Contracturas y atrofas musculares	121
Sensibilidad torácica	123
Elasticidad torácica	123
Expansión torácica respiratoria	124
Técnica	125
Alteraciones de la expansión torácica	128
Vibraciones o frémitos torácicos	129
1. Vibraciones vocales	130
Origen y trasmisión	130
Técnica	131
Vibraciones vocales en condiciones normales	132
Variaciones patológicas	133
2. Frémito pleural	135
3. Frémito brónquico	136
IV. Percusión	137
Nociones de acústica	137
Sonidos obtenidos por la percusión del tórax	140
Técnica	144
Sonoridad pulmonar normal	148
Matidez y submatidez	152
Sonido timpánico	158
En el neumotórax	159
En las cavidades pulmonares	160
Por relajación del parénquima pulmonar	161
Hipersonoridad	161
Sonido metálico	161
Ruido de "olla cascada"	162
V. Auscultación	162
Métodos	162
Técnica	164
Ruidos respiratorios normales	166
Origen de los ruidos respiratorios	168
Variaciones patológicas del murmullo vesicular	171
1. Modificaciones de la intensidad	171
2. Modificaciones de la duración y de la continuidad	173
Espiración prolongada	173
Respiración entrecortada	173
3. Modificaciones del tono y del timbre	174
Respiración brónquica patológica	174
Respiración cavernosa	177
Respiración anfórica	178
Ruidos agregados	179
Estertores	179
1. Ronquidos y sibilancias	179
2. Estertores crepitantes	180

	PÁG.
3. Estertores subcrepitantes . . . . .	181
4. Estertores a burbujas . . . . .	182
5. Crujidos . . . . .	184
Retintín metálico . . . . .	184
Frotes pleurales . . . . .	185
Auscultación de la voz . . . . .	186
Técnica . . . . .	186
Trasmisión de la voz . . . . .	187
Broncofonía . . . . .	188
Pectoriloquia . . . . .	189
Pectoriloquia áfona . . . . .	189
Egofonía . . . . .	190
Voz anfórica o anforofonía . . . . .	190
Auscultación de la tos . . . . .	190
Sucusión hipocrática . . . . .	191
Percusión auscultada . . . . .	191
VI. Anotación gráfica de los signos físicos . . . . .	192
VII. Síndromes físicos . . . . .	194
Síndromes bronquiales . . . . .	195
Bronquitis . . . . .	195
Estenosis brónquica . . . . .	195
Asma bronquial . . . . .	196
Bronquiectasias . . . . .	196
Síndromes pulmonares . . . . .	197
Enfisema pulmonar generalizado . . . . .	197
Condensación . . . . .	197
Quiiste hidatídico . . . . .	199
Cavidades . . . . .	200
Síndromes pleurales . . . . .	201
Paquipleuritis y sínfisis pleural . . . . .	201
Pleuresía serofibrinosa . . . . .	201
Pleuresía purulenta . . . . .	202
Neumotórax . . . . .	202

CAPÍTULO V

Examen radiológico.

Generalidades . . . . .	204
Radioscopia . . . . .	206
Radiografía . . . . .	206
Examen radiológico con medios de contraste . . . . .	207
Broncografía . . . . .	208
Introducción de substancias de contraste por vía transparietal . . . . .	208
Procedimientos de clarificación: neumotórax, neumoperitoneo . . . . .	208
Imagen del tórax normal . . . . .	209
1. Posición frontal . . . . .	209
Esqueleto torácico y estructuras superficiales . . . . .	210
Campos pulmonares . . . . .	212

	<u>PÁG.</u>
Dibujo pulmonar	212
Cisuras	214
Hilios	215
Vértices	216
2. Posición lateral	217
3. Imagen broncopulmonar normal obtenida con medios de contraste	218
Imágenes patológicas	219
Imágenes de opacificación	219
Opacidades micronodulares	219
Opacidades nodulares	220
Opacidades redondeadas	221
Opacidades difusas	222
Opacidades lineales. Opacidades reticulares. Refuerzo del dibujo pulmonar.	224
Imágenes anulares. Imágenes cavitarias	228
Imágenes de clarificación del neumotórax y del enfisema	231
Imágenes hiliares patológicas	234
Imágenes patológicas obtenidas con medios de contraste	236

