

WILLS EYE

Il Manuale

Diagnosi e Trattamento
delle Malattie Oculari in Ambulatorio
e Pronto Soccorso



WILLS EYE *Il Manuale*

Diagnosi e Trattamento
delle Malattie Oculari in Ambulatorio
e Pronto Soccorso

Curatori

Kalla A. Gervasio • Travis J. Peck

Curatori della Prima Edizione Inglese

Mark A. Friedberg • Christopher J. Rapuano

Edizione Italiana

condotta sulla Ottava Edizione Inglese

a cura di

Paolo Vinciguerra

Direttore della Scuola di Specializzazione in Oftalmologia

Direttore Responsabile UO Centro Oculistico

Humanitas University, Rozzano (Milano)

Con la Collaborazione di

Matilde Buzzi • Fiammetta Catania

Giovanni Fossati • Domenico Tripepi

PICCIN

Titolo originale:
The Wills Eye Manual
Office and Emergency Room Diagnosis and Treatment of Eye Disease
Eighth Edition

Copyright © 2022 Wolters Kluwer
Published by arrangement with Wolters Kluwer Health Inc., USA
Wolters Kluwer Health did not participate in the translation of this title and therefore it does not take any responsibility for any inaccuracy or errors of this translation

Opera coperta dal diritto d'autore – Tutti i diritti sono riservati
Questo testo contiene materiale, testi ed immagini, coperto da copyright e non può essere copiato, riprodotto, distribuito, trasferito, noleggiato, licenziato o trasmesso in pubblico, venduto, prestato a terzi, in tutto o in parte, o utilizzato in alcun altro modo o altrimenti diffuso, se non previa espressa autorizzazione dell'editore. Qualsiasi distribuzione o fruizione non autorizzata del presente testo, così come l'alterazione delle informazioni elettroniche, costituisce una violazione dei diritti dell'editore e dell'autore e sarà sanzionata civilmente e penalmente secondo quanto previsto dalla L. 633/1941 e ss.mm.

AVVERTENZA

Indicazioni accurate, effetti indesiderati e dosaggi per i farmaci sono indicati nel libro, ma è possibile che cambino. Il lettore deve esaminare le informazioni contenute nel foglietto illustrativo dei produttori dei medicinali menzionati. Gli autori, curatori, editori o distributori non sono responsabili per errori od omissioni o per qualsiasi conseguenza derivante dall'applicazione delle informazioni di quest'opera, e non danno alcuna garanzia, esplicita o implicita, rispetto al contenuto della pubblicazione. Gli autori, curatori, editori e distributori non si assumono alcuna responsabilità per qualsiasi lesione o danno a persone o cose derivante da questa pubblicazione.

ISBN 978-88-299-3401-0

AUTORI

AUTORI DELL'OTTAVA EDIZIONE

Michael D. Abendroth, M.D., M.B.A.
Dilru C. Amarasekera, M.D.
Cherie A. Fathy, M.D., M.P.H.
Ollya V. Fromal, M.D.
Kalla A. Gervasio, M.D.
Michele D. Markovitz, M.D.
Douglas R. Matsunaga, M.D.
Kyle B. McKey, M.D.
Austin R. Meeker, M.D.
Rakhi Melvani, M.D.
Erin E. Nichols, M.D.
Samir N. Patel, M.D.
Travis J. Peck, M.D.
Marisa A. Schoen, M.D.
Vikram A. Shankar, M.D.
Meera D. Sivalingam, M.D.
Joshua H. Uhr, M.D.
Connie M. Wu, M.D.

AUTORI DELLA SETTIMA EDIZIONE

Murtaza K. Adam, M.D.
Faheem Ahmed, M.D.
Blair Armstrong, M.D.
Michael N. Cohen, M.D.
Nathan Cutler, M.D.
Brenton Finklea, M.D.
Alison Huggins, M.D.
Marta McKeague, M.D.
Nina Ni, M.D.
Jinali Patel, M.D.
Priya Sharma, M.D.
Christine Talamini, M.D.
Alice L. Williams, M.D.
Michelle Wilson, M.D.

AUTORI DELLA SESTA EDIZIONE

Fatima K. Ahmad, M.D.
Christopher J. Brady, M.D.
Adam T. Gerstenblith, M.D.
Meg R. Gerstenblith, M.D.

Katherine G. Gold, M.D.
Sebastian B. Heersink, M.D.
Suzanne K. Jadico, M.D.
Brandon B. Johnson, M.D.
Jennifer H. Kim, M.D.
Amanda E. Matthews, M.D.
Melissa D. Neuwelt, M.D.
Anne M. Nguyen, M.D.
Linda H. Ohsie, M.D.
Kristina Yi-Hwa Pao, M.D.
Michael P. Rabinowitz, M.D.
Mindy R. Rabinowitz, M.D.
Vikram J. Setlur, M.D.
Gary Shienbaum, M.D.
Eileen Wang, M.D.
Douglas M. Wisner, M.D.

