

# Índice

<b>XIII</b>			
<b>Caja torácica</b> .....	<b>983</b>		
71. <i>Esqueleto del tórax</i> .....	<b>985</b>		
I. Esternón, 985. II. Costillas, 987. III. Caracteres propios de ciertas costillas, 989.			
72. <i>Articulaciones del tórax</i> .....	<b>993</b>		
I. Articulaciones de las costillas con las vértebras, 993. II. Articulaciones condroesternales, 995. III. Otras articulaciones torácicas, 996.			
73. <i>Tórax osteocartilaginoso en general</i> .....	<b>998</b>		
74. <i>Músculos de la región costal</i> ..	<b>1003</b>		
I. Músculos intercostales, 1003. II. Músculos supracostales, 1005. III. Músculos infra-costales, 1005. IV. Músculo triangular del esternón, 1005.			
75. <i>Músculo diafragma y nervio frénico</i> .....	<b>1007</b>		
I. Inserciones y constitución anatómica, 1008. II. Relaciones, 1012. III. Vascularización, 1014. IV. Inervación. Nervios frénicos, 1014. V. Anatomía de superficie y topográfica. VI. Desarrollo y anomalías, 1020.			
<b>XIV</b>			
<b>Aparato circulatorio</b> .....	<b>1021</b>		
I. Consideraciones generales, 1021. II. Esquema general de la circulación de la sangre, 1021.			
76. <i>Corazón</i> .....		<b>1025</b>	
I. Configuración externa, 1027. II. Configuración interna. Cavidades cardíacas, 1031. III. Constitución anatómica del corazón, 1043. IV. Vascularización del corazón, 1049. V. Relaciones, 1054. VI. Inervación del corazón, 1054.			
77. <i>Pericardio</i> .....		<b>1056</b>	
I. Pericardio fibroso, 1056. II. Pericardio seroso, 1060. III. Vascularización e inervación, 1066. IV. Anatomía funcional del pericardio, 1067. V. Relaciones del corazón y del pericardio, 1068. VI. Anatomía de superficie, 1071. VII. Exploración del corazón en el ser vivo, 1072.			
<b>XV</b>			
<b>Vasos sanguíneos</b> .....		<b>1077</b>	
78. <i>Circulación fetal</i> .....		<b>1079</b>	
79. <i>Arteria pulmonar</i> .....		<b>1081</b>	
I. Generalidades, 1081. II. Relaciones, 1082. III. Exploración en el ser vivo, 1088.			
80. <i>Anatomía general de los sistemas arterial y venoso de la gran circulación</i> .....		<b>1089</b>	
I. Evolución general, 1089. II. Anatomía general de las arterias, 1089. III. Anatomía general de las venas, 1092. IV. Inervación de las arterias y de las venas, 1092.			

## XVI

## Arterias de la gran circulación ..... 1095

81. *Aorta* ..... 1097

I. Generalidades, 1097. II. Cayado de la aorta, 1098. III. Aorta descendente, 1102. IV. Aorta abdominal, 1104.

82. *Tronco arterial braquiocefálico* ..... 110883. *Arterias carótidas* ..... 1112

I. Arterias carótidas primitivas, 1112. II. Bifurcación y horquilla carotídea, 1117. III. Carótida externa, 1119. IV. Carótida interna, 1131.

84. *Arteria subclavia* ..... 1137

I. Ramas colaterales, 1140. 2. Anastomosis, 1150.

85. *Ramas de la aorta torácica* ... 1151

I. Arterias bronquiales, 1151. II. Arterias esofágicas, 1151. III. Arterias intercostales aórticas, 1151.

86. *Ramas de la aorta abdominal* 1153

I. Ramas colaterales, 1153. II. Ramas terminales, 1154. III. Ramas terminales de la arteria iliaca primitiva, 1158.

## XVII

## Venas de la gran circulación ..... 1165

87. *Sistema cava superior* ..... 1167

I. Venas de la cabeza y del cuello, 1167. II. Venas del miembro superior, 1175. III. Vena subclavia, 1175. IV. Troncos venosos braquiocefálicos, 1177. V. Vena cava superior, 1182.