## CAPÍTULO VI

## Examen funcional.

Ventilación pulmonar	241
Técnica para valorar la ventilación pulmonar, el aire corriente y el espacio muerto	242
Modificaciones de la ventilación pulmonar	243
Capacidad vital y volumen pulmonar	245
Técnica	246
Variaciones de la capacidad vital y del aire residual	247
Aire alveolar	249
Técnica	249
Variaciones de la composición del aire alveolar	250
Gases de la sangre	251
Técnica	251
Modificaciones de la saturación de O <sub>2</sub> , contenido de O <sub>2</sub> y CO <sub>2</sub> de la sangre arterial	252

## CAPÍTULO VII

## Punción torácica.

I. Punción pleural	254
Indicaciones	254
Técnica	254
Líquido pleural	255
Trasudados	256
Derrames serofibrinosos y serosos	256
Derrames purulentos. Derrames pútridos y gangrenosos	257

	PÁG.
Derrames hemorrágicos . . . . .	258
Hemotórax . . . . .	258
Derrames quilosos, quiliformes y pseudoquilosos . . . . .	258
Derrames colesterínicos . . . . .	259
II. Punción pulmonar . . . . .	259

CAPÍTULO VIII

**Broncoscopia y toracoscopia.**

I. Broncoscopia . . . . .	261
II. Toracoscopia . . . . .	262

CAPÍTULO IX

**Exploración de la alergia.**

Reacciones tuberculínicas . . . . .	263
Técnica . . . . .	263
Interpretación de los resultados . . . . .	266
Enfermedades alérgicas . . . . .	266
Procedimientos de exploración . . . . .	268

CAPÍTULO X

**Semiología del diafragma.**

Nociones de anatomía, fisiología y patología . . . . .	272
I. Anatomía . . . . .	272
II. Fisiología . . . . .	273
III. Patología . . . . .	274
Parálisis . . . . .	274
Inflamación . . . . .	274
Tumores . . . . .	275
Relajación o eventración . . . . .	275
Hernia . . . . .	275
Contractura tónica . . . . .	275
Síntomas . . . . .	276
Dolor . . . . .	276
Tos . . . . .	277
Disnea . . . . .	278
Hipo . . . . .	278
Examen físico . . . . .	279
I. Inspección . . . . .	279
Técnica . . . . .	279
Modificaciones estáticas y dinámicas del tórax . . . . .	279
Modificaciones estáticas y dinámicas del abdomen . . . . .	281
II. Palpación . . . . .	282
III. Percusión . . . . .	285
IV. Auscultación . . . . .	286
Examen radiológico . . . . .	286
Diafragma normal . . . . .	286

	PÁG.
Modificaciones patológicas . . . . .	290
Modificaciones de situación y forma . . . . .	290
Modificaciones de la movilidad . . . . .	291

## CAPÍTULO XI

**Semiología del mediastino.**

Nociones de anatomía y patología . . . . .	292
I. Anatomía . . . . .	292
II. Patología . . . . .	294
Tumores . . . . .	294
Neoplasias benignas y malignas . . . . .	294
Adenopatías . . . . .	294
Dilataciones vasculares . . . . .	294
Timo . . . . .	295
Bocio torácico . . . . .	295
Mediastinitis . . . . .	295
Desplazamiento del mediastino . . . . .	295
Síndromes mediastínicos . . . . .	296
Compresión de las venas . . . . .	296
Cava superior . . . . .	296
Troncos braquiocefálicos . . . . .	298
Vena subclavia . . . . .	299
Gran vena ácigos . . . . .	299
Cava inferior . . . . .	299
Venas pulmonares . . . . .	299
Compresión de las arterias . . . . .	300
Arteria pulmonar . . . . .	300
Aorta y sus ramas . . . . .	300
Compresión del canal torácico . . . . .	300
Compresión de los nervios . . . . .	300
Neumogástrico . . . . .	300
Recurrente . . . . .	300
Frénico . . . . .	301
Intercostales . . . . .	301
Simpático . . . . .	301
Compresión del esófago . . . . .	301
Compresión de la tráquea y de los bronquios . . . . .	301
Examen físico . . . . .	302
I. Inspección . . . . .	302
II. Palpación . . . . .	303
III. Percusión . . . . .	303
IV. Auscultación . . . . .	303
Examen radiológico . . . . .	304
Desplazamiento mediastínico . . . . .	305
Tumores . . . . .	306
Mediastinitis . . . . .	309
<i>Bibliografía</i> . . . . .	311
<i>Índice alfabético</i> . . . . .	315