AUTORI DELLA QUINTA EDIZIONE

Autori del Testo

Paul S. Baker, M.D.
Shaleen L. Belani, M.D.
Shawn Chhabra, M.D.
John M. Cropsey, M.D.
Emily A. DeCarlo, M.D.
Justis P. Ehlers, M.D.
Gregory L. Fenton, M.D.
David Fintak, M.D.
Robert E. Fintelmann, M.D.
Nicole R. Fram, M.D.
Susan M. Gordon, M.D.
Omesh P. Gupta, M.D., M.B.A.
Eliza N. Hoskins, M.D.
Dara Khalatbari, M.D.
Bhairavi V. Kharod, M.D.
Matthew R. Kirk, M.D.
Andrew Lam, M.D.
Katherine A. Lane, M.D.
Michael A. Malstrom, M.D.
Chrishonda C. McCoy, M.D.
Jesse B. McKey, M.D.
Maria P. McNeill, M.D.
Joselitio S. Navaleza, M.D.
Avni H. Patel, M.D.

Chirag P. Shah, M.D., M.P.H.
Heather N. Shelsta, M.D.
Bradley T. Smith, M.D.
Vikas Tewari, M.D.
Garth J. Willis, M.D.
Allison P. Young, M.D.

Autori delle Fotografie

Elizabeth L. Affel, M.S., R.D.M.S.
Robert S. Bailey, Jr., M.D.
William E. Benson, M.D.
Jurij R. Bilyk, M.D.
Elisabeth J. Cohen, M.D.
Justis P. Ehlers, M.D.
Alan R. Forman, M.D.
Scott M. Goldstein, M.D.
Kammi B. Gunton, M.D.
Becky Killian
Donelson R. Manley, M.D.
Julia Monsonogo, C.R.A.
Christopher J. Rapuano, M.D.
Peter J. Savino, M.D.
Bruce M. Schnall, M.D.
Robert C. Sergott, M.D.
Chirag P. Shah, M.D., M.P.H.
Heather N. Shelsta, M.D.
Carol L. Shields, M.D.
Jerry A. Shields, M.D.
George L. Spaeth, M.D.
William Tasman, M.D.

Illustratore Medico

Paul Schiffmacher

AUTORI DELLA QUARTA EDIZIONE

Seema Aggarwal, M.D.
Edward H. Bedrossian, Jr., M.D.
Brian C. Bigler, M.D.
Vatinee Y. Bunya, M.D.
Christine Buono, M.D.
Jacqueline R. Carrasco, M.D.
Sandra Y. Cho, M.D.
Carolyn A. Cutney, M.D.
Brian D. Dudenhofer, M.D.
John A. Epstein, M.D.
Colleen P. Halfpenny, M.D.
ThucAnh T. Ho, M.D.

Stephen S. Hwang, M.D.
Kunal D. Kantikar, M.D.
Derek Y. Kunimoto, M.D.
R. Gary Lane, M.D.
Henry C. Lee, M.D.
Mimi Liu, M.D.
Mary S. Makar, M.D.
Anson T. Miedel, M.D.
Parveen K. Nagra, M.D.
Michael A. Negrey, M.D.
Heather A. Nesti, M.D.
Vasudha A. Panday, M.D.
Nicholas A. Pefkaros, M.D.
Robert Sambursky, M.D.
Daniel E. Shapiro, M.D.
Derrick W. Shindler, M.D.

AUTORI DELLA TERZA EDIZIONE

Christine W. Chung, M.D.
Brian P. Connolly, M.D.
Vincent A. Deramo, M.D.
Kammi B. Gunton, M.D.
Mark R. Miller, M.D.
Ralph E. Oursler III, M.D.
Mark F. Pyfer, M.D.
Douglas J. Rhee, M.D.
Jay C. Rudd, M.D.
Brian M. Sucheski, M.D.

Illustratore Medico

Marlon Maus, M.D.

AUTORI DELLA SECONDA EDIZIONE

Mark C. Austin, M.D.
Jerry R. Blair, M.D.
Benjamin Chang, M.D.
Mary Ellen Cullom, M.D.
R. Douglas Cullom, Jr., M.D.
Jack Dugan, M.D.
Forest J. Ellis, M.D.
C. Byron Faulkner, M.D.
Mary Elizabeth Gallivan, M.D.
J. William Harbour, M.D.
Paul M. Herring, M.D.
Allen C. Ho, M.D.
Carol J. Hoffman, M.D.
Thomas I. Margolis, M.D.

Mark L. Mayo, M.D.
Michele A. Miano, M.D.
Wynne A. Morley, M.D.
Timothy J. O'Brien, M.D.
Florentino E. Palmon, M.D.
William B. Phillips, M.D.
Tony Pruthi, M.D.
Carl D. Regillo, M.D.
Scott H. Smith, M.D.
Mark R. Stokes, M.D.
Janine G. Tabas, M.D.
John R. Tribble, M.D.
Christopher Williams, M.D.

