

LEHRBUCH
DER
ANATOMIE
DES MENSCHEN.

DR. C. LANGER
PROFESSOR AN DER K. K. MEDICINISCH - CHIRURGISCHEM JOSEFS - AKADEMIE
IN WIEN.

WIEN, 1865.
WILHELM BRAUMÜLLER
K. K. HOFBUCHHÄNDLER.

INHALT.

Einleitung.

	Seite
§. 1. Gegenstand	1
§. 2. Lebensverrichtungen und Apparate	3
§. 3. Bau des menschlichen Körpers (symmetrischer Wirbelthiertypus)	5
§. 4. Formelemente und ihre Anordnung	9
§. 5. Die Zelle	10
§. 6. Allgemein verbreitete Gewebe (Bindegewebe, Epithelien)	12
§. 7. Besondere Gewebsformen (Muskelgewebe, Nervengewebe, Knorpel, Knochen)	14
§. 8. Zusammengesetzte Gebilde (Gefäße, Drüsen, Membranen)	17
§. 9. Eintheilung der Anatomie (Literatur)	20

Skelet.

§. 10. Bedeutung des Skeletes (Abschnitte und Theilstücke desselben)	23
§. 11. Formen der Knochen (Terminologie)	25
§. 12. Bau der Knochen (Knochen- und Knorpelgewebe, Knochenbildung)	28
§. 13. Verbindungen der Knochen	31
§. 14. Gelenkbau und Gelenkbewegung	34
§. 15. Arten der Gelenke	38
§. 16. Combination der Gelenke	40

A. Rumpfskelet.

§. 17. Uebersicht	41
§. 18. Wirbel (Diagnostik)	42
§. 19. Rippen, Brustblatt	46
§. 20. Hüftknochen	48
§. 21. Verbindungen der Rumpfknochen	50
§. 22. Wirbelsäule (Gestalt, Beweglichkeit)	55
§. 23. Brustkorb	61
§. 24. Becken	65

B. Kopfskelet.

§. 25. Uebersicht über die Kopfknochen (Hirnschale, Gesicht)	70
§. 26. Die Hinterhauptgruppe der Kopfknochen	73
§. 27. Die Mittelhauptgruppe der Kopfknochen	77
§. 28. Die Vorderhauptgruppe der Kopfknochen	80
§. 29. Gesichtsknochen	83
§. 30. Nähte	88
§. 31. Höhlen des Kopfes	91
§. 32. Skeletbau des Kopfes	96

	Seite
§. 33. Schädelformen	98
§. 34. Kiefergelenk (Bestandtheile, Beweglichkeit)	103
§. 35. Kopfgelenk	105

C. Skelet der oberen Extremität.

§. 36. Knochen des Schultergürtels	108
§. 37. Oberarmbein	109
§. 38. Vorderarmknochen	111
§. 39. Skelet der Hand	112
§. 40. Verbindungen des Schultergürtels	114
§. 41. Schultergelenk	116
§. 42. Verbindung der Vorderarmknochen	120
§. 43. Ellbogengelenk	122
§. 44. Handgelenk	126
§. 45. Fingergelenk	133
§. 46. Skeletbau der oberen Extremität (Gliederung und Gelenkigkeit der Arme)	135

D. Skelet der unteren Extremität.

§. 47. Schenkelbein	139
§. 48. Unterschenkelknochen	140
§. 49. Skelet des Fusses	142
§. 50. Hüftgelenk	145
§. 51. Kniegelenk	151
§. 52. Verbindung der Unterschenkelknochen	159
§. 53. Fussgelenk	—
§. 54. Skelet der unteren Extremität	167
§. 55. Skelet als Ganzes	171

Skeletmuskulatur.

§. 56. Baumittel (Muskelsubstanz)	176
§. 57. Physiologische Eigenschaften der Muskelsubstanz	179
§. 58. Der Einzelmuskel (Terminologie)	181
§. 59. Beziehungen des Muskels zum Skelet	184
§. 60. Gruppierung der Muskeln	190
§. 61. Uebersicht über die Skeletmuskulatur	192

A. Rumpfmuskulatur.

§. 62. Muskeln des Halses	194
§. 63. Gruppierung der Halsmuskeln	198
§. 64. Brustmuskeln	202
§. 65. Bauchmuskeln	204
§. 66. Gruppierung der Muskeln in den Rumpfwänden	209
§. 67. Leistenkanal	211
§. 68. Zwerchfell, Quadratus lumborum	213
§. 69. Rückenmuskeln	217
§. 70. Gruppierung der Rückenmuskeln	223
§. 71. Wirkungen der Rumpfmuskeln	225

