

Colaboradores	v
Prefacio	xix
Agradecimientos	xxi

## Tomo 1

### PARTE 1 INTRODUCCIÓN

#### SECCIÓN 1. CONSIDERACIONES GENERALES

1 Epidemiología y carga de morbilidad cutánea <i>Martin A. Weinstock y Mary-Margaret Chren</i>	1
2 Dermatología basada en la evidencia <i>Michael Bigby, Rosamaria Corona y Moyses Szklo</i>	9
3 La salud mundial en dermatología <i>Roderick J. Hay</i>	15
4 La salud pública en dermatología <i>Hywel C. Williams, Sinéad M. Longan y Carsten Flohr</i>	21

#### SECCIÓN 2. ABORDAJE DEL DIAGNÓSTICO DERMATOLÓGICO

5 Estructura de las lesiones cutáneas y fundamentos del diagnóstico clínico <i>Amit Garg, Nikki A. Levin y Jeffrey D. Bernhard</i>	26
6 Reacciones patológicas básicas de la piel <i>Martin C. Mihm (h.), Abdul-Ghani Kibbi, George F. Murphy y Klaus Wolff</i>	42

#### SECCIÓN 3. GENERALIDADES DE BIOLOGÍA, DESARROLLO Y ESTRUCTURA DE LA PIEL

7 Desarrollo y estructura de la piel <i>David H. Chu</i>	58
---	----

8 La genética en relación con la piel <i>John A. McGrath y W. H. Irwin McLean</i>	75
9 Consideraciones raciales: la piel de color <i>Kavitha K. Reddy, Yolanda M. Lenzy, Katherine L. Brown y Barbara A. Gilchrist</i>	91

### PARTE 2 TRASTORNOS DE LA PIEL Y LAS MUCOSAS

#### SECCIÓN 4. TRASTORNOS INFLAMATORIOS BASADOS EN LA REACTIVIDAD Y LA DESREGULACIÓN DE LOS LINFOCITOS T

10 Inmunidad innata y adaptativa en la piel <i>Robert L. Modlin, Lloyd S. Miller, Christine Bangert y Georg Stingl</i>	105
11 Citocinas <i>Ifor R. Williams y Thomas S. Kupper</i>	127
12 Quimiocinas <i>Anke S. Lonsdorf y Sam T. Hwang</i>	142
13 Dermatitis alérgica por contacto <i>Mari Paz Castanedo-Tardan y Kathryn A. Zug</i>	152
14 Dermatitis atópica (eccema atópico) <i>Donald Y. M. Leung, Lawrence F. Eichenfield y Mark Boguniewicz</i>	165
15 Eccema numular, liquen simple crónico y prurigo nodular <i>Susan Burgin</i>	182
16 Eccema vesiculoso palmoplantar <i>Daven N. Doshi, Carol E. Cheng y Alexa B. Kimball</i>	187
17 Dermatitis por autosensibilización <i>Donald V. Belsito</i>	194
18 Psoriasis <i>Johann E. Gudjonsson y James T. Elder</i>	197

19 Artritis psoriásica <i>Dafna D. Gladman y Vinod Chandran</i>	232
20 Artritis reactiva <i>John D. Carter</i>	243
21 Erupciones pustulosas de las palmas y las plantas <i>Ulrich Mrowietz</i>	253
22 Dermatitis seborreica <i>Chris D. Collins y Chad Hivnor</i>	259
23 Dermatitis exfoliativa <i>Jane Margaret Grant-Kels, Flavia Fedeles y Marti J. Rothe</i>	266
24 Pitiriasis rubra pilaris <i>Daniela Bruch-Gerharz y Thomas Ruzicka</i>	279
25 Parapsoriasis y pitiriasis liquenoide <i>Gary S. Wood, Chung-Hong Hu y Rosemarie Liu</i>	284
26 Liquen plano <i>Mazen S. Daoud y Mark R. Pittelkow</i>	296
27 Liquen nítido <i>Mazen S. Daoud y Mark R. Pittelkow</i>	312
28 Enfermedad injerto contra huésped <i>Edward W. Cowen</i>	316
29 Enfermedades dermatológicas en la inmunosupresión aguda y crónica <i>Benjamin D. Ehst y Andrew Blauvelt</i>	330

### SECCIÓN 5. ENFERMEDADES INFLAMATORIAS BASADAS EN LOS NEUTRÓFILOS Y LOS EOSINÓFILOS

30 Regulación de la producción y de la activación de los neutrófilos <i>Steven M. Holland</i>	345
31 Regulación de la producción y de la activación de eosinófilos <i>Kristin M. Leiferman, Lisa A. Beck y Gerald J. Gleich</i>	351
32 Dermatitis neutrofílica febril aguda (síndrome de Sweet) <i>Philip R. Cohen, Herbert Hönigsmann y Razelle Kurzrock</i>	362
33 Piodermia gangrenosa <i>Frank C. Powell, Bridget C. Hackett y Daniel Wallach</i>	370
34 Granuloma facial <i>David A. Mehregan y Darius R. Mehregan</i>	379

35 Dermatitis pustulosa subcórnea (enfermedad de Sneddon-Wilkinson) <i>Franz Trautinger y Herbert Hönigsmann</i>	382
36 Los eosinófilos en las enfermedades cutáneas <i>Kristin M. Leiferman y Margot S. Peters</i>	385