Illustratore Medico

Neal H. Atebara, M.D.

AUTORI DELLA PRIMA EDIZIONE

Melissa M. Brown, M.D.
Catharine J. Crockett, M.D.
Bret L. Fisher, M.D.
Patrick M. Flaharty, M.D.
Mark A. Friedberg, M.D.
James T. Handa, M.D.
Victor A. Holmes, M.D.
Bruce J. Keyser, M.D.
Ronald L. McKey, M.D.
Christopher J. Rapuano, M.D.
Paul A. Raskauskas, M.D.
Eric P. Suan, M.D.

Illustratore Medico

Marlon Maus, M.D.

CONSULENTI

CORNEA

Consulenti

Brandon D. Ayres, M.D.
Brad H. Feldman, M.D.
Brenton D. Finklea, M.D.
Beeran B. Meghpara, M.D.
Parveen K. Nagra, M.D.
Irving M. Raber, M.D.
Christopher J. Rapuano, M.D.
Zeba A. Syed, M.D.

GLAUCOMA

Consulenti Principali

Natasha N. Kolomeyer, M.D.
Reza Razeghinejad, M.D.
Aakriti G. Shukla, M.D.

Consulenti

Scott J. Fudenberg, M.D.
L. Jay Katz, M.D.
Daniel Lee, M.D.
Anand V. Mantravadi, M.D.
Marlene R. Moster, M.D.
Michael J. Pro, M.D.

NEURO-OFTALMOLOGIA

Consulenti

Adam A. Debusk, D.O.
Mark L. Moster, M.D.
Robert C. Sergott, M.D.

OFTALMOPLASTICA

Consulente Principale

Jurij R. Bilyk, M.D.

Consulenti

Blair K. Armstrong, M.D.
Jacqueline R. Carrasco, M.D.

Scott M. Goldstein, M.D.
Alison B. Huggins Watson, M.D.
Robert B. Penne, M.D.
Michael P. Rabinowitz, M.D.
Sathyadeepak Ramesh, M.D.
Mary A. Stefanyszyn, M.D.

ONCOLOGIA

Consulente

Carol L. Shields, M.D.

OFTALMOLOGIA PEDIATRICA

Consulenti

Alex V. Levin, M.D.
Jade M. Price, M.D.
Bruce M. Schnall, M.D.
Barry N. Wasserman, M.D.
Yoshihiro Yonekawa, M.D.

RETINA

Consulenti Principali

William E. Benson, M.D.
Sunir J. Garg, M.D.
Omesh P. Gupta, M.D., M.B.A.
Allen C. Ho, M.D.
Jason Hsu, M.D.
Carl D. Regillo, M.D.
James F. Vander, M.D.

Consulenti

Julia A. Haller, M.D.
Richard S. Kaiser, M.D.
Marc J. Spirn, M.D.

UVEITI

Consulenti

James P. Dunn, M.D.
Sunir J. Garg, M.D.

OFTALMOLOGIA GENERALE

Consulente Principale

Bruce J. Markovitz, M.D.

Consulenti

Elizabeth N. Derham, M.D.
 Brad H. Feldman, M.D.
 Christina B. McGowan, M.D.

FELLOW CONSULTANTS

Shaza N. Al-Holou, M.D.
 Michael J. Ammar, M.D.

John C. Anhalt, M.D.
 Jordan D. Deaner, M.D.
 Maya Eiger-Moscovich, M.D.
 Jason S. Flamendorf, M.D.
 Zachary C. Landis, M.D.
 Lindsay A. Machen, M.D.
 Ravi R. Pandit, M.D., M.P.H.
 Luv G. Patel, M.D.
 Archana Srinivasan, M.D.
 Matthew R. Starr, M.D.
 Michael E. Sulewski, Jr., M.D.
 Neil R. Vadhar, M.D.
 David Xu, M.D.

CURATORI DI WILLS EYE – IL MANUALE

Prima Edizione, 1990:

Curatori: Mark A. Friedberg, M.D. e
 Christopher J. Rapuano, M.D.

Seconda Edizione, 1994:

Curatori: R. Douglas Cullom, Jr., M.D. e
 Benjamin Chang, M.D.

Terza Edizione, 1999:

Curatori: Douglas J. Rhee, M.D. e
 Mark F. Pyfer, M.D.

Quarta Edizione, 2004:

Curatori: Derek Y. Kunitomo, M.D.,
 Kunal D. Kanitkar, M.D., e Mary S. Makar, M.D.

Quinta Edizione, 2008:

Curatori: Justis P. Ehlers, M.D. e
 Chirag P. Shah, M.D.

