

Índice general

SECCIÓN I. FISIOLÓGÍA CELULAR

1. Fisiología celular. La interacción de la célula con el medio y la regulación de la composición celular 1
Patricio J. Garrahan

SECCIÓN II. SANGRE

2. Propiedades y composición de la sangre. Cantidad de sangre 10
Abraham Gutnisky
3. Glóbulos rojos 25
Abraham Gutnisky
4. Glóbulos blancos y plaquetas 54
Abraham Gutnisky
5. Hemorragia y transfusión. Grupos sanguíneos 61
Abraham Gutnisky
6. Hemostasis y trombosis 73
*Alfredo Pavlovsky, Adela A. Martínez Canaveri
y Miguel Pavlovsky*
7. Inmunidad 85
Alois E. Bachmann

SECCIÓN III. CIRCULACIÓN

8. Generalidades 96
León de Soldati y Roberto J. Macchi
9. Propiedades funcionales del corazón 100
León de Soldati y Roberto J. Macchi
10. Actividad mecánica del corazón 110
León de Soldati y Roberto J. Macchi
11. Las presiones intracardíacas 129
León de Soldati y Roberto J. Macchi
12. Movimientos del cuerpo vinculados con la actividad mecánica del corazón.
Los ruidos cardíacos 136
León de Soldati y Roberto J. Macchi
13. Electrofisiología del corazón 149
León de Soldati y Roberto J. Macchi
14. Cambios fisiológicos y patológicos de la actividad eléctrica del corazón . 164
León de Soldati y Roberto J. Macchi
15. Nutrición del corazón. Regulación nerviosa de la actividad cardíaca 175
León de Soldati y Roberto J. Macchi

16. Circulación arterial sistémica. Regulación neurohumoral de la circulación arterial. Pulso arterial y curvas de presión arterial 202
León de Soldati y Roberto J. Macchi
17. Función de los capilares. Circulación de las venas 235
León de Soldati y Roberto J. Macchi
18. Circulación pulmonar y otros circuitos vasculares especiales 254
León de Soldati y Roberto J. Macchi
19. Sistema linfático y linfa. Líquido cefalorraquídeo 267
Virgilio G. Foglia

SECCIÓN IV. RESPIRACIÓN

20. Respiración 281
Juan Carlos Fasciolo

SECCIÓN V. DIGESTIÓN

21. Digestión 321
Enrique Hug

SECCIÓN VI. METABOLISMO

22. Intercambio material y energético. Temperatura corporal y su regulación 360
Virgilio G. Foglia
23. Metabolismo de los hidratos de carbono 378
Virgilio G. Foglia y Héctor Carminatti
24. Metabolismo de los lípidos 402
Rodolfo R. Brenner
25. Metabolismo de las proteínas 422
Héctor Carminatti
26. Compartimientos líquidos del cuerpo 442
Alberto Binia
27. Metabolismo mineral 451
Alberto B. Houssay
28. Vitaminas 465
Virgilio G. Foglia y Alberto B. Houssay
29. Metabolismo en el ayuno, hiponutrición y obesidad 481
Virgilio G. Foglia
30. Fisiología del ejercicio 484
Alberto F. Leveroni y Juan Carlos Fasciolo
31. Dieta normal del hombre 503
Carmen G. de Landa

SECCIÓN VII. SECRECIONES INTERNAS

32. Glándulas endocrinas. Hipófisis. Tiroides 511
Virgilio G. Foglia y Alberto B. Houssay
33. Suprarrenales. Paratiroides. Timo. Epífisis 556
*Alejandro F. De Nicola, Alberto B. Houssay
y Alois E. Bachmann*

SECCIÓN VIII. REPRODUCCIÓN

34. Caracteres sexuales. Regulación neuroendocrina de la reproducción 593
Virgilio G. Foglia y Carlos Libertun

35. Ciclos sexuales femeninos. Funciones del ovario. Función endocrina del testículo	614
<i>Virgilio G. Foglia y César Bergadá</i>	
36. Fecundación, gestación y parto	650
<i>R. Caldeyro-Barcia, W. L. Benedetti y Raúl Bustos</i>	

SECCIÓN IX. FORMACIÓN Y SECRECIÓN DE LA ORINA

37. Función renal	674
<i>Juan Carlos Fasciolo</i>	

SECCIÓN X. SISTEMA NERVIOSO

38. Propiedades generales del nervio. Fisiología de la sinapsis. Mecanismo de las sensaciones. Receptores	701
<i>Miguel R. Covián</i>	
39. La actividad fisiológica del músculo	734
<i>Héctor N. Torres</i>	
40. Fisiología de la corteza cerebral	742
<i>Miguel R. Covián</i>	
41. Médula espinal y reflejos espinales	762
<i>Miguel R. Covián</i>	
42. La formación reticular	770
<i>Miguel R. Covián</i>	
43. Regulación de la postura	776
<i>Miguel R. Covián</i>	
44. Cerebelo	794
<i>Amadeo C. Nacimiento</i>	
45. Sistema nervioso autónomo	813
<i>Miguel R. Covián</i>	
46. Hipotálamo. Sistema límbico	821
<i>Miguel R. Covián y José Antunes Rodrigues</i>	
47. El electroencefalograma	833
<i>Elio García Austt</i>	
48. Sueño. Características y mecanismos	848
<i>César Timo-Iaria</i>	
49. Neurofisiología del comportamiento	857
<i>María C. Lico</i>	
50. Los sentidos químicos: el olfato y el gusto	863
<i>Virgilio G. Foglia</i>	
51. Visión	871
<i>Virgilio G. Foglia</i>	
52. Audición. Fonación y palabra	915
<i>Virgilio G. Foglia</i>	

SECCIÓN XI. FUNCIONES GENERALES

53. Unidad del organismo	950
<i>Virgilio G. Foglia</i>	