### SECCIÓN 6. ENFERMEDADES INFLAMATORIAS BASADAS EN LA REACTIVIDAD HUMORAL ANORMAL Y OTRAS ENFERMEDADES INFLAMATORIAS

37 Inmunidad humoral y complemento <i>Lela A. Lee</i>	401
38 Urticaria y angioedema <i>Allen P. Kaplan</i>	414
39 Eritema multiforme <i>Jean-Claude Roujeau</i>	430
40 Necrólisis epidérmica (síndrome de Stevens-Johnson y necrólisis epidérmica tóxica) <i>L. Valeyrie-Allanore y Jean-Claude Roujeau</i>	439
41 Reacciones cutáneas a los fármacos <i>Niel H. Shear y Sandra R. Knowles</i>	449
42 Pitiriasis rosada <i>Andrew Blauvelt</i>	458
43 Eritema anular centrífugo y otros eritemas figurados <i>Walter H. C. Burgdorf</i>	463
44 Granuloma anular <i>Julie S. Prendiville</i>	467

### SECCIÓN 7. TRASTORNOS DE LA DIFERENCIACIÓN Y LA QUERATINIZACIÓN EPIDÉRMICAS

45 Células madre epidérmicas <i>Rebecca J. Morris</i>	473
46 Crecimiento y diferenciación de la epidermis <i>Pierre A. Coulombe, Stanley J. Miller y Tung-Tien Sun</i>	478
47 La piel como órgano de protección <i>Ehrhardt Proksch y Jens-Michael Jensen</i>	486
48 Dermatitis de contacto irritativa <i>Antoine Amado, Apra Sood y James S. Taylor</i>	499
49 Las ictiosis <i>Philp Fleckman y John J. DiGiovanna</i>	507

50 Queratodermias palmoplantares hereditarias 539  
*Mozheh Zamiri, Maurice A. M. van Steensel  
 y Colin S. Munro*

51 Trastornos acantolíticos de la piel 551  
*Susan Burge y Alain Hovnanian*

52 Poroqueratosis 564  
*Grainne M. O'Regan y Alan D. Irvine*

## SECCIÓN 8. TRASTORNOS DE LA COHESIÓN EPIDÉRMICA Y DERMOEPIDÉRMICA Y TRASTORNOS VESICULOSOS Y AMPOLLARES

53 Cohesión dérmica y dermoepidérmica 569  
*Leena Bruckner-Tuderman y Aimee S. Payne*

54 Pénfigo 585  
*Aimee S. Payne y John R. Stanley*

55 Pénfigo paraneoplásico 599  
*Grant J. Anhalt y Daniel Mimouni*

56 Penfigoide ampollar 607  
*Donna A. Culton, Zhi Liu y Luis A. Diaz*

57 Penfigoide cicatrizal 616  
*Kim B. Yancey*

58 Dermatitis por depósito lineal de inmunoglobulina A y enfermedad ampollar crónica de la infancia 623  
*Caroline L. Rao y Russell P. Hall III*

59 Penfigoide gestacional (herpes gestacional) 629  
*Jeff K. Shornick*

60 Epidermólisis ampollar adquirida 634  
*David T. Woodley y Mei Chen*

61 Dermatitis herpetiforme 642  
*Arash Ronaghy, Stephen I. Katz y Russell P. Hall III*

62 Epidermólisis ampollar hereditaria 649  
*M. Peter Marinkovich*

## SECCIÓN 9. TRASTORNOS DEL TEJIDO CONECTIVO DE LA DERMIS

63 Colágeno, fibras elásticas y otras proteínas de la matriz extracelular de la dermis 666  
*Thomas Krieg, Monique Aumailley,  
 Manuel Koch, Mon-Li Chu y Jouni Uitto*

64 Morfea 692  
*Stephanie Saxton-Daniels y Heidi T. Jacobs*

65 Liquen escleroso 702  
*Ulrich R. Hengge y Kenneth H. Kraemer*

66 Hipertrofias dérmicas y tumores fibroblásticos / miofibroblásticos benignos 708  
*Christine J. Ko*

67 Anetodermia y otros trastornos atróficos de la piel 718  
*Catherine Maari y Julie Powell*

68 Bandas constrictoras (*ainhum* y *seudoainhum*) 724  
*Robert T. Brodell y Stephen E. Helms*

69 Trastornos perforantes adquiridos 727  
*Julia S. Minocha y Bethanee J. Schlosser*

## SECCIÓN 10 ENFERMEDADES DEL TEJIDO CELULAR SUBCUTÁNEO

70 Paniculitis 732  
*Iris K. Aronson, Patricia M. Fishman y  
 Sophie M. Worobec*

71 Lipodistrofia 755  
*Abhimanyu Garg*

## SECCIÓN 11 TRASTORNOS DE LOS MELANOCITOS

72 Biología de los melanocitos 765  
*Hee-Young Park y Mina Yaar*

73 Albinismo y otros trastornos genéticos de la pigmentación 781  
*Thomas J. Hornyak*

74 Vitiligo 792  
*Stanca A. Birlea, Richard A. Spritz y David A. Norris*

75 Hipomelanosis e hipermelanosis 804  
*Hilde Lapeere, Barbara Boone, Sofie De Schepper,  
 Evelien Verhaeghe, Mireille Van Gele, Katia Ongenaes,  
 Nanja Van Geel, Jo Lambert y Lieve Brochez*