Curatori Associati: Gregory L. Fenton,
 M.D., Eliza N. Hoskins, M.D.,
 e Heather N. Shelsta, M.D.

Sesta Edizione, 2012:

Curatori: Adam T. Gerstenblith, M.D.
 e Michael P. Rabinowitz, M.D.

Curatori Associati: Behin I. Barahimi, M.D.
 e Christopher M. Fecarotta, M.D.

Settima Edizione, 2017:

Curatori: Nika Bagheri, M.D.
 e Brynn N. Wajda, M.D.

Curatori Multimediali: Charles M. Calvo, M.D.
 e Alia K. Durrani, M.D.

Ottava Edizione, 2022:

Curatori: Kalla A. Gervasio, M.D.
 e Travis J. Peck, M.D.

Curatori Multimediali: Cherie A. Fathy, M.D.,
 M.P.H., e Meera D. Sivalingam, M.D.

CURATORE E TRADUTTORI DELL'EDIZIONE ITALIANA

CURATORE DELL'EDIZIONE ITALIANA

Paolo Vinciguerra

Direttore della Scuola di Specializzazione in Oftalmologia
Direttore Responsabile UO Centro Oculistico
Humanitas University, Rozzano (Milano)

TRADUTTORI

Matilde Buzzi

Medico Specializzando in Oftalmologia
Humanitas University, Rozzano (Milano)

Fiammetta Catania

Medico Specializzando in Oftalmologia
Humanitas University, Rozzano (Milano)

Giovanni Fossati

Medico Specializzando in Oftalmologia
Humanitas University, Rozzano (Milano)

Domenico Tripepi

Medico Specializzando in Oftalmologia
Humanitas University, Rozzano (Milano)

PRESENTAZIONE

Più di dieci anni fa, a Vientiane con l'Orbis Flying Eye Hospital, stavo visitando dei pazienti insieme a un piccolo gruppo di oftalmologi del Sud-Est Asiatico provenienti da Laos, Cambogia, Vietnam, Thailandia e Myanmar. Una signora di mezza età arrivò con una densa vitreite e con l'oftalmoscopia indiretta riuscii a vedere attraverso la foschia una lesione maculare attiva da toxoplasmosi nel polo posteriore. Iniziammo a passare in rassegna gli antibiotici disponibili in quella parte del mondo e, per aiutare la discussione, mandai in autobus un pacco dell'ultima edizione di *Wills Eye – Il Manuale*. Mentre sfogliavamo la sezione del libro sulla toxoplasmosi, mi accorsi di un turbino di mormorii sommessi nella stanza e alzai lo sguardo interrogativo verso il mio interprete per capire il motivo di tutto quel trambusto. “È il tuo libro”, mi ha spiegato, “tutti sono eccitati all'idea di vederlo. Una volta ne hanno visto una copia fotocopiata a Bangkok”.

Quanto sono stato orgoglioso di dire al gruppo entusiasta che avevamo una vera copia di *Wills Eye – Il Manuale* per ciascuno di loro, portata da Philadelphia! La loro palpabile gioia fu un dono speciale reciproco.

Quell'orgoglio ritrova la sua eco oggi, mentre sfoglio la nuova edizione di quella che è diventata un'opera standard del Canone Oculistico, il libro più venduto nel nostro campo in tutto il mondo, compilato originariamente da un mucchio di note utili messe insieme da due residenti di Wills, Chris

Rapuano e Marc Friedberg. Questo straordinario compendio tascabile, condiviso con i loro colleghi specializzandi per essere consultato mentre lavoravano in clinica e al pronto soccorso, è diventato il primo manuale pubblicato nel 1990. Trent'anni dopo mantiene la sua immediatezza e rilevanza clinica, nonostante le numerose modifiche e cambiamenti, e naturalmente il motivo è che è ancora scritto da specializzandi Wills, che sanno cosa richiede l'assistenza ai pazienti in prima linea: informazioni pronte, immediatamente disponibili, concise, accurate e aggiornate!

Questa presentazione non sarebbe completa senza un grato riconoscimento a due giganti che non ci sono più, le cui capacità editoriali hanno ancorato il libro nei tre decenni precedenti: il Dr. William Tasman e il Dr. Edward Jaeger. Impareggiabili e instancabili correttori e consulenti, la loro guida e il loro sostegno sono stati fondamentali per il successo e la diffusione del manuale. Che questa nuova edizione di *Wills Eye – Il Manuale* sia un saluto speciale non solo alla Residenza Wills, che questi straordinari accademici hanno servito così abilmente, ma anche all'eredità della loro insostituibile penna editoriale, dei loro saggi consigli, del loro acume clinico e della loro impareggiabile collegialità.

