

617.7(035.3)
091

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Руководство

Оказание амбулаторной и неотложной помощи,
диагностика и лечение глазных болезней



ПОД РЕДАКЦИЕЙ

**Джастиса П. Элерса,
Чирэга П. Шаха**

| | |
|--------------------------------|----|
| Консультанты | 13 |
| Соавторы | 15 |
| Предисловие к русскому изданию | 17 |
| Вступление | 18 |
| Предисловие к 5-му изданию | 19 |
| Предисловие к 1-му изданию | 21 |

Глава 1

| | |
|---|----|
| Дифференциальная диагностика глазных симптомов | 23 |
|---|----|

Глава 2

| | |
|---|----|
| Дифференциальная диагностика проявлений со стороны глаз | 28 |
|---|----|

Глава 3

| | |
|--------|----|
| Травмы | 36 |
|--------|----|

- 3.1 Химические ожоги 36
- 3.2 Эрозия роговицы 39
- 3.3 Инородные тела роговицы и конъюнктивы 41
- 3.4 Ранения конъюнктивы 43
- 3.5 Травматический ирит 44
- 3.6 Гифема и микрогифема 45
- 3.7 Иридодиализ/циклодиализ 49
- 3.8 Ранение века 50
- 3.9 Взрывные переломы глазницы 55
- 3.10 Травматическое ретробульбарное кровоизлияние 57
- 3.11 Травматическая нейропатия зрительного нерва 62
- 3.12 Инородное тело глазницы 64
- 3.13 Ранение роговицы 67
- 3.14 Разрыв фиброзной оболочки глазного яблока и проникающее ранение глаза 68
- 3.15 Внутриглазное инородное тело 70
- 3.16 Контузия сетчатки (commotio retinae) 72
- 3.17 Травматический разрыв хориоидеи 73
- 3.18 Хориоретинит при огнестрельном ранении глазницы (chorioretinitis sclopetaria) 74

- 3.19 Ретинопатия Пурчера 75
- 3.20 Синдром «тряски младенца»/умышленно нанесенная нейротравма детского возраста 76

Глава 4

| | |
|----------|----|
| Роговица | 79 |
|----------|----|

- 4.1 Поверхностная точечная кератопатия 79
- 4.2 Рецидивирующая эрозия роговицы 81
- 4.3 Синдром «сухого глаза» 83
- 4.4 Нитчатая кератопатия 85
- 4.5 Кератопатия вследствие неполного смыкания век 86
- 4.6 Нейтрофическая кератопатия 87
- 4.7 Кератопатия, вызванная тепловым/ультрафиолетовым облучением 89
- 4.8 Поверхностная точечная кератопатия Тайджесона 90
- 4.9 Птеригиум/пингвекула 91
- 4.10 Лентовидная кератопатия 92
- 4.11 Бактериальный кератит 94
- 4.12 Грибковый кератит 99
- 4.13 Акантамебный кератит 101
- 4.14 Кристаллическая кератопатия 103
- 4.15 Поражения, вызванные вирусом *Herpes simplex* 104
- 4.16 Поражения, вызванные вирусом *varicella-zoster* 109
- 4.17 Глазная вакцинация 113
- 4.18 Интерстициальный кератит 115
- 4.19 Гиперчувствительность к стафилококкам 117
- 4.20 Фликтенулез 118
- 4.21 Проблемы, связанные с ношением контактных линз 120
- 4.22 Гигантский сосочковый конъюнктивит, вызванный ношением контактных линз 124
- 4.23 Периферическое истончение/изъязвление роговицы 125
- 4.24 Dellen (краевое истончение роговицы) 128

- 4.25 Кератоконус 129
- 4.26 Дистрофии роговицы 131
- 4.27 Эндотелиальная дистрофия Фукса 133
- 4.28 Буллезная кератопатия при афакии/артифакии 134
- 4.29 Отторжение роговичного трансплантата 135
- 4.30 Осложнения рефракционной хирургии 137

Глава 5

Конъюнктивит/склера/радужка/ заболевание наружных отделов глаза 141

- 5.1 Острый конъюнктивит 141
- 5.2 Хронический конъюнктивит 148
- 5.3 Окулогландулярный конъюнктивит Парино 150
- 5.4 Верхний лимбальный кератоконъюнктивит 152
- 5.5 Субконъюнктивальное кровоизлияние 153
- 5.6 Эписклерит 154
- 5.7 Склерит 156
- 5.8 Блефарит/мейбомит 158
- 5.9 Глазные проявления розацеа 160
- 5.10 Глазной рубцующийся пемфигоид 161
- 5.11 Контактный дерматит 163
- 5.12 Опухоли конъюнктивы 164
- 5.13 Злокачественная меланома радужки 168

Глава 6

Веки 170

- 6.1 Птоз 170
- 6.2 Халазион/ячмень 173
- 6.3 Выворот века (этропион) 174
- 6.4 Заворот века (этропион) 175
- 6.5 Трихиаз 176
- 6.6 Синдром «дряблого» века 177
- 6.7 Блефароспазм 178
- 6.8 Каналикулит 179
- 6.9 Дакриоцистит/воспаление слезного мешка 180
- 6.10 Воспаление пресептальной клетчатки 182
- 6.11 Злокачественные опухоли века 185

Глава 7

Глазница 189

- 7.1 Заболевания глазницы 189
- 7.2 Воспалительные заболевания глазницы 190
- 7.3 Инфекционное поражение глазницы 195
- 7.4 Опухоли глазницы 202
- 7.5 Травматическое поражение глазницы 210
- 7.6 Объемное поражение слезной железы/хронический дакриоаденит 210
- 7.7 Менее частые заболевания глазницы 212

Глава 8

Детская офтальмология 214

- 8.1 Лейкокория 214
- 8.2 Ретинопатия недоношенных 216
- 8.3 Семейная экссудативная витреоретинопатия 219
- 8.4 Эзопластики у детей 220
- 8.5 Экзопластики у детей 224
- 8.6 Синдромы, проявляющиеся косоглазием 226
- 8.7 Амблиопия 227
- 8.8 Врожденная катаракта 229
- 8.9 Офтальмия новорожденных (конъюнктивит новорожденных) 231
- 8.10 Врожденная обструкция носослезного канала 233
- 8.11 Врожденная глаукома 234
- 8.12 Аномалии развития/дисгенез переднего сегмента и хрусталика 236
- 8.13 Врожденный птоз 238
- 8.14 Младенец со слепотой обоих глаз 239

Глава 9

Глаукома 242

- 9.1 Первичная открытоугольная глаукома 242
- 9.2 Первичная открытоугольная глаукома с низким ВГД (глаукома с нормальным или псевдонормальным давлением) 248
- 9.3 Офтальмогипертензия 249
- 9.4 Острый приступ закрытоугольной глаукомы 250

- 9.5 Хроническая закрытоугольная глаукома 254
- 9.6 Глаукома в результате рецессии угла передней камеры 255
- 9.7 Воспалительная открытоугольная глаукома 256
- 9.8 Глаукомоциклитический криз (синдром Познера–Шлоссмана) 258
- 9.9 Стероидная глаукома 259
- 9.10 Синдром пигментной дисперсии/пигментная глаукома 261
- 9.11 Псевдоэкзофолиативный синдром/экзофолиативная глаукома 263
- 9.12 Факогенная глаукома 265
- 9.13 Глаукома, обусловленная плоской радужкой (ирис-плато) 268
- 9.14 Неоваскулярная глаукома 270
- 9.15 Иридокорнеальный эндотелиальный синдром 273
