

| | |
|---|-----|
| Los nervios craneales. | 390 |
| Síncope, apoplejía, parálisis. | 393 |
| La memoria es el lazo indispensable de nuestras facultades. | 394 |

CAPÍTULO VII.

| | |
|--|-----|
| Cuáles son los órganos de la sensibilidad. Sumario. | 399 |
| La médula espinal y los nervios que dependen de la misma. | 401 |
| El canal vertebral. | 402 |
| Las envolturas de la médula espinal. | 402 |
| El líquido raquídeo. | 403 |
| El surco medio de la médula espinal. | 403 |
| Enumeración de los nervios espinales. | 406 |
| Los plexos (cervical, braquial, etc.). | 406 |
| Nervios sensitivos y nervios motores. | 408 |
| Corrientes centripeta y centrifuga. | 409 |
| Cárlos Bell descubre la division de las raíces de los nervios espinales. | 410 |
| Experimentos contradictorios de Magendie. | 412 |
| Trabajos de Longet. | 414 |
| Cruzamiento de las vías de transmision de las sensaciones. | 416 |
| Sistema del nervio gran simpático. | 421 |
| Plexo solar. | 422 |
| Opinion de Bichat sobre la importancia del simpático. | 425 |
| Accion refleja. | 427 |
| El funcionamiento del sistema nervioso depende de la circulacion de la sangre. | 431 |

CAPÍTULO VIII.

| | |
|--|-----|
| La vista. | 435 |
| La órbita. | 438 |
| Las cejas. | 538 |
| Los párpados. | 440 |
| Las lágrimas y el aparato lagrimal. | 443 |
| El globo del ojo y su composicion. | 448 |
| Mecanismo de la vision. | 453 |
| Dilatacion de la pupila. | 455 |
| Inversion de las imágenes. | 457 |
| Vision simple con los dos ojos. | 459 |
| Acromatismo del ojo. | 460 |
| Acomodacion. | 461 |
| Miopia y presbiopia. | 462 |
| Anteojos. | 464 |
| Salvino Armato, inventor de los anteojos. | 467 |
| Jaime Metz, inventor del anteojo astronómico. | 470 |
| Color más conveniente de las lentes de anteojos. | 472 |
| Astigmatismo ó impuntualidad de los ojos. | 473 |

| | |
|---|-----|
| Nictalopia y hemeralopia. | 473 |
| Amaurósia. | 474 |
| Glaucoma. | 474 |
| Estrabismo ó bizquera. | 479 |
| Persistencia de las impresiones luminosas. | 481 |
| Apéndice sobre el daltonismo ó la ceguera de colores. | 483 |
| El daltonismo de Dalton y de Pole. | 484 |
| El daltonismo de Delbœuf. | 501 |
| La ceguera de colores, y métodos para averiguarla. | 529 |
| Teoría de Preyer. | 530 |
| Desarrollo histórico del sentido de los colores. | 561 |

ERRATAS IMPORTANTES.

| PÁG. | Lín. | DICE: | LÉASE: |
|------|--------|----------------------|----------------------------------|
| 5 | 24 | la naturaleza | Dios |
| 25 | 33 | debida al talento | en gran parte debida al talento |
| 38 | última | dilares | pilares |
| 174 | 10 | nuestras miradas. | nuestras miradas en esta vida. |
| 346 | 17 | inmaterial y divina, | inmaterial, inteligente y libre, |

ÍNDICE DE LAS FIGURAS.

| | PÁG. |
|--|------|
| Figura 1. Arco dentario visto por la corona. | 13 |
| » 2. Corte vertical de un diente de tres raices. | 14 |
| » 3. » » » de una sola raíz. | 14 |
| » 4. Dientes vistos de perfil con sus vasos y nervios. | 15 |
| » 5. Pulpa dentaria aislada con sus vasos y nervios. | 18 |
| » 6. Los dientes de leche. | 19 |
| » 7. Vista de las glándulas salivales, parótida, sublingual y submaxilar. | 29 |
| » 8. Glándula salival con sus conductos excretores. | 30 |
| » 9. Boca, faringe, esófago y laringe. | 39 |
| » 10. Estómago, pared externa. | 52 |
| » 11. Túnica muscular del estómago. | 53 |
| » 12. Estómago, pared interna. | 58 |
| » 13. Glándulas pepsiníparas. | 59 |
| » 14. Perro con fistula artificial y aparato para recoger el jugo gástrico. | 68 |
| » 15. Relaciones del estómago con el diafragma, el hígado y los intestinos. | 82 |
| » 16. Vista general de los intestinos. | 88 |
| » 17. El hígado visto por su cara inferior y la vejiga biliar. | 94 |
| » 18. El páncreas y sus relaciones con el hígado y demas vísceras abdominales. | 99 |
| » 19. Corte longitudinal del páncreas con el conducto de Wirsung. | 100 |
| » 20. Glándulas pancreáticas. | 103 |
| » 21. » intestinales arracimadas. | 107 |
| » 22. » » tubulosas. | 108 |
| » 23. Corte del intestino grueso. | 111 |
| » 24. Conducto torácico, vasos quilíferos y depósito de Pecquet. | 129 |
| » 25. Vasos quilíferos del peritoneo y del intestino. | 130 |
| » 26. El endosmómetro. | 132 |
| » 27. Válvulas de los vasos linfáticos. | 134 |
| » 28. Un ganglio linfático, engrosado. | 135 |
| » 29. Aspecto microscópico de los vasos linfáticos, presentando los glóbulos de la linfa y del quilo aumentados trescientas veces. | 139 |
| » 30. Sangre coagulada. | 145 |

ÍNDICE.

