

Indice

Sezione I – Generalità

Capitolo 1	
Evoluzione dell'occhio e del sistema visivo nei vertebrati	3
<i>A. Carta, F. Carta</i>	
Introduzione	3
Occhio	3
Retina	3
Sistema neurale	4
Sviluppo visivo nei vertebrati non mammiferi.....	6
Sviluppo visivo nei mammiferi	10
Evoluzione del cervello asimmetrico	12
Capitolo 2	
Embriologia e anatomia	13
<i>P. Mora, F. Carta, A. Carta</i>	
Introduzione	13
Embriogenesi oculare.....	13
Embriologia del sistema vascolare	17
Anatomia macroscopica oculare.....	17
Anatomia orbitaria e apparato motore del bulbo oculare.....	21
Apparato protettore del bulbo oculare	25
Difetti specifici dello sviluppo oculare	28
Capitolo 3	
Fisiopatologia	31
<i>F. Carta, A. Carta, P. Mora</i>	
Introduzione	31
Fisiopatologia dell'apparato protettivo oculare	31
Fisiopatologia del sistema diottrico oculare.....	36
Fototrasduzione: dalla retina al cervello	38
Fisiopatologia della visione binoculare	44

Capitolo 4	
Genetica	45
<i>A. Sodi, F. Menchini</i>	
Introduzione	45
Distrofie corneali.....	45
Glaucoma congenito.....	45
Cataratte congenite	46
Distrofie retiniche ereditarie	46
Retinoblastoma.....	48
Distrofie coroideali	48
Otticopatie.....	48
Test genetici in oftalmologia: valore e limiti	49
Terapia genica	49
Sindromi con manifestazioni oculari	50
Malattie oculari multifattoriali	51
Capitolo 5	
Semeiologia clinica e strumentale	53
<i>C. Azzolini, S. Donati, L. Premoli, D. Bacherini, P. Radice, A. Pece</i>	
Anamnesi generale e specialistica.....	53
Esame obiettivo	53
Test psicofisici	55
Semeiotica strumentale.....	59
Capitolo 6	
Ottica e vizi di refrazione	69
<i>P. Chelazzi, C. Azzolini</i>	
Introduzione	69
La luce	69
Vizi di refrazione o ametropie	75

Sezione II – Patologie

Capitolo 7

Patologie dell'orbita83 *T. Poli, E. Carta, G. De Riu, A. Carta*

Semeiotica orbitaria	83
Classificazione delle patologie orbitarie	85
Traumatologia orbitaria	92

Capitolo 8

Patologie dell'apparato lacrimale97 *G. Marchini, E. Franzolin, P. Monti*

Introduzione	97
Valutazione del paziente con epifora	98
Anomalie congenite e malformazioni	99
Eccessiva lacrimazione	101
Sindrome da disfunzione lacrimale o "occhio secco" ...	102
Dacrioadenite	103
Dacriocistite	103
Neoformazioni	106
Neoplasie delle vie lacrimali di deflusso	107
Traumi delle vie lacrimali di deflusso	108
Ruolo dell'endoscopia delle vie lacrimali	108
Chirurgia delle vie lacrimali	108

Capitolo 9

Patologie delle palpebre111 *G. Marchini, A. Bonora, E. Franzolin*

Introduzione	111
Processi infiammatori benigni delle palpebre	111
Lesioni non infiammatorie delle palpebre	112
Disturbi della meccanica palpebrale	116
Principi di ricostruzione palpebrale	122

Capitolo 10

Patologie della congiuntiva125 *R. Mencucci, R. Vignapiano, F. Menchini*

Introduzione	125
Congiuntivite batterica	125
Congiuntivite da <i>Chlamydia</i>	126
Cheratocongiuntivite virale	127
Congiuntivite allergica	128
Pemfigoide oculare mucomembranoso	131
Cheratocongiuntivite limbica superiore	131
Pterigio	132
Tumori della congiuntiva	133

Capitolo 11

Patologie della cornea e della superficie oculare...137 *G. Marchini, E. Pedrotti, E. Bonacci*

Introduzione	137
--------------------	-----

Anomalie congenite della cornea	137
Distrofie corneali	138
Degenerazioni corneali	142
Ectasie corneali	142
Cheratiti e cheratopatie	144
Sindrome dell'occhio secco	153
Deficit delle cellule staminali limbari	153
Chirurgia corneale	154

Capitolo 12

Patologie della sclera159 *G. Marchini, A. Bonora, F. Bosello, C. Zaffalon*

Introduzione	159
Episclerite	159
Sclerite	161

Capitolo 13

Patologie del cristallino167 *P. Sivelli, C. Azzolini*

Anomalie morfologiche	167
Anomalie della trasparenza	168
Anomalie di posizione	174

Capitolo 14

Chirurgia della cataratta177 *L. Buratto, G. Di Meglio, S. Donati*

Cenni storici	177
Ambulatori chirurgici o day surgery	177
Quando operare	178
Esami generali	178
Esami oculistici preoperatori	178
Anestesia	179
Intervento chirurgico	179
Utilizzo del laser nell'operazione della cataratta	181
Correzione ottica necessaria	182
Cristallini artificiali	182
Valutazione postoperatoria	183
Complicanze	183
Cataratta secondaria	183
Conclusioni	184

Capitolo 15

Patologie dell'uvea185 *L. Vannozzi, V. Murro, C. Mazzini, F. Ucci, D. Bacherini, G. Virgili, F. Giansanti, C. Desiderio*