Julia A. Haller, MD
Ophthalmologist-in-Chief
Wills Eye Hospital

PREFAZIONE

È con sincero piacere che presentiamo l'ottava edizione di *Wills Eye – Il Manuale*. Questa edizione nasce dalle fondamenta gettate da tutti i precedenti autori e, come negli anni passati, non sarebbe stata possibile senza gli sforzi di collaborazione, il lavoro di squadra e la mentalità mai soddisfatta degli specializzandi, dei borsisti e dei docenti del Wills Eye. Il nostro auspicio è che i lettori trovino in questo testo le informazioni più aggiornate e le raccomandazioni cliniche collettive riguardanti la valutazione, la diagnosi, la gestione e il trattamento delle malattie oftalmiche in studio e in pronto soccorso.

L'ottava edizione include i risultati di importanti studi clinici dall'ultima edizione. L'edizione attuale riflette le tendenze in atto nel workup, nella categorizzazione e nel trattamento di varie specialità oftal-

miche, tra cui traumi, oculoplastica, cornea, pediatria, neuro-oftalmologia, uveite e malattie della retina. Pur incorporando le attuali tendenze mediche e tecnologiche, ci siamo sforzati di mantenere gli obiettivi originari dei curatori fondatori, ovvero fornire una risorsa snella, concisa e facilmente accessibile per gli operatori sanitari che si avvicinano ai pazienti che necessitano di cure oculistiche.

Ci auguriamo che continuiate a utilizzare l'ottava edizione di *Wills Eye – Il Manuale* e che lo troviate una guida comoda e facile da usare per la gestione delle malattie oftalmiche.

Kalla A. Gervasio, MD

Travis J. Peck, MD

Cherie A. Fathy, MD, MPH

Meera D. Sivalingam, MD

PREFAZIONE ALLA PRIMA EDIZIONE

Il nostro obiettivo è stato quello di produrre un libro conciso, che fornisse suggerimenti diagnostici essenziali e informazioni terapeutiche specifiche relative alle patologie oculari. Ci siamo resi conto della necessità di questo libro mentre gestivamo i pazienti del pronto soccorso di uno degli ospedali oculistici più grandi e frequentati del Paese. Fino ad ora, le informazioni affidabili potevano essere ottenute solo da ingombranti libri di testo o da riviste inaccessibili.

In qualità di specializzandi del Wills Eye Hospital, abbiamo beneficiato del contributo di alcuni esperti oftalmici di fama mondiale nella stesura di questo libro. Soprattutto, siamo consapevoli delle domande a cui lo specializzando in oftalmologia, l'oculista in servizio e il medico del pronto soccorso (non esperto in oftalmologia) vogliono una risposta immediata.

Il libro è stato scritto per l'oculista che, nel bel mezzo della valutazione di un problema oculare, ha bisogno di un rapido accesso a ulteriori informazioni. Cerchiamo di

essere il più specifici possibile, descrivendo le modalità terapeutiche utilizzate nella nostra istituzione. Molte di queste raccomandazioni non sono quindi l'unico modo di trattare un particolare disturbo, ma indicano una preferenza personale. Si tratta di linee guida, non di regole.

A causa del patrimonio di conoscenze oftalmiche in continua evoluzione, sono possibili omissioni ed errori, soprattutto per quanto riguarda la gestione. I dosaggi dei farmaci sono stati controllati attentamente, ma il medico è invitato a consultare il *Physicians' Desk Reference* o *Facts e Comparisons* quando prescrive farmaci non familiari. Non sono descritte tutte le controindicazioni e gli effetti collaterali.

Riteniamo che questo libro sarà un gradito complemento per i molti medici che si occupano del trattamento dei problemi oculari. È tutto quello che volevate sapere e niente di più.

Christopher J. Rapuano, MD
Mark A. Friedberg, MD

INDICE GENERALE

Capitolo 1

DIAGNOSI DIFFERENZIALE DEI SINTOMI OCULARI 1

Capitolo 2

DIAGNOSI DIFFERENZIALE DEI SEGNI OCULARI 7

Capitolo 3

TRAUMA 15

- 3.1 Ustione Chimica 15
- 3.2 Abrasione Corneale 19
- 3.3 Corpi Estranei Corneali e Congiuntivali 21
- 3.4 Lacerazione Congiuntivale 24
- 3.5 Irite Traumatica 25
- 3.6 Ifema e Microifema 25
- 3.7 Iridodialisi/Ciclodialisi 31
- 3.8 Lacerazione Palpebrale 32
- 3.9 Frattura Orbitaria Blowout 38
- 3.10 Emorragia Retrobulbare Traumatica (Emorragia Orbitaria) 43
- 3.11 Neuropatia Ottica Traumatica 49
- 3.12 Corpo Estraneo Intraorbitario 53
- 3.13 Lacerazione Corneale 56
- 3.14 Rottura Bulbare e Ferita Oculare Penetrante 58
- 3.15 Corpo Estraneo Intraoculare 60
- 3.16 Lesioni da Fuochi d'Artificio o da Schegge/Proiettili 62
- 3.17 Commotio Retinae 64
- 3.18 Rottura della Coroide Traumatica 65
- 3.19 Corioretinite Sclopetaria 66
- 3.20 Retinopatia di Purtscher 67
- 3.21 Sindrome del Bambino Scosso 69

