
ÍNDICE

Prefacio de la octava edición, 13

Prefacio de la primera edición, 15

I

Principios generales

INTRODUCCIÓN, 19

Leslie Z. Benet, Jerry R. Mitchell y Lewis B. Sheiner

- 1 Farmacocinética: dinámica de la absorción, distribución y eliminación de los fármacos, 21
Leslie Z. Benet, Jerry R. Mitchell y Lewis B. Sheiner
- 2 Farmacodinámica: mecanismos de acción de los fármacos y relación entre su concentración y efecto, 49
Elliott M. Ross
- 3 Principios de toxicología, 64
Curtis D. Klaassen
- 4 Principios de terapéutica, 76
Alan S. Nies

II

Drogas que actúan en las sinapsis y las uniones neuroefectoras

- 5 Transmisión neurohumoral: los sistemas nerviosos autónomo y motor somático, 97

Robert J. Lefkowitz, Brian B. Hoffman y Palmer Taylor

- 6 Agonistas colinérgicos, 134
Palmer Taylor
- 7 Agentes anticolinesterasa, 143
Palmer Taylor
- 8 Atropina, escopolamina y fármacos anti-muscarínicos relacionados, 161
Joan Heller Brown
- 9 Agentes que actúan a nivel de la unión neuromuscular y los ganglios autónomos, 176
Palmer Taylor
- 10 Catecolaminas y drogas simpaticomiméticas, 196
Brian B. Hoffman y Robert J. Lefkowitz
- 11 Antagonistas de los receptores adrenérgicos, 228
Brian B. Hoffman y Robert J. Lefkowitz

III

Drogas que actúan sobre el sistema nervioso central

- 12 Transmisión neurohumoral y sistema nervioso central, 251
Floyd E. Bloom

13 Historia y principios de la anestesiología, 274
Sean K. Kennedy y David E. Longnecker

14 Anestésicos generales, 289
Bryan E. Marshall y David E. Longnecker

15 Anestésicos locales, 313
J. Murdoch Ritchie y Nicholas M. Greene

16 Los gases terapéuticos. Oxígeno, dióxido de carbono, helio y vapor de agua, 332
Roderic G. Eckenhoff y David E. Longnecker

17 Hipnóticos y sedantes; etanol, 345
Theodore W. Rall

18 Los fármacos y el tratamiento de las enfermedades psiquiátricas, 381
Ross J. Baldessarini

19 Fármacos efectivos en el tratamiento de la epilepsia, 433
Theodore W. Rall y Leonard S. Schleifer

20 Fármacos para la enfermedad de Parkinson, espasticidad y espasmos musculares agudos, 458
Jesse M. Cedarbaum y Leonard S. Schleifer

21 Analgésicos y antagonistas opioides, 479
Jerome H. Jaffe y William R. Martin

22 Drogadicción y abuso de drogas, 513
Jerome H. Jaffe

IV

Autacoides; farmacoterapia de la inflamación

INTRODUCCIÓN, 563

James C. Garrison y Theodore W. Rall

23 Histamina, bradiquinina, 5-hidroxitriptamina y sus antagonistas, 565
James C. Garrison

24 Autacoides derivados de lípidos: eicosanoides y factor activador plaquetario, 588
William B. Campbell

25 Drogas utilizadas en el tratamiento del asma. Las metilxantinas, el cromoglicato disódico y otros agentes, 605
Theodore W. Rall

26 Agentes analgésicos-antipiréticos y antiinflamatorios; drogas empleadas en el tratamiento de la artritis reumatoidea y la gota, 624
Paul A. Insel

V

Agua, sales y iones

27 Agentes que afectan el volumen y la composición de los líquidos corporales, 667
Gilbert H. Mudge e Irwin M. Weiner

VI

Drogas que afectan la función renal y el metabolismo de los electrolitos

INTRODUCCIÓN, 691

Irwin M. Weiner

28 Diuréticos y otros agentes empleados en la movilización del edema, 697
Irwin M. Weiner

29 Agentes que afectan la conservación renal del agua, 714
Richard M. Hays

30 Inhibidores del transporte tubular de los compuestos orgánicos, 725
Irwin M. Weiner

VII

Agentes cardiovasculares

31 Renina y angiotensina, 733
James C. Garrison y Michael J. Peach

32 Agentes usados para el tratamiento de la angina: nitratos orgánicos, bloqueadores de los canales del calcio y antagonistas β -adrenérgicos, 747
Ferid Murad

33 Agentes antihipertensivos y farmacoterapia de la hipertensión, 766
John G. Gerber y Alan S. Nies

34 Digital y otros glucósidos cardíacos relacionados, 794
Brian F. Hoffman y J. Thomas Bigger, (h.)

35 Agentes antiarrítmicos, 819
J. Thomas Bigger, (h.) y Brian F. Hoffman

36 Agentes usados en el tratamiento de las hiperlipoproteinemias, 851
Michael S. Brown y Joseph L. Goldstein

VIII

Fármacos que afectan la función gastrointestinal

37 Agentes para el control de la acidez gástrica y tratamiento de la úlcera péptica, 873
Laurence L. Brunton

- 38 Agentes que afectan el flujo hídrico y la motilidad gastrointestinal, digestivos y ácidos biliares, 889
Laurence L. Brunton

IX

Fármacos que afectan la motilidad uterina

- 39 Oxitocina, prostaglandinas, alcaloides del cornezuelo del centeno y otros fármacos: agentes tocolífticos, 909
Theodore W. Rall

X

Quimioterapia de las infecciones parasitarias

INTRODUCCIÓN, 929

Leslie T. Webster, (h.)