## SECCIÓN 12 TRASTORNOS DE LAS MUCOSAS BUCAL Y GENITAL

76 Biología y enfermedades de la cavidad bucal 827  
*Sook-Bin Woo*

77 Enfermedades y trastornos de los genitales masculinos 852  
*Christopher B. Bunker*

78 Enfermedades y trastornos de los genitales femeninos 878  
*Lynette J. Margesson y F. William Danby*

## PARTE 3 TRASTORNOS DE LAS FANERAS

### SECCIÓN 13 TRASTORNOS DE LAS GLÁNDULAS SEBÁCEAS

- 79 Biología de las glándulas sebáceas 893  
*Amanda M. Nelson y Diane M. Thiboutot*
- 80 Acné vulgar y erupciones acneiformes 897  
*Andrea L. Zaenglein, Emmy M. Graber y Diane M. Thiboutot*
- 81 Rosácea 917  
*Michelle T. Pelle*
- 82 Dermatitis perioral 925  
*Leslie P. Lawley y Sareeta R. S. Parker*

### SECCIÓN 14. TRASTORNOS DE LAS GLÁNDULAS ECRINAS Y APOCRINAS

- 83 Biología de las glándulas ecrinas y apocrinas 929  
*Theodora M. Mauro*
- 84 Trastornos de las glándulas sudoríparas ecrinas y de la transpiración 937  
*Robert D. Fealey y Adelaide A. Hebert*
- 85 Trastornos de las glándulas sudoríparas apocrinas 947  
*Christos C. Zouboulis y Fragkiki Tsatsou*

### SECCIÓN 15 TRASTORNOS DEL PELO Y LAS UÑAS

- 86 Biología de los folículos pilosos 960  
*George Cotsarelis y Vladimir Botchkarev*
- 87 Queratosis pilosa y otros síndromes queratósicos foliculares inflamatorios 973  
*Paradi Mirmirani y Maureen Rogers*
- 88 Trastornos del crecimiento capilar 979  
*Nina Otberg y Jerry Shapiro*
- 89 Biología de las uñas y trastornos ungueales 1009  
*Antonella Tosti y Bianca Maria Piraccini*

## PARTE 4 TRASTORNOS ASOCIADOS CON EL MEDIO AMBIENTE

### SECCIÓN 16 TRASTORNOS CAUSADOS POR LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

- 90 Fundamentos de fotobiología y de fotoinmunología cutáneas 1031  
*Irene E. Kochevar, Charles R. Taylor y Jean Krutmann*
- 91 Reacciones anormales a la radiación ultravioleta: idiopáticas, probablemente inmunitarias y fotoexacerbadas 1049  
*Travis W. Vandergriff y Paul R. Bergstresser*
- 92 Reacciones anormales a la radiación ultravioleta: fotosensibilidad inducida por factores exógenos 1066  
*Henry H. Lim*

### SECCIÓN 17. ALTERACIONES DE LA PIEL DEBIDAS A OTROS FACTORES FÍSICOS Y QUÍMICOS

- 93 Termorregulación 1075  
*Dean L. Kellogg (h.)*
- 94 Lesiones por frío 1079  
*Gérald E. Piérard, Pascale Quatresooz y Claudine Piérard-Franchimont*
- 95 Lesiones térmicas 1089  
*Robert L. Sheridan*
- 96 Trastornos cutáneos en amputados 1095  
*Calum C. Lyon y Michael H. Beck*
- 97 Trastornos de la piel en las ostomías 1104  
*Calum C. Lyon y Michael H. Beck*
- 98 Callos y callosidades 1111  
*Thomas M. DeLauro y Nicole M. DeLauro*
- 99 Dermatología en el deporte 1115  
*Dirk M. Elston*
- 100 Úlceras por decúbito (por presión) 1121  
*Jennifer G. Powers, Lillian Odo y Tania J. Phillips*
- 101 Arte corporal 1129  
*Anne Laumann*

## PARTE 5 FACTORES NEUROLÓGICOS Y PSICOLÓGICOS EN LAS ENFERMEDADES DE LA PIEL

### SECCIÓN 18. FACTORES NEUROLÓGICOS Y PSICOLÓGICOS EN LAS ENFERMEDADES DE LA PIEL

- 102 Neurobiología 1137  
*Martin Steinhoff y Thomas A. Luger*
- 103 Fisiopatología y aspectos clínicos del prurito 1146  
*Gil Yosipovitch y Tejesh S. Patel*
- 104 Trastornos psicocutáneos 1158  
*Evan Rieder y Francisco A. Tausk*
- 105 Manifestaciones cutáneas del abuso de drogas 1166  
*Haley Naik y Richard Allen Johnson*
- 106 Signos cutáneos del abuso físico 1178  
*Howard B. Pride*

## PARTE 6 CAMBIOS DE LA PIEL A LO LARGO DE LA VIDA

### SECCIÓN 19. DESDE EL NACIMIENTO HASTA LA VEJEZ

- 107 Dermatología neonatal, pediátrica y del adolescente 1185  
*Mary Wu Chang*
- 108 Enfermedades y modificaciones de la piel durante el embarazo 1203  
*Julie K. Karen y Miriam Keltz Pomeranz*
- 109 Envejecimiento de la piel 1212  
*Mina Yaar y Barbara A. Gilchrist*