Capitolo 4

CORNEA 71

- 4.1 Cheratopatia Puntata Superficiale 71
- 4.2 Erosioni Corneali Ricorrenti 74
- 4.3 Sindrome dell'Occhio Secco 75
- 4.4 Cheratopatia Filamentosa 78
- 4.5 Cheratopatia da Esposizione 79
- 4.6 Cheratopatia Neurotrofica 81
- 4.7 Cheratopatia da Raggi Ultravioletti 83

4.8 Cheratite Puntata Superficiale di Thygeson 84

4.9 Pterigio e Pinguecola 85

4.10 Cheratopatia a Bandelletta 87

4.11 Cheratiti Batteriche 89

4.12 Cheratiti Fungine 94

4.13 Cheratite da Acanthamoeba 97

4.14 Cheratopatia Cristallina 99

4.15 Herpes Simplex Virus 100

4.16 Herpes Zoster Ophthalmicus/
Varicella Zoster Virus 106

4.17 Cheratite Interstiziale (IK) 110

4.18 Ipsensibilità Stafilococcica 112

4.19 Flitthenulosi 114

4.20 Problemi Correlati alle Lenti a Contatto 115

4.21 Congiuntivite Gigantopapillare Indotta da Lenti a Contatto 119

4.22 Ulcerazione/Assottigliamento Corneale Periferico 121

4.23 Delle 124

4.24 Cheratocono 125

4.25 Distrofie Corneali 128

4.26 Distrofia Endoteliale di Fuchs 131

4.27 Cheratopatia Bollosa dell'Afachico/
Cheratopatia Bollosa dello Pseudofachico 133

4.28 Rigetto del Trapianto Corneale 135

4.29 Complicazioni della Chirurgia Refrattiva Corneale 137

Capitolo 5

CONGIUNTIVA/SCLERA/IRIDE/ PATOLOGIE ESTERNE 144

5.1 Congiuntivite Acuta 144

5.2 Congiuntivite Cronica 152

5.3 Congiuntivite Oculoghiandolare di Parinaud 155

5.4 Cheratocongiuntivite Limbica Superiore 156

5.5 Emorragia Sottocongiuntivale 157

5.6 Episclerite 159

5.7 Sclerite 161

5.8 Blefarite/Meibomite 164

5.9 Rosacea Oculare 166

- 5.10** Pemfigoide delle Mucose
(Pemfigoide Oculare Cicatriziale) 167
- 5.11** Dermatite da Contatto 170
- 5.12** Tumori Congiuntivali 171
- 5.13** Melanoma Maligno dell'Iride 175

Capitolo 6

PALPEBRA 178

- 6.1** Ptosi 178
- 6.2** Calazio/Orzaiolo 181
- 6.3** Ectropion 183
- 6.4** Entropion 184
- 6.5** Trichiasi 185
- 6.6** Sindrome della Palpebra Flaccida 186
- 6.7** Blefarospasmo 188
- 6.8** Canalicolite 189
- 6.9** Dacriocistite/Infiammazione del Sacco Lacrimale 190
- 6.10** Cellulite Presettale 193
- 6.11** Tumori Maligni della Palpebra 197

Capitolo 7

ORBITA 201

- 7.1** Patologia Orbitale 201
- 7.2** Malattie Infiammatorie dell'Orbita 203
- 7.3** Malattie Infettive dell'Orbita 211
- 7.4** Tumori Orbitari 220
- 7.5** Malattie Traumatiche dell'Orbita 231
- 7.6** Masse della Ghiandola Lacrimale/
Dacrioadeniti Croniche 232
- 7.7** Miscellanea di Malattie dell'Orbita 235

Capitolo 8

OFTALMOLOGIA PEDIATRICA 237

- 8.1** Leucocoria 237
- 8.2** Retinopatia del Prematuro 240
- 8.3** Vitreoretinopatia Essudativa Familiare (FEVR) 243
- 8.4** Esodeviazione 245
- 8.5** Exodeviazioni 249
- 8.6** Sindromi con Strabismo 252
- 8.7** Ambliopia 253
- 8.8** Cataratta Pediatrica 255
- 8.9** Ophthalmia Neonatorum
(Congiuntivite del Neonato) 258
- 8.10** Ostruzione Congenita del Dotto Nasolacrimale 261
- 8.11** Glaucoma Congenito/Infantile 262
- 8.12** Anomalie/Disgenesi del Segmento Anteriore e della Lente in Età Evolutiva 265