88. *Sistema cava inferior* ..... 1188

I. Venas del miembro inferior, 1188. II. Venas de la pelvis, 1188. III. Vena cava inferior, 1191.

89. *Venas raquídeas y paravertebrales* ..... 1196

I. Vena lumbar ascendente, 1198. II. Venas ácigos, 1198.

90. *Anastomosis intercavas* ..... 1203

## XVIII

## Sistema linfático ..... 1205

I. Linfáticos de la cabeza y del cuello, 1206. II. Linfáticos del tórax, 1209. III. Linfáticos de la pelvis, 1211. IV. Linfáticos del abdomen, 1212. V. Conducto torácico, 1213. VI. Gran vena linfática, 1218.

## XIX

## Aparato respiratorio ..... 1219

## VÍAS RESPIRATORIAS ..... 1221

91. *Nariz, fosas nasales, sentido del olfato* ..... 122392. *Laringe* ..... 1239

I. Consideraciones generales, 1239. II. Constitución anatómica, 1239. III. Configuración interna de la laringe, 1252. IV. Configuración externa y relaciones, 1256. V. Vascularización de la laringe, 1259. VI. Inervación de la laringe, 1261. VII. Anatomía funcional, 1264. VIII. Anatomía de superficie y exploración, 1267.

93. *Tráquea* ..... 1269

I. Generalidades, 1269. II. Constitución anatómica, 1271. III. Configuración externa, 1271. IV. Relaciones, 1272. V. Vascularización e inervación, 1279. VI. Exploración en el ser vivo, 1280.

## PULMONES ..... 1281

94. *Descripción de los pulmones* . 1283

I. Generalidades, 1283. II. Descripción, 1284.

95. *Árbol bronquial* ..... 1291

I. Árbol bronquial derecho, 1291. II. Árbol bronquial izquierdo, 1294. III. Distribución intrasegmentaria, 1297. IV. Estructura de los bronquios, 1297. V. Exploración de los bronquios en el ser vivo, 1299.