## PARTE 7 NEOPLASIAS

### SECCIÓN 20. CARCINOGENESIS

- 110 Inestabilidad del genoma, reparación del DNA y cáncer 1227  
*Thomas M. Rünger y Kenneth H. Kraemer*

111 Carcinogénesis química 1239  
*Adam B. Glick y Andrzej A. Dlugosz*

112 Carcinogénesis por radiación ultravioleta 1251  
*Masaaki Kawasumi y Paul Nghiem*

### SECCIÓN 21. TUMORES DE LA EPIDERMIS Y LAS FANERAS

113 Lesiones epiteliales precancerosas 1261  
*Karynne O. Duncan, John K. Geisse y David J. Leffell*

114 Carcinoma espinocelular 1282  
*Douglas Grossman y David J. Leffell*

115 Carcinoma basocelular 1293  
*John A. Carucci, David J. Leffell y Julia S. Pettersen*

116 Síndrome del nevo basocelular 1302  
*Anthony E. Oro y Jean Y. Tang*

117 Queratoacantoma 1311  
*Lorenzo Cerroni y Helmut Kerl*

118 Tumores epiteliales benignos, hamartomas e hiperplasias 1317  
*Valencia D. Thomas, Nicholas R. Snaveley, Ken K. Lee y Neil A. Swanson*

119 Tumores de las faneras y hamartomas de la piel 1335  
*Divya Srivastava y R. Stan Taylor*

120 Carcinoma de células de Merkel 1360  
*Andrew Tegeder, Olga Afanasiev y Paul Ngien*

121 Enfermedad de Paget mamaria y extramamaria 1369  
*Sherrif F. Ibrahim, Roy C. Grekin e Isaac M. Neuhaus*

### SECCIÓN 22. TUMORES MELANOCÍTICOS

122 Neoplasias benignas e hiperplasias de los melanocitos 1377  
*James M. Grichnik, Arthur R. Rhodes y Arthur J. Sober*

123 Nevos melanocíticos atípicos (displásicos) 1410  
*James M. Grichnik y Margaret A. Tucker*

124 Melanoma cutáneo 1416  
*Evans C. Bailey, Arthur J. Sober, Hensin Tsao, Martin C. Mihm (h.) y Timothy M. Johnson*

### SECCIÓN 23. TUMORES E HIPERPLASIAS DE LA DERMIS Y DEL TEJIDO ADIPOSO SUBCUTÁNEO

125 Tumores fibrosos, fibrohistiocíticos e histiocíticos malignos de la dermis 1445  
*Jürgen C. Becker, Bernadette Liegl-Atzwanger y Selma Ugurel*

- 126 Tumores vasculares 1456  
*Erin F. Mathes e Ilona J. Frieden*
- 127 Neoplasia e hiperplasias de origen muscular y neural 1470  
*Lucile E. White, Ross M. Levy y Murad Alam*

- 128 Sarcoma de Kaposi y angiosarcoma 1481  
*Erwin Tschachler*

- 129 Neoplasias del tejido adiposo subcutáneo 1489  
*Thomas Brenn*

## Tomo 2

### PARTE 8 LA PIEL EN LAS ENFERMEDADES SISTÉMICAS

#### SECCIÓN 24. LA PIEL EN ENFERMEDADES NUTRICIONALES, METABÓLICAS Y HEREDITARIAS

- 130 Alteraciones cutáneas en enfermedades nutricionales  
*Melinda Jen y Albert C. Yan*
- 131 Alteraciones cutáneas en los trastornos del metabolismo de los aminoácidos  
*Peter H. Itin*
- 132 Las porfirias  
*David R. Bickers y Jorge Frank*
- 133 Amiloidosis de la piel  
*Helen J. Lachmann y Philip N. Hawkins*
- 134 Enfermedades autoinflamatorias sistémicas  
*Chyi-Chia Richard Lee y Raphaela Goldbach-Mansky*
- 135 Xantomatosis y otras enfermedades de las lipoproteínas  
*Ernst J. Schaefer y Raul D. Santos*
- 136 Enfermedad de Fabry  
*Atul B. Mehta y Catherine H. Orteu*
- 137 Proteinosis lipoidea y trastornos hereditarios del tejido conjuntivo  
*Jonathan A. Dyer*
- 138 Mineralización y osificación cutánea  
*Janet A. Fairley*
- 139 Trastornos hereditarios de inestabilidad del genoma y de reparación del DNA  
*Thomas M. Rünger, John J. DiGiovanna y Kenneth H. Kraemer*

- 140 Complejo de esclerosis tuberosa  
*Thomas N. Darling*

- 141 Las neurofibromatosis  
*Robert Listernick y Joel Charrow*

- 142 Displasias ectodérmicas  
*Alanna F. Bree, Nnenna Agim y Virginia P. Sybert*

- 143 Inmunodeficiencias de origen genético  
*Ramsay L. Fuleihan y Amy S. Paller*