- 8.13** Ptosi Congenita 268
- 8.14** Cecità Bilaterale del Neonato 269

Capitolo 9

GLAUCOMA 272

- 9.1** Glaucoma Primario ad Angolo Aperto 272
- 9.2** Glaucoma Primario ad Angolo Aperto a Bassa Pressione (Pressione Normale) 281
- 9.3** Ipertensione Oculare 283
- 9.4** Glaucoma da Chiusura Acuta dell'Angolo 284
- 9.5** Glaucoma da Chiusura Cronica dell'Angolo 289
- 9.6** Glaucoma da Recessione dell'Angolo 290
- 9.7** Glaucoma ad Angolo Aperto Infiammatorio 291
- 9.8** Crisi Glaucomatociclica e Sindrome di Posner-Schlossman 293
- 9.9** Glaucoma da Risposta agli Steroidi 295
- 9.10** Sindrome da Dispersione di Pigmento/
Glaucoma Pigmentario 297
- 9.11** Sindrome Pseudoesfoliativa/Glaucoma Pseudoesfoliativo 299
- 9.12** Glaucoma Correlato al Cristallino 301
- 9.13** Iride a Plateau 305
- 9.14** Glaucoma Neovascolare 307
- 9.15** Sindrome Endoteliale Iridocorneale 310
- 9.16** Glaucoma Postoperatorio 311
- 9.17** Sindrome da Misdirezione di Acqueo/
Glaucoma Maligno 313
- 9.18** Complicanze Postoperatorie della Chirurgia del Glaucoma 315
- 9.19** Blebite 318

Capitolo 10

NEUROOFTALMOLOGIA 321

- 10.1** Anisocoria 321
- 10.2** Sindrome di Horner 323
- 10.3** Pupille di Argyll Robertson 326
- 10.4** Pupilla di Adie (Tonica) 327
- 10.5** Paralisi del Terzo Nervo Cranico Isolato 328
- 10.6** Rigenerazione Aberrante del Terzo Nervo Cranico 331
- 10.7** Paralisi Isolata del Quarto Nervo Cranico 332
- 10.8** Paralisi Isolata del Sesto Nervo Cranico 335

- 10.9** Paralisi del Settimo Nervo Cranico Isolato 338
- 10.10** Seno Cavernoso e Sindromi Associate (Paralisi Multiple dei Nervi Motori Oculari) 341
- 10.11** Miastenia Gravis 346
- 10.12** Oftalmoplegia Esterna Progressiva Cronica 349
- 10.13** Oftalmoplegia Internucleare 351
- 10.14** Neurite Ottica 353
- 10.15** Papilledema 356
- 10.16** Ipertensione Intracranica Idiopatica/ Pseudotumor Cerebri 359
- 10.17** Neuropatia Ottica Ischemica Arteritica (Arterite a Cellule Giganti) 360
- 10.18** Neuropatia Ottica Ischemica Non Arteritica 363
- 10.19** Neuropatia Ottica Ischemica Posteriore 364
- 10.20** Neuropatie Ottiche Varie 365
- 10.21** Nistagmo 367
- 10.22** Perdita Visiva Transitoria/Amaurosi Fugax 371
- 10.23** Insufficienza dell'Arteria Vertebro-Basilare 373
- 10.24** Cecità Corticale 374
- 10.25** Perdita Visiva Non Fisiologica 374
- 10.26** Cefalea 377
- 10.27** Emicrania 379
- 10.28** Cefalea a Grappolo 381

Capitolo 11

RETINA 383

- 11.1** Distacco Posteriore di Vitreo 383
- 11.2** Rottura Retinica 385
- 11.3** Distacco di Retina 386
- 11.4** Retinoschisi 390
- 11.5** Essudati Cotonosi 392
- 11.6** Occlusione dell'Arteria Centrale della Retina 394
- 11.7** Occlusione di Branca dell'Arteria Retinica 397
- 11.8** Occlusione della Vena Centrale della Retina (OVCR) 398
- 11.9** Occlusione di Branca Venosa Retinica (OBVR) 401
- 11.10** Retinopatia Ipertensiva 402
- 11.11** Sindrome Oculare Ischemica (SOI)/ Malattia Occlusiva Carotidea 404
- 11.12** Retinopatia Diabetica 405