B. Kopfmuskeln.

§. 72. Muskeln des Schäeldaches	230
§. 73. Gesichtsmuskeln	231
§. 74. Kiefermuskeln	236

C. Muskulatur der oberen Extremität.

§. 75. Schultermuskeln	238
§. 76. Muskeln des Oberarms	239
§. 77. Muskeln des Unterarms	241
§. 78. Muskeln der Hand	246
§. 79. Gruppierung der Muskeln der oberen Extremität	252
§. 80. Wirkung dieser Muskeln	258

D. Muskulatur der unteren Extremität.

§. 81. Hüftmuskeln	263
§. 82. Muskeln des Oberschenkels	265
§. 83. Muskeln des Unterschenkels	268
§. 84. Muskeln des Fusses	273
§. 85. Gruppierung der Muskeln der unteren Extremität	277
§. 86. Schenkelkanal	284
§. 87. Wirkung der Muskeln des Beines	287

Gefäss-System.

§. 88. Uebersicht	293
§. 89. Allgemeine Verhältnisse	296

I. Blutgefäß-System.

§. 90. Baumittel	302
----------------------------	-----

A. Herz.

§. 91. Uebersicht über die Formverhältnisse (Gefässe und Nerven)	307
§. 92. Räume und Wände des Herzens	311
§. 93. Structurverhältnisse	317
§. 94. Klappen an den Kammerostien	319

B. Arterien.

§. 95. Arterielle Gefässtämme	322
§. 96. Vertheilung der Aorta (Eingeweide-Arterien)	325
§. 97. Vertheilung der Carotis	330
§. 98. Vertheilung der Subclavia	336
§. 99. Vertheilung der Hypogastrica	346
§. 100. Vertheilung der Femoralis	348

C. Venen.

§. 101. Anordnung des Venensystems	355
§. 102. Venenstämme	357
§. 103. Rumpfwand- und Wirbelvenensystem	360
§. 104. Venen des Halses und Kopfes	363
§. 105. Gebiet der Vena subclavia	366
§. 106. Gebiet der Vena anonyma iliaca	369
§. 107. Pfortader	370

D. Blutgefäß-Capillaren.

§. 108. Formen und Anordnung derselben	372
--	-----

E. Embryonaler Kreislaufsapparat.

§. 109. Eigenthümliche Bestandtheile desselben. (Embryonaler Kreislauf)	374
---	-----

II. Lymphgefäß-System.

§. 110. Lymphgefässe	378
§. 111. Lymphdrüsen	380
§. 112. Lymphgefäßstämme	382
§. 113. Gefäße und Drüsen der einzelnen Körpertheile	385

Nervensystem.

§. 114. Eintheilung und Bedeutung desselben	388
§. 115. Baumittel	391
§. 116. Nerven. (Ursprung, Vertheilung und Endigung derselben)	395
§. 117. Ganglien	401

A. Rückenmark.

§. 118. Form und Substanzen desselben	403
§. 119. Wurzeln der Spinalnerven	404
§. 120. Bau des Rückenmarkes	406
§. 121. Hüllen und Gefäße desselben	409

B. Gehirn.

§. 122. Bestandtheile desselben	412
§. 123. Gehirnmantel	414
§. 124. Gehirnbasis	415
§. 125. Zergliederung des Gehirns	417
§. 126. Wurzeln der Hirnnerven	429
§. 127. Elemente und Textur des Gehirns	432
§. 128. Gehirnhäute	436
§. 129. Gefäße des Gehirns	441

C. Vertheilung der Spinalnerven.

§. 130. Eintheilung und Uebersicht über die Vertheilungsgebiete derselben	446
§. 131. Hintere Spinalnervenäste	447
§. 132. Vordere Spinalnervenäste	449
§. 133. Plexus brachialis	453
§. 134. Plexus lumbo-sacralis	459

D. Vertheilung der Hirnnerven.

§. 135. Gruppierung derselben	464
§. 136. Trigeminus	467
§. 137. Motorische Nerven des Trigeminusgebietes	472
§. 138. Ganglien des Trigeminusgebietes	476
§. 139. Cerebrale Eingeweidenerven mit dem Beinerven	478

E. Nervus Sympathicus.

§. 140. Zusammensetzung desselben	483
§. 141. Gränzstrang desselben	485
§. 142. Geflechte desselben	488

F. Topographische Uebersicht über die Gefässe und Nerven der Leibeswände und Extremitäten.

§. 143. Topographie des Schädeldaches und Gesichts	491
§. 144. Topographie des Halses	493
§. 145. Topographie der oberen Extremität	497
§. 146. Topographie der unteren Extremität	502
§. 147. Topographie der motorischen Punkte	504

Eingeweide.