96. *Vascularización e inervación. Pedículos pulmonares* ..... 1301

I. Arterias pulmonares, 1301. II. Venas pulmonares, 1306. III. Circulación

sistémica pulmonar, 1308. IV. Linfáticos de los pulmones, 1312. V. Nervios del pulmón, 1317. VI. Pedículos pulmonares, 1319.			
97. <i>Lóbulos y segmentos pulmonares</i> .....	1329		
I. Pulmón derecho, 1331. II. Pulmón izquierdo, 1335.			
98. <i>Distribución intraparenquimatosa</i> .....	1340		
I. Distribución bronquial, 1340. II. Distribución arterial pulmonar, 1340. III. Distribución venosa pulmonar, 1340. IV. Distribución de los vasos bronquiales, 1341. V. Anastomosis arteriales en el pulmón, 1341. VI. Distribución linfática, 1341. VII. Distribución nerviosa, 1342.			
99. <i>Pleuras</i> .....	1343		
I. Pleura visceral, 1343. II. Pleura parietal, 1343. III. Unión de las hojas pleurales. Pleura pedicular, 1346. IV. Cavidad pleural, 1347. V. Vascularización e inervación de la pleura, 1347.			
100. <i>Relaciones de los pulmones y de la pleura</i> .....	1348		
I. Relaciones parietales. Topografía toracopleuropulmonar, 1348. II. Relaciones del vértice y del domo pleural, 1351. III. Relaciones internas pleuropulmonares, 1353. IV. Relaciones inferiores, 1356.			
101. <i>Anatomía radiológica radioisotópica</i> .....	1358		
I. Radioscopia, 1358. II. Radiografía, 1358. III. Tomografías, 1358. IV. Medios de contraste, 1360. V. Centellografía, 1360.			
102. <i>Anatomía funcional del aparato respiratorio</i> .....	1361		
I. Movimientos de la caja torácica, 1361. II. Vacío pleural, 1363. III. Movimientos del aire en las vías respiratorias y en los pulmones, 1364.			
<b>XX</b>			
<b>Aparato digestivo</b> .....	1367		
<b>APARATO DIGESTIVO SUPRADIAPHRAGMÁTICO</b> .....	1369		
		103. <i>Boca</i> .....	1371
		I. Cavidad bucal, 1371. II. Anexos de la boca, 1382.	
		104. <i>Faringe</i> .....	1433
		I. Generalidades, 1433. II. Constitución anatómica, 1433. III. Configuración interna. Endofaringe, 1438. IV. Relaciones de la faringe, 1442. V. Vascularización e inervación, 1450. VI. Anatomía funcional. Deglución, 1450.	
		105. <i>Esófago</i> .....	1452
		I. Generalidades, 1452. II. Relaciones, 1454. III. Vascularización e inervación, 1462. IV. Exploración del esófago, 1464. V. Anatomía funcional, 1464.	
		<b>XXI</b>	
		<b>Abdomen y aparato digestivo infra-diaphragmático</b> .....	1465
		106. <i>Músculos y aponeurosis de la pared abdominal</i> .....	1467
		I. Músculos de la región anterolateral del abdomen, 1467. II. Aponeurosis del abdomen, 1474. III. Formaciones dependientes de los músculos y aponeurosis del abdomen, 1476. IV. Anatomía funcional de la pared abdominal, 1485. V. Pared abdominal. Formas exteriores, 1486.	
		<b>XXII</b>	
		<b>Aparato digestivo abdominopelviano</b> .....	1489
		I. Elementos constitutivos, 1489. II. Cavidad abdominal, 1489.	
		107. <i>Estómago</i> .....	1497
		I. Descripción, 1497. II. Peritoneo gástrico, 1499. III. Relaciones del estómago, 1501. IV. Vascularización, 1506. V. Nervios del estómago, 1512. VI. Anatomía funcional, 1515. VII. Exploración en el ser vivo, 1515.	
		108. <i>Duodeno</i> .....	1518
		I. Descripción, 1521. II. Peritoneo, 1525. III. Relaciones, 1527. IV. Vascularización, 1531. V. Inervación, 1534. VI. En el ser vivo, 1534.	