- 11.13** Emorragia Vitreale (EV) 412
- 11.14** Edema Maculare Cistoide (EMC) 414
- 11.15** Corioretinopatia Sierosa Centrale (CRSC) 417
- 11.16** Degenerazione Maculare Legata all'Età Non Essudativa (Secca) 420
- 11.17** Degenerazione Maculare Legata all'Età Neovascolare o Essudativa (Umida) 422
- 11.18** Vasculopatia Coroideale Polipoidale Idiopatica (VCPI) 425
- 11.19** Macroaneurismi Arteriosi Retinici 427
- 11.20** Retinopatia a Cellule Falciformi (Include Malattia a Cellule Falciformi, Anemia a Cellule Falciformi e Tratto Falciforme) 428
- 11.21** Retinopatia di Valsalva 430
- 11.22** Miopia Patologica/Degenerativa 431
- 11.23** Strie Angioidi 433
- 11.24** Istoplastmosi Oculare 435
- 11.25** Adesione Vitreomaculare/Trazione Vitreomaculare/Foro Maculare 437
- 11.26** Membrana Epiretinica (Pucker Maculare, Retinopatia Rugosa Superficiale, Cellophane Maculare) 440
- 11.27** Effusione Coroideale/Distacco di Coroide 441
- 11.28** Retinite Pigmentosa e Distrofie Corioretiniche Ereditarie 443
- 11.29** Distrofia dei Coni 449
- 11.30** Malattia di Staargardt (Fundus Flavimaculatus) 450
- 11.31** Malattia di Best 452
- 11.32** Tossicità da Cloroquina/ Idrossicloroquina 454
- 11.33** Retinopatia Cristallina 455
- 11.34** Optic Pit 457
- 11.35** Retinopatia Solare 458
- 11.36** Nevo Coroideale e Melanoma Maligno della Coroide 460

Capitolo 12

UVEITI 464

- 12.1** Uveite Anteriore (Irite/Iridociclite) 466
- 12.2** Uveite Intermedia 474
- 12.3** Uveite Posteriore e Panuveite 479
- 12.4** Uveiti Associate a HLA B27 482
- 12.5** Toxoplasmosi 483
- 12.6** Sarcoidosi 487
- 12.7** Malattia di Behçet 490
- 12.8** Necrosi Retinica Acuta 491
- 12.9** Retinite da Citomegalovirus 495

- 12.10** Microvasculopatia Retinica Non Infettiva/Retinopatia da HIV 498
12.11 Sindrome di Vogt-Koyanagi-Harada 498
12.12 Sifilide 501
12.13 Endoftalmite Postoperatoria 504
12.14 Uveite Postoperatoria Cronica 508
12.15 Endoftalmite Traumatica 510
12.16 Endoftalmite Batterica Endogena 512
12.17 Retinite/Endoftalmite da Candida 514
12.18 Oftalmia Simpatica 516

Capitolo 13

PROBLEMI OCULISTICI DI INTERESSE GENERALE 518

- 13.1** Cataratta Acquisita 518
13.2 Cristallino Sublussato o Dislocato 521
13.3 Gravidanza 523
13.4 Malattia di Lyme 525
13.5 Insufficienza di Convergenza 527
13.6 Spasmo Accomodativo 528
13.7 Eritema Multiforme, Sindrome di Stevens-Johnson e Necrolisi Epidermica Tossica 529
13.8 Deficienza di Vitamina A 532
13.9 Albinismo 533
13.10 Malattia di Wilson 535
13.11 Sindrome Ipotonica 536
13.12 Bulbo Cieco e Dolente 539
13.13 Facomatosi 541

Capitolo 14

ESAMI DI IMAGING IN OFTALMOLOGIA 547

- 14.1** Radiografia 547
14.2 Tomografia Computerizzata 547
14.3 Risonanza Magnetica 550
14.4 Angiografia a Risonanza Magnetica 554
14.5 Venografia a Risonanza Magnetica 554
14.6 Arteriografia Convenzionale 555
14.7 Medicina Nucleare 555
14.8 Ultrasonografia Oftalmica 556
14.9 Studi Fotografici 558
14.10 Angiografia Endovenosa alla Fluoresceina 559
14.11 Angiografia Verde Indocianina 561
14.12 Tomografia a Coerenza Ottica 562
14.13 Oftalmoscopia Laser a Scansione Confocale 563

- 14.14** Microscopia Confocale 564
14.15 Topografia e Tomografia Corneale 564

APPENDICI

Appendice 1

Colliri per la Dilatazione 565

Appendice 2

Profilassi Antitetanica 566

Appendice 3

Test del Cover/Uncover e Cover Test Alternato 566

Appendice 4

Griglia di Amsler 568

Appendice 5

Test di Seidel 569

Appendice 6

Test della Duzione Forzata e Test della Generazione Attiva di Forza 570

Appendice 7

Tecnica di Sondaggio e Irrigazione delle Vie Lacrimali 571

Appendice 8

Procedura di Coltura Corneale 573

Appendice 9

Antibiotici Topici Fortificati/Antifungini 574

Appendice 10

Tecnica per le Iniezioni Retrobulbari/Subtenoniane/Subcongiuntivali 574

Appendice 11

Iniezione e Paracentesi Vitreale 576

Appendice 12

Antibiotici Intravitreali 577

Appendice 13

Paracentesi della Camera Anteriore 578

Appendice 14

Classificazione dell'Angolo Iridocorneale 580

Appendice 15

Iridotomia Periferica YAG Laser 583

ABBREVIAZIONI 585

INDICE ANALITICO 589