§. 148. Begriff und Eintheilung derselben	507
§. 149. Baumittel	508

A. Visceralhöhlen des Kopfes und Halses.

§. 150. Speise- und Lufttröhre	513
§. 151. Nasenhöhle	514
§. 152. Zähne	517
§. 153. Zunge	521
§. 154. Mundhöhle und Schlund	522
§. 155. Drüsen des Mundes und Schlundes	528

B. Respirationsapparat.

§. 156. Bestandtheile desselben	530
§. 157. Luftröhre	531
§. 158. Kehlkopf	533
§. 159. Lunge	541
§. 160. Schilddrüse und Thymus	544

C. Darmkanal und seine Anhänge.

§. 161. Uebersicht	546
§. 162. Darmrohr	548
§. 163. Darmschleimhaut	553
§. 164. Leber	560
§. 165. Pankreas	566
§. 166. Milz	567

D. Harnapparat.

§. 167. Bestandtheile desselben	570
§. 168. Niere	571
§. 169. Nebenniere	576
§. 170. Harnblase	577

E. Geschlechtsapparat.

§. 171. Uebersicht	580
§. 172. Hode	581
§. 173. Männliche Urethra und accessorische Geschlechtsdrüsen	585
§. 174. Penis	590
§. 175. Eierstock	596
§. 176. Uterus und seine Anhänge (Scheide, Tuben)	598
§. 177. Der schwangere Uterus	605
§. 178. Weibliche Scham (Urethra)	608
§. 179. Zur Bildungsgeschichte und Morphologie der Genitalien	611
§. 180. Milchdrüse	613

F. Topographie der Eingeweide.

Seite

§. 181. Aufgabe derselben	615
§. 182. Topographie der Eingeweide des Halses	617
§. 183. Brusthöhle	619
§. 184. Brustfelle und Herzbeutel	621
§. 185. Topographie der Lungen	624
§. 186. Topographie des Herzens	626
§. 187. Obere Brustapertur und oberes Mediastinum	629
§. 188. Hintere Mediastinum	632
§. 189. Bauchhöhle	634
§. 190. Bauchfell	638
§. 191. Topographie der Bauchorgane	645
§. 192. Retroperitonealraum	651
§. 193. Beckenhöhle	653
§. 194. Muskeln im Beckenausgange	655
§. 195. Beckenfascien	659
§. 196. Topographie der Perinealregion	662
§. 197. Topographie der Beckeneingeweide	664

Sinnesapparate.

§. 198. Aufbau derselben	676
------------------------------------	-----

A. Sehapparat.

§. 199. Bestandtheile desselben	679
§. 200. Augapfel	680
§. 201. Cornea-Sclera	685
§. 202. Uvea	689
§. 203. Retina	694
§. 204. Kern des Augapfels	698
§. 205. Anordnung der Theile im Inneren des Augapfels	701
§. 206. Muskeln des Augapfels	703
§. 207. Thränenorgane	707
§. 208. Augenlider und Bindehaut	709
§. 209. Topographie des Sehapparates	714

B. Gehörorgan.

§. 210. Uebersicht	717
§. 211. Knöchernes Labyrinth	719
§. 212. Häutiges Labyrinth	724
§. 213. Trommelhöhle und Schlundröhre	729
§. 214. Trommelfell und Gehörknöchelchen	732
§. 215. Aeusserer Gehörgang	736

C. Geruchswerkzeug.

§. 216. Regio olfactoria	739
------------------------------------	-----

D. Geschmackswerkzeug.

§. 217. Gebiet des Geschmacksnerven	741
---	-----

E. Tastapparat. Cutis.

§. 218. Gebiete der Tastnerven	743
§. 219. Cutis	744
§. 220. Haare und Nägel	749
§. 221. Topographie der Cutis	752