#### SECCIÓN 25. MANIFESTACIONES CUTÁNEAS DE LOS TRASTORNOS DE LA MÉDULA ÓSEA O DE LAS PRUEBAS BIOQUÍMICAS EN SANGRE

- 144 Enfermedades hematológicas  
*Warren W. Piette*
- 145 Linfoma cutáneo  
*Marc Beyer y Wolfram Sterry*
- 146 Enfermedades inflamatorias que simulan linfoma: seudolinfomas cutáneos  
*Gary S. Wood*
- 147 Histiocitosis cutánea de células de Langerhans  
*Carlo Gelmetti*
- 148 Histiocitosis de células diferentes a las de Langerhans  
*Carlo Gelmetti*
- 149 Mastocitosis  
*Michael D. Tharp*

#### SECCIÓN 26. MANIFESTACIONES CUTÁNEAS DE TRASTORNOS DE ÓRGANOS INTERNOS

- 150 La piel y los trastornos del tubo digestivo, el sistema hepatobiliar, los riñones y el sistema cardiopulmonar  
*Graham A. Johnston y Robin A. C. Graham-Brown*
- 151 Diabetes mellitus y otras enfermedades endocrinológicas  
*Andrea A. Kalus, Andy J. Chien y John E. Olerud*
- 152 Sarcoidosis  
*Richard M. Marchell, Bruce Thiers y Marc A. Judson*
- 153 Manifestaciones cutáneas de enfermedades malignas de los órganos internos: síndromes paraneoplásicos  
*Christine A. DeWitt, Lucinda S. Buescher y Stephen P. Stone*

## SECCIÓN 27. LA PIEL EN LOS TRASTORNOS DE LOS TEJIDOS VASCULAR Y CONJUNTIVO Y OTRAS AFECCIONES AUTOINMUNITARIAS

- 154 Mecanismos de las enfermedades autoinmunitarias  
*Insoo Kang y Joseph Craft*
- 155 Lupus eritematoso  
*Melissa I. Costner y Richard D. Sontheimer*
- 156 Dermatomiositis  
*Richard D. Sontheimer, Christopher B. Hansen y Melissa I. Costner*
- 157 Esclerodermia  
*P. Moinzadeh, Christopher P. Denton, Thomas Krieg y Carol M. Black*
- 158 Escleredema y escleromixedema  
*Roger H. Weenig y Mark. R. Pittelkow*
- 159 Policondritis recidivante  
*Camille Francès*
- 160 Artritis reumatoide, fiebre reumática y gota  
*Warren W. Piette*
- 161 Síndrome de Sjögren  
*Gabor Illei y Stamatina Danielides*
- ## SECCIÓN 28. LA PIEL EN LOS TRASTORNOS INFLAMATORIOS Y EN OTRAS ALTERACIONES VASCULARES
- 162 El endotelio en la inflamación y la angiogénesis  
*Peter Petzelbauer, Robert Loewe y Jordan S. Pober*
- 163 Venulitis necrosante cutánea  
*Nicholas A. Soter*
- 164 Arteritis necrosante sistémica  
*Peter A. Merkel y Paul A. Monach*
- 165 Eritema elevatum diutinum  
*Nneka I. Comfere y Lawrence E. Gibson*
- 166 Enfermedad de Adamantiades-Behçet  
*Christos C. Zouboulis*
- 167 Enfermedad de Kawasaki  
*Anne H. Rowley*
- 168 Dermatitis purpúricas pigmentadas  
*Theresa Schroeder Devere y Anisha B. Patel*
- 169 Crioglobulinemia y criofibrinogenemia  
*Holger Schmid y Gerald S. Braun*
- 170 Fenómeno de Raynaud  
*John H. Klippel*

- 171 Papulosis atrófica maligna (enfermedad de Degos)  
*Dan Lipsker*
- 172 Malformaciones vasculares  
*Laurence M. Boon y Miikka Vakkula*
- 173 Cambios cutáneos en la enfermedad vascular arterial periférica  
*Veerendra Chadachan, Steven M. Dean y Robert T. Eberhardt*
- 174 Cambios cutáneos en la insuficiencia venosa y linfática periférica  
*Craig N. Burkhart, Chris Adigun y Claude S. Burton*

## PARTE 9 ENFERMEDADES CAUSADAS POR MICROORGANISMOS, INFESTACIONES, MORDEDURAS Y PICADURAS

### SECCIÓN 29. ENFERMEDADES BACTERIANAS

- 175 Consideraciones generales sobre las enfermedades bacterianas  
*Noah Craft*
- 176 Infecciones cutáneas superficiales y piodermias  
*Noah Craft*
- 177 Infecciones por grampositivos asociadas con la producción de toxinas  
*Jeffrey B. Travers y Nico Mousdicas*
- 178 Infecciones no necrosantes de la dermis y el tejido adiposo subcutáneo  
*Adam D. Lipworth, Arturo P. Saavedra, Arnold N. Weinberg y Richard Allen Johnson*
- 179 Infecciones no necrosantes de los tejidos blandos: fascitis necrosante, celulitis gangrenosa y mionecrosis  
*Adam D. Lipworth, Arturo P. Saavedra, Arnold N. Weinberg y Richard Allen Johnson*
- 180 Infecciones por cocos y bacilos gramnegativos  
*Myron S. Cohen, William A. Rutala y David J. Weber*
- 181 La piel en la endocarditis infecciosa, la sepsis, el shock séptico y la coagulación intravascular diseminada  
*Laura Korb Ferris y Joseph C. English*
- 182 Bartonellosis  
*Timothy G. Berger y Francisco G. Bravo*