109. *Hígado* ..... 1537  
 I. Descripción, 1537. II. Peritoneo y ligamentos del hígado. Medios de fijación, 1540. III. Relaciones del hígado, 1541. IV. Vasos del hígado, 1544. V. Nervios del hígado, 1558. VI. En el ser vivo, 1559.
110. *Vías biliares* ..... 1565  
 I. Vías biliares intrahepáticas, 1565. II. Vías biliares extrahepáticas, 1565. III. En el ser vivo, 1573.
111. *Páncreas* ..... 1575  
 I. Descripción, 1575. II. Medios de fijación. Peritoneo, 1577. III. Relaciones del páncreas, 1579. IV. Vasos y nervios del páncreas, 1582. V. En el ser vivo, 1585.
112. *Bazo* ..... 1587  
 I. Descripción, 1587. II. Peritoneo, 1589. III. Relaciones, 1591. IV. Vasos y nervios, 1593. V. En el ser vivo, 1596.
113. *Formaciones peritoneales de la región supramesocólica del abdomen* ..... 1597  
 I. Trascavidad de los epiplones, 1598. II. Epiplón mayor, 1602.
114. *Yeyunoíleon* ..... 1607  
 I. Descripción, 1607. II. Peritoneo. Mesenterio, 1609. III. Relaciones del yeyunoíleon y del mesenterio, 1612. IV. Vascularización del yeyunoíleon. Vasos mesentéricos superiores, 1612. V. Nervios del yeyunoíleon, 1619. VI. En el ser vivo, 1619.
115. *Intestino grueso* ..... 1622  
 I. Generalidades, 1622. II. Ciego y apéndice, 1625. III. Colon ascendente y ángulo cólico derecho, 1632. IV. Colon transverso, 1636. V. Ángulo izquierdo del colon, 1641. VI. Colon lumboilíaco, 1645. VII. Vasos mesentéricos inferiores, 1649. VIII. Colon pelviano o sigmoide, 1653. IX. Anatomía funcional del intestino grueso, 1660. X. Recto, 1661.
- XXIII**  
**Aparato urinario** ..... 1679
116. *Riñones, cálices y pelvis renal* 1681  
 I. Descripción, 1684. II. Topografía y relaciones, 1684. III. Vascularización, inervación. Pedículos renales, 1689. IV. En el ser vivo, 1697.
117. *Uréter* ..... 1698  
 I. Generalidades, 1698. II. Relaciones, 1699. III. Vascularización e inervación, 1705.
118. *Conjunto renoureteral en el ser vivo* ..... 1707  
 I. Anatomía funcional renoureteral, 1707. II. Anatomía radiológica renoureteral, 1707. III. Anatomía de superficie renoureteral, 1709. IV. Abordaje quirúrgico, 1710.
119. *Vejiga* ..... 1711  
 I. Situación general, 1711. II. Descripción, 1711. III. Constitución anatómica, 1712. IV. Relaciones, 1714. V. Vascularización, 1720. VI. Nervios, 1722. VII. En el ser vivo, 1722. VIII. Anatomía funcional, 1724.
120. *Uretra* ..... 1725  
 I. Uretra, 1725. II. Uretra en la mujer, 1730. III. Exploración en el ser vivo, 1733. IV. Anatomía funcional, 1733.
- XXIV**  
**Aparato genital del hombre** ..... 1735
121. *Testículo y epididimo* ..... 1737
122. *Vías espermáticas* ..... 1749  
 I. Conducto deferente, 1749. II. Vesículas seminales, 1752. III. Conducto eyaculador, 1756.
123. *Pene* ..... 1758
124. *Glándulas anexas del aparato genital masculino* ..... 1765  
 I. Próstata, 1765. II. Glándulas bulbouretrales o de Mery-Cowper, 1771.

**XXV**

**Aparato genital de la mujer ..... 1773**

- 125. Ovario ..... 1775
- 126. Trompa uterina u oviducto ... 1781
- 127. Útero ..... 1784
- 128. Ligamento ancho ..... 1799
- 129. Vagina ..... 1802
- 130. Vulva ..... 1809
- 131. Perineo ..... 1814

I. Diafragma pelviano, 1814. II. Perineo posterior, 1817. III. Perineo anterior en el hombre, 1818. IV. Perineo anterior en la mujer, 1821. V. Vasos y nervios del perineo, 1823.

**132. Glándulas mamarias. Mamas 1827**

I. Generalidades, 1827. II. Estructura, 1828. III. Vasos y nervios, 1831.

**XXVI**

**Glándulas de secreción interna .... 1837**

**133. Cuerpo o glándula tiroides ... 1839**

I. Generalidades, 1839. II. Relaciones, 1840. III. Vascularización e in-

ervación, 1843. IV. Celda y espacios peritiroideos, 1849. V. Exploración en el ser vivo, 1851.

**134. Glándula paratiroides ..... 1853**

I. Descripción, 1853. II. Situación. Variaciones, 1853. III. Relaciones, 1854. IV. Vascularización e inervación, 1855. V. Exploración en el ser vivo, 1855.

**135. Timo ..... 1856**

I. Descripción, 1856. II. Relaciones, 1857. III. Vascularización e inervación, 1859. IV. En el ser vivo, 1859.

**136. Glándulas suprarrenales ..... 1861**

I. Generalidades, 1861. II. Relaciones, 1863. III. Vascularización, 1866. IV. Inervación, 1868. V. En el ser vivo, 1870.

**137. Sistema cromafín. Órganos paraganlionares ..... 1872**

**138. Hipófisis ..... 1874**

I. Hipófisis cerebral, 1874. II. Hipófisis faríngea, 1880.