Introduzione	185
Patologie infiammatorie	185
Uveite anteriore	185
Uveite intermedia	189
Uveite posteriore	191

Patologie neoplastiche	196	Glaucoma primario ad angolo aperto.....	271
Melanoma uveale	196	Glaucoma pseudoesfoliativo	
Emangioma coroideale.....	198	e glaucoma pigmentario.....	275
Capitolo 16		Glaucoma da chiusura d'angolo (GCA).....	276
Patologie del corpo vitreo	201	Glaucoma congenito.....	280
<i>F. Menchini, F. Giansanti, P. Lanzetta</i>			
Alterazioni dello sviluppo	201	Capitolo 21	
Alterazioni degenerative	201	Occhio rosso e Pronto Soccorso	283
Alterazioni infiammatorie.....	203	<i>F. Simonelli, F. Testa, S. Rossi</i>	
Alterazioni emorragiche	204	Introduzione	283
Alterazioni metaboliche	205	Occhio rosso con dolore scarso o assente e visione	
Alterazioni proliferative	206	normale.....	283
Capitolo 17		Capitolo 22	
Patologie della retina	209	Manifestazioni oculari delle malattie sistemiche	291
<i>C. Azzolini, P. Chelazzi, C. Boscher, S. Donati, A. Pece</i>		<i>C. Azzolini, E. Premi, P. Chelazzi, G.M. Cavallini</i>	
Introduzione	209	Introduzione	291
Anomalie congenite.....	209	Malattie del connettivo e artropatie sieronegative	291
Retinopatie vascolari	210	Malattie vascolari	292
Retinopatie degenerative	214	Malattie infettive e parassitarie.....	293
Maculopatie.....	218	Malattie granulomatosi multisistemiche	295
Distacco di retina	223	Malattie mucocutanee	296
Retinopatie neoplastiche	226	Malattie del sistema nervoso	296
Capitolo 18		Malattie del sistema endocrino.....	297
Neurooftalmologia	227	Capitolo 23	
<i>A. Carta, F. Carta, P. Mora</i>		Occhio e farmaci sistemici	303
Patologia del sistema visivo afferente	227	<i>C.A. Cutolo, C.E. Traverso</i>	
Sistema nervoso autonomo oculare		Introduzione	303
e disturbi pupillari.....	244	Cornea	303
Sistema visivo efferente.....	248	Alterazione della superficie oculare	304
Capitolo 19		Glaucoma	304
Strabismo	257	Cataratta	305
<i>A. Carta, E. Spaggiari, P. Mora</i>		Retina	306
Introduzione	257	Uveiti.....	307
Fisiopatologia della visione binoculare	257	Neuropatia ottica	308
Misurazione dell'acuità visiva nel soggetto poco		Farmaci sistemici e chirurgia oculare.....	309
collaborante o nel soggetto strabico	259	Capitolo 24	
Misurazione della refrazione	260	Traumatologia	311
Diagnosi di strabismo e misurazione dell'angolo		<i>F. Giansanti, S. Donati, F. Menchini, P. Lanzetta</i>	
di strabismo.....	261	Introduzione	311
Strabismo latente.....	262	Traumi oculari	311
Strabismo concomitante	262	Traumi delle palpebre e dell'orbita.....	316
Strabismo incomitante (o acquisito).....	267	Lesioni oculari da agenti chimici.....	317
Capitolo 20			
Glaucoma	271		
<i>G. Marchini, R. Morbio, F. Chemello</i>			
Introduzione	271		

Sezione III – Miscellanea

Capitolo 25

Farmacologia oculare e sperimentazione clinica ..321

C. Azzolini, S. Donati, D. Bacherini, G.M. Cavallini

Farmacologia oculare321

Sperimentazione clinica.....326

Capitolo 26

Chirurgia refrattiva329

*L. Marino, A. Menna, L. Pagano, R. Vinciguerra,
P. Vinciguerra*

Introduzione329

Strumentazione330

Tecniche chirurgiche.....335

Capitolo 27

La sala operatoria in oculistica341

S. Rizzo, C. Mariotti, E. Crincoli

Pianificazione operatoria341

Fasi preoperatorie341

Considerazioni intraoperatorie342

Considerazioni postoperatorie.....345

Capitolo 28

e-Health in oftalmologia347

*C. Azzolini, S. Donati, M. Al Oum, E. Premi,
A. Falco, A. Orro, F. Oggionni, V. Santarossa*

Definizione di e-Health.....347

Cenni storici.....347

Telemedicina347

Database348

Condivisione dati351

Criticità attuali della medicina digitale

in oftalmologia353

Problematiche medico-legali353

Conclusioni.....354

Capitolo 29

Intelligenza artificiale in oculistica355

*L.M. Rossetti, D. Tognetto, B. Colizzi, R. Giglio,
L. Inferrera*

Introduzione355

Intelligenza artificiale (IA)355

Capitolo 30

Oftalmologia legale363

L. Marino, A. Molinelli, S. Speranza

Introduzione363

Denuncia di reato e referto363

Denunce sanitarie obbligatorie.....364

Ricetta364

Certificazioni per richieste di invalidità e inabilità
pensionabili364

Scheda oculistica ambulatoriale e cartella clinica
specialistica oculistica365

Documentazione sanitaria e privacy365

Rapporti con il paziente366

Segreto professionale.....367

Glossario 369

Lecture consigliate373

Domande di verifica.....377