- 40 Fármacos usados en la quimioterapia de la helmintiasis, 935
Leslie T. Webster, (h.)

- 41 Fármacos usados en la quimioterapia de las infecciones por protozoarios. Paludismo, 953
Leslie T. Webster, (h.)

- 42 Fármacos usados en la quimioterapia de las infecciones por protozoarios (continuación). Amebiasis, giardiasis y tricomoniasis, 972
Leslie T. Webster, (h.)

- 43 Fármacos usados en la quimioterapia de las infecciones por protozoarios (continuación). Leishmaniasis, tripanosomiasis y otras infecciones por protozoarios, 981
Leslie T. Webster, (h.)

XI

Quimioterapia de las enfermedades microbianas

- 44 Agentes antimicrobianos. Consideraciones generales, 991
Merle A. Sande, Joan E. Kapusnik-Uner y Gerald L. Mandell

- 45 Agentes antimicrobianos (continuación). Sulfonamidas, trimetoprima-sulfametoxazol, quinolonas y agentes para infecciones del tracto urinario, 1018
Gerald L. Mandell y Merle A. Sande

- 46 Agentes antimicrobianos (continuación). Penicilinas, cefalosporinas y otros antibióticos β -lactámicos, 1035
Gerald L. Mandell y Merle A. Sande

- 47 Agentes antimicrobianos (continuación). Los aminoglucósidos, 1065
Merle A. Sande y Gerald L. Mandell

- 48 Agentes antimicrobianos (continuación). Tetraciclinas, cloramfenicol, eritromicina y varios agentes antibacterianos, 1083
Merle A. Sande y Gerald L. Mandell

- 49 Agentes antimicrobianos (continuación). Fármacos usados en la quimioterapia de la tuberculosis y la lepra, 1110
Gerald L. Mandell y Merle A. Sande

- 50 Agentes antimicrobianos (continuación). Agentes antimicóticos, 1128
John E. Bennet

- 51 Agentes antimicrobianos (continuación). Agentes antivirales, 1144
R. Gordon Douglas, (h.)

XII

Quimioterapia de las enfermedades neoplásicas

INTRODUCCIÓN, 1163

Paul Calabresi y Bruce A. Chabner

- 52 Agentes antineoplásicos, 1171
Paul Calabresi y Bruce A. Chabner

XIII

Fármacos usados para producir inmunosupresión

- 53 Agentes inmunosupresores, 1223
Robert E. Handschumacher

XIV

Agentes que actúan sobre la sangre y los órganos hematopoyéticos

- 54 Agentes hematopoyéticos: factores de crecimiento, minerales y vitaminas, 1239
Robert S. Hillman

- 55 Agentes anticoagulantes, trombolíticos y antiplaquetarios, 1271
Philip W. Majerus, George J. Broze, (h.), Joseph P. Milettich y Douglas M. Tollefsen

XV

Hormonas y sus antagonistas

INTRODUCCIÓN, 1291

Ferid Murad

- 56 Hormonas adenohipofisarias y sustancias relacionadas, 1295
Jeffrey A. Kuret y Ferid Murad

57 Fármacos tiroideos y antitiroideos, 1319
Robert C. Haynes, (h.)

58 Estrógenos y progestágenos, 1340
Ferid Murad y Jeffrey A. Kuret

59 Andrógenos, 1367
Jean D. Wilson

60 Hormona adrenocorticotrófica; esteroides corticosuprarrenales y sus análogos sintéticos, inhibidores de la síntesis y acciones de las hormonas corticosuprarrenales, 1385
Robert C. Haynes, (h.)

61 Insulina, agentes hipoglucemiantes orales y farmacología del páncreas endocrino, 1415
C. Ronald Kahn y Yoram Shechter

62 Agentes que afectan la calcificación: calcio, hormona paratiroidea, calcitonina, vitamina D y otros compuestos, 1446
Robert C. Haynes, (h.)

XVI

Las vitaminas

INTRODUCCIÓN, 1471

Robert Marcus y Ann M. Coulston

63 Vitaminas hidrosolubles. Complejo vitamínico B y ácido ascórbico, 1479
Robert Marcus y Ann M. Coulston

64 Vitaminas liposolubles. Vitaminas A, K y E, 1501
Robert Marcus y Ann M. Coulston

XVII

Dermatología

65 Farmacología dermatológica, 1519
Mary-Margaret Chren y David R. Bickers

XVIII

Toxicología

66 Metales pesados y antagonistas de los metales pesados, 1537
Curtis D. Klaassen

67 Tóxicos ambientales no metálicos: contaminantes del aire, solventes, vapores y plaguicidas, 1559
Curtis D. Klaassen

Apéndice I. Principios de la redacción de recetas e instrucciones para ser cumplidas por el paciente, 1583
Leslie Z. Bennet

Apéndice II. Diseño y optimización de los regímenes de dosificación; datos farmacocinéticos, 1593
Leslie Z. Benet y Roger L. Williams

Índice analítico, 1681