- 183 Otras infecciones bacterianas con manifestaciones cutáneas  
*Scott A. Norton*
- 184 Tuberculosis e infecciones por micobacterias atípicas  
*Aisha Sethi*
- 185 Actinomicosis, nocardiosis y actinomicetoma  
*Francisco G. Bravo, Roberto Arenas y Daniel Asz Sigall*
- 186 Lepra  
*Delphine J. Lee, Thomas H. Rea y Robert L. Modlin*
- 187 Borreliosis de Lyme  
*Meera Mahalingam, Jag Bhawan, Daniel B. Eisen y Linden Hu*

### SECCIÓN 30. MICOSIS

- 188 Micosis superficiales  
*Stefan M. Schieke y Amit Garg*
- 189 Infecciones por levaduras: candidosis, tinea (pitiriasis) versicolor y foliculitis por *Malassezia (Pityrosporum)*  
*Roopal V. Kundu y Amit Garg*
- 190 Micosis profundas  
*Roderick J. Hay*

### SECCIÓN 31. VIROSIS Y RICKETTSIOSIS

- 191 Consideraciones generales sobre las virosis  
*L. Katie Morrison, Ammar Ahmed, Vandana Madkan, Natalia Mendoza y Stephen Tyring*
- 192 Virosis exantematosas  
*Leah T. Belazarian, Mayra E. Lorenzo, Andrea L. Pearson, Susan M. Sweeney y Karen Wiss*
- 193 Herpes simple  
*Adriana R. Marques y Jeffrey I. Cohen*
- 194 Varicela y herpes zóster  
*Kenneth E. Schmader y Michael N. Oxman*
- 195 Infecciones por poxvirus  
*Caroline Piggott, Sheila Fallon Friedlander y Wynniss Tom*
- 196 Infecciones por papilomavirus humano  
*Elliott J. Androphy y Reinhard Kirnbauer*
- 197 Virus linfotrópicos T humanos  
*Erwin Tschachler*
- 198 Manifestaciones cutáneas de la enfermedad por el virus de inmunodeficiencia humana  
*Lily Changchien Uihlein, Arturo P. Saavedra y Richard Allen Johnson*

- 199 Rickettsiosis, ehrlichiosis y anaplasmosis  
*Sandra A. Kopp, Analisa V. Halpern, Justin J. Green y Warren R. Heymann*

### SECCIÓN 32. ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL

- 200 Sífilis  
*Kenneth A. Katz*
- 201 Treponematosis endémicas (no venéreas)  
*Nadine Marrouche, Samer H. Ghosn*
- 202 Chancroide  
*Stephan Lautenschlager*
- 203 Linfogramuloma venéreo  
*Rim S. Ishak y Samer H. Ghosn*
- 204 Granuloma inguinal  
*Abdul-Ghani Kibbi, Ruba F. Bahhady y Myrna El Shareef*
- 205 Gonorrea, micoplasma y vaginosis  
*Ted Rosen*

### SECCIÓN 33. INFESTACIONES, MORDEDURAS Y PICADURAS

- 206 Leishmaniasis y otras infecciones por protozoos  
*Joelle M. Malek y Samer H. Ghosn*
- 207 Helmintiasis  
*Kathryn N. Suh y Jay S. Keystone*
- 208 Escabiosis, otros ácaros y pediculosis  
*Craig N. Burkhart y Craig G. Burkhart*
- 209 Mordeduras y picaduras de animales terrestres y acuáticos  
*Jennifer S. Daly y Mark Jordan Scharf*
- 210 Picaduras y mordeduras de artrópodos  
*Robert A. Schwartz y Christopher J. Steen*

## PARTE 10 DERMATOSIS OCUPACIONALES Y ASOCIADAS CON ARMAS BIOLÓGICAS

### SECCIÓN 34. DERMATOSIS OCUPACIONALES

- 211 Dermatitis ocupacionales secundarias a irritantes y alérgenos  
*Golara Honari, James S. Taylor y Apra Sood*

- 212 Dermatitis ocupacionales no eczematosas causadas por agentes biológicos, físicos y químicos: introducción  
*Paul X. Benedetto, James S. Taylor y Apra Sood*

## SECCIÓN 35. LA PIEL EN EL BIOTERRORISMO Y LAS GUERRAS BIOLÓGICAS

- 213 Manifestaciones cutáneas de los ataques biológicos, químicos y radiológicos  
*Scott A. Norton y Jeffrey N. Lackey*

## PARTE 11 TRATAMIENTO

### SECCIÓN 36. TERAPIA TÓPICA

- 214 Principios de la terapia tópica  
*Aieska De Souza y Bruce E. Strober*
- 215 Farmacocinética y aplicaciones tópicas de los fármacos  
*Hans Schaefer, Thomas E. Randelmeier, Gerhard J. Nohynek y Jürgen Lademann*
- 216 Corticosteroides tópicos  
*Isabel C. Valencia y Francisco A. Kerdel*
- 217 Retinoides tópicos  
*Anna L. Chien, John J.. Voorhees y Sewon Kang*
- 218 Antibióticos tópicos  
*Mark W. Bonner y William D. James*
- 219 Antimicóticos tópicos  
*Whitney A. High y James E. Fitzpatrick*
- 220 Citotóxicos tópicos e intralesionales  
*Aieska De Souza, Megan M. Moore y Bruce E. Strober*
- 221 Inmunomoduladores tópicos  
*Edward M. Esparza y Robert Sidbury*
- 222 Otros medicamentos tópicos  
*Craig N. Burkhart y Kenneth A. Katz*
- 223 Fotoprotección  
*Henry W. Lim*

