

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 antimuscarínicos 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

10 Índice

- 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

Autocoides; 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 Autocoides 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 electrólitos

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 tocolíuticos, 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. Miletich 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