571

| | PÁG. |
|--|------|
| Figura 31. Los glóbulos sanguíneos, rojos, blancos, vistos con aumento de 600 diámetros. | 153 |
| » 32. Cristales de la materia colorante de la sangre. | 157 |
| » 33. El corazon visto por fuera. | 167 |
| » 34. El corazon visto por dentro. | 168 |
| » 35. Aparato para medir la fuerza impulsiva de la sangre. | 179 |
| » 36. Una arteria. | 183 |
| » 37. Red capilar vista bajo el microscopio. | 185 |
| » 38. Válvulas de las venas. | 188 |
| » 39. Aspecto microscópico de la circulacion de la sangre. | 190 |
| » 40. La laringe, la tráquea y los brónquios. | 215 |
| » 41. Las ramificaciones de los brónquios. | 216 |
| » 42. Relacion de los pulmones con el diafragma, etc. | 218 |
| » 43. Un lobulillo pulmonal. | 219 |
| » 44. Prueba de la existencia del ácido carbónico, etc. | 226 |
| » 45. La catástrofe del Zenith. | 248 |
| » 46. Aparato pneumático de Waldenburg. | 253 |
| » 47. » » doble de Schnitzler. | 260 |
| » 48. Calorimetro de agua. | 274 |
| » 49. Interior del calorimetro. | 275 |
| » 50. Un naufragio en 1792. | 293 |
| » 51. Ascension al Monte Blanco. | 300 |
| » 52. Nervio visto sin aumento. | 347 |
| » 53. Células y tubos nerviosos. | 348 |
| » 54. Encéfalo visto por su cara superior. | 358 |
| » 55. » » » inferior. | 359 |
| » 56. » » » de perfil. | 360 |
| » 57. Corte vertical del encéfalo en la línea media. | 363 |
| » 58. » horizontal del encéfalo visto de arriba. | 364 |
| » 59. » del cerebelo. | 367 |
| » 60. Cabezas de imbéciles. | 372 |
| » 61. El ángulo facial en una cabeza de europeo y otra de negro. | 375 |
| » 62. Cabeza frenológica segun Spurzheim. | 386 |
| » 63. » » Cubi y Soler. | 388 |
| » 64. » » ilustrada. | 389 |
| » 65. Corte horizontal de la médula espinal. | 402 |
| » 66. » longitudinal de la columna vertebral. | 403 |
| » 67. Médula espinal sacada del conducto que forman las vértebras. | 404 |
| » 68. Esquema del nervio gran simpático. | 422 |
| » 69. Distribucion » » » | 424 |
| » 70. El ojo y la carúncula lagrimal. | 443 |
| » 71. Corte de los huesos de la cara enseñando el conducto lagrimal y las fosas nasales. | 444 |
| » 72. Corte vertical del globo ocular. | 448 |
| » 73. Fenómeno fisico de la vision. | 454 |
| » 74. Efecto de la cámara oscura de los fisicos, imágen invertida de un paisaje. | 457 |
| » 75. Inversion de la imágen de un objeto. | 458 |

| | | PÁG. |
|--------|--|------|
| | | 459 |
| Figura | 76. Efecto de inversion de la imagen. | 463 |
| " | 77. Situacion de la imagen en el ojo normal. | 463 |
| " | 78. " " " miope. | 463 |
| " | 79. " " " presbite. | 464 |
| " | 80. Efecto del cristal bicóncavo al uso de los míopes. | 465 |
| " | 81. " " biconvexo al uso de los presbites. | 468 |
| " | 82. Tumba de Salvino Armato. | 479 |
| " | 83. Los músculos del ojo. | 481 |
| " | 84. El fenakistiscopio. | 530 |
| " | 85. Circulo de colores complementarios. | 550 |
| " | 86. Espectroscopio de vision indirecta. | 552 |
| " | 87. Corte del mismo. | 553 |
| " | 88. Espectroscopio de vision directa. | 555 |
| " | 89. Espectros de gases y vapores. | 555 |

RETRATOS.

| | PÁG. |
|-----------------------------------|------|
| Spallanzani. | 63 |
| Magendie. | 86 |
| Haller. | 90 |
| Claudio Bernard. | 116 |
| Aselli. | 127 |
| Orfila. | 160 |
| Dumas. | 164 |
| Andres Vesalio. | 198 |
| Miguel Servet. | 200 |
| Fabricio de Aquapendente. | 206 |
| Guillermo Harvey. | 209 |
| Lavoisier. | 231 |
| Aristóteles. | 271 |
| Víctor Regnault. | 278 |
| Franklin. | 286 |
| Galvani. | 352 |
| Gall. | 384 |
| Cárlos Bell. | 411 |
| Aquiles Longet. | 415 |
| Bichat. | 426 |
| Galileo Galilei. | 471 |