### SECCIÓN 37. TERAPIA SISTÉMICA

- 224 Corticosteroides sistémicos  
*Victoria P. Werth*

- 225 Dapsona  
*Joni G. Sago y Russell P. Hall III*
- 226 Aminoquinolonas  
*Susannah E. McClain, Jeffrey R. LaDuca y Anthony A. Gaspari*
- 227 Agentes citotóxicos y antimetabólicos  
*Whitney A. High y James E. Fitzpatrick*
- 228 Retinoides  
*Anders Vahlquist y Jean-Hilaire Saurat*
- 229 Antihistamínicos  
*Robert A. Wood*
- 230 Antibióticos  
*Christopher C. Gasbarre, Steven K. Schmitt y Kenneth J. Tomecki*

- 231 Antivíricos  
*Dirk M. Elston*
- 232 Antimicóticos por vía oral  
*Reza Jacob y Nellie Konnikov*
- 233 Inmunosupresores e inmunomoduladores  
*Jeffrey P. Callen*
- 234 Factores inmunobiológicos, citocinas y factores de crecimiento en dermatología  
*Stephen K. Richardson y Joel M. Gelfand*
- 235 Antiangiógenos  
*Ricardo L. Berrios, Michael Y. Bonner, Jonathan Hofmekler y Jack L. Arbiser*
- 236 Interacciones medicamentosas  
*Stephen E. Wolverson*

### SECCIÓN 38. TRATAMIENTOS FÍSICOS

- 237 Fototerapia  
*Jennifer A. Cafardi, Brian P. Pollack y Craig A. Elmets*
- 238 Fotoquimioterapia y terapia fotodinámica  
*Herbert Hönigsmann, Rolf-Markus Szeimies y Robert Knobler*
- 239 Láseres y lámparas en dermatología  
*Michael Landthaler, Wolfgang Bäuml y Ulrich Hohenleutner*
- 240 Radioterapia  
*Roy H. Decker y Lynn D. Wilson*

## SECCIÓN 39. TRATAMIENTOS COMPLEMENTARIOS Y ALTERNATIVOS EN DERMATOLOGÍA

- 241 Medicina complementaria y alternativa en dermatología  
*Alan Dattner*

## SECCIÓN 40. CIRURÍA EN DERMATOLOGÍA

- 242 Anatomía y abordaje para la cirugía dermatológica  
*Sumaira Z. Aasi y Brent E. Pennington*
- 243 Cirugía escisional y reparación, colgajos e injertos  
*Jessica M. Sheehan, Melanie Kingsley y Thomas E. Rohrer*
- 244 Cirugía micrográfica de Mohs  
*Joseph Alcalay y Ronen Alcalay*
- 245 Cirugía ungueal  
*Robert Baran*
- 246 Criocirugía y electrocirugía  
*Justin J. Vujevich y Leonard H. Goldberg*
- 247 Complicaciones quirúrgicas  
*Richard G. Bennett*
- 248 Mecanismos de reparación, cicatrización y vendaje de las heridas  
*Vincent Falanga y Satori Iwamoto*

- 249 Tratamiento de las várices y las telangiectasias venosas en las piernas  
*Robert A. Weissy Margaret A. Weiss*

## SECCIÓN 41. DERMATOLOGÍA ESTÉTICA

- 250 Estética y cuidado de la piel en dermatología  
*Leslie Baumann*
- 251 Láseres ablativos, exfoliaciones químicas y dermoabrasión  
*Elizabeth L. Tanzi y Tina S. Alster*
- 252 Aplicaciones estéticas del láser no ablativo y de otros equipos basados en la luz  
*Elliot T. Weiss, Anne M. Chapas y Roy G. Geronemus*
- 253 Liposucción  
*William G. Stebbins, Aimee L. Leonard y C. William Hanke*
- 254 Aumento del tejido blando  
*Lisa M. Donofrio*
- 255 Toxina botulínica  
*Richard G. Glogau*
- 256 Trasplante capilar y reducción de la alopecia  
*Walter P. Unger, Robin H. Unger y Mark A. Unger*

## Índice analítico

257 Índice analítico

258 Anticuerpos

259 Anticuerpos

260 Anticuerpos

261 Anticuerpos

262 Anticuerpos

263 Anticuerpos

264 Anticuerpos

265 Anticuerpos

266 Anticuerpos

267 Anticuerpos

268 Anticuerpos

269 Anticuerpos

270 Anticuerpos

271 Anticuerpos

272 Anticuerpos

273 Anticuerpos

274 Anticuerpos

275 Anticuerpos

276 Anticuerpos

277 Anticuerpos

278 Anticuerpos

279 Anticuerpos

280 Anticuerpos

281 Anticuerpos

282 Anticuerpos

283 Anticuerpos

284 Anticuerpos

285 Anticuerpos

286 Anticuerpos

287 Anticuerpos

288 Anticuerpos

289 Anticuerpos

290 Anticuerpos

291 Anticuerpos

292 Anticuerpos

293 Anticuerpos

294 Anticuerpos

295 Anticuerpos

296 Anticuerpos

297 Anticuerpos

298 Anticuerpos

299 Anticuerpos

300 Anticuerpos

301 Anticuerpos

302 Anticuerpos

303 Anticuerpos

304 Anticuerpos

305 Anticuerpos

306 Anticuerpos

307 Anticuerpos

308 Anticuerpos

309 Anticuerpos

310 Anticuerpos

311 Anticuerpos

312 Anticuerpos

313 Anticuerpos

314 Anticuerpos

315 Anticuerpos

316 Anticuerpos

317 Anticuerpos

318 Anticuerpos

319 Anticuerpos

320 Anticuerpos

321 Anticuerpos

322 Anticuerpos

323 Anticuerpos

324 Anticuerpos

325 Anticuerpos

326 Anticuerpos

327 Anticuerpos

328 Anticuerpos

329 Anticuerpos

330 Anticuerpos

331 Anticuerpos

332 Anticuerpos

333 Anticuerpos

334 Anticuerpos

335 Anticuerpos

336 Anticuerpos

337 Anticuerpos

338 Anticuerpos

339 Anticuerpos

340 Anticuerpos

341 Anticuerpos

342 Anticuerpos

343 Anticuerpos

344 Anticuerpos

345 Anticuerpos

346 Anticuerpos

347 Anticuerpos

348 Anticuerpos

349 Anticuerpos

350 Anticuerpos

351 Anticuerpos

352 Anticuerpos

353 Anticuerpos

354 Anticuerpos

355 Anticuerpos

356 Anticuerpos

357 Anticuerpos

358 Anticuerpos

359 Anticuerpos

360 Anticuerpos

361 Anticuerpos

362 Anticuerpos

363 Anticuerpos

364 Anticuerpos

365 Anticuerpos

366 Anticuerpos

367 Anticuerpos

368 Anticuerpos

369 Anticuerpos

370 Anticuerpos

371 Anticuerpos

372 Anticuerpos

373 Anticuerpos

374 Anticuerpos

375 Anticuerpos

376 Anticuerpos

377 Anticuerpos

378 Anticuerpos

379 Anticuerpos

380 Anticuerpos

381 Anticuerpos

382 Anticuerpos

383 Anticuerpos

384 Anticuerpos

385 Anticuerpos

386 Anticuerpos

387 Anticuerpos

388 Anticuerpos

389 Anticuerpos

390 Anticuerpos

391 Anticuerpos

392 Anticuerpos

393 Anticuerpos

394 Anticuerpos

395 Anticuerpos

396 Anticuerpos

397 Anticuerpos

398 Anticuerpos

399 Anticuerpos

400 Anticuerpos

401 Anticuerpos

402 Anticuerpos

403 Anticuerpos

404 Anticuerpos

405 Anticuerpos

406 Anticuerpos

407 Anticuerpos

408 Anticuerpos

409 Anticuerpos

410 Anticuerpos

411 Anticuerpos

412 Anticuerpos

413 Anticuerpos

414 Anticuerpos

415 Anticuerpos

416 Anticuerpos

417 Anticuerpos

418 Anticuerpos

419 Anticuerpos

420 Anticuerpos

421 Anticuerpos

422 Anticuerpos

423 Anticuerpos

424 Anticuerpos

425 Anticuerpos

426 Anticuerpos

427 Anticuerpos

428 Anticuerpos

429 Anticuerpos

430 Anticuerpos

431 Anticuerpos

432 Anticuerpos

433 Anticuerpos

434 Anticuerpos

435 Anticuerpos

436 Anticuerpos

437 Anticuerpos

438 Anticuerpos

439 Anticuerpos

440 Anticuerpos

441 Anticuerpos

442 Anticuerpos

443 Anticuerpos

444 Anticuerpos

445 Anticuerpos

446 Anticuerpos

447 Anticuerpos

448 Anticuerpos

449 Anticuerpos

450 Anticuerpos

451 Anticuerpos

452 Anticuerpos

453 Anticuerpos

454 Anticuerpos

455 Anticuerpos

456 Anticuerpos

457 Anticuerpos

458 Anticuerpos

459 Anticuerpos

460 Anticuerpos

461 Anticuerpos

462 Anticuerpos

463 Anticuerpos

464 Anticuerpos

465 Anticuerpos

466 Anticuerpos

467 Anticuerpos

468 Anticuerpos

469 Anticuerpos

470 Anticuerpos

471 Anticuerpos

472 Anticuerpos

473 Anticuerpos

474 Anticuerpos

475 Anticuerpos

476 Anticuerpos

477 Anticuerpos

478 Anticuerpos

479 Anticuerpos

480 Anticuerpos

481 Anticuerpos

482 Anticuerpos

483 Anticuerpos

484 Anticuerpos

485 Anticuerpos

486 Anticuerpos

487 Anticuerpos

488 Anticuerpos

489 Anticuerpos

490 Anticuerpos

491 Anticuerpos

492 Anticuerpos

493 Anticuerpos

494 Anticuerpos

495 Anticuerpos

496 Anticuerpos

497 Anticuerpos

498 Anticuerpos

499 Anticuerpos

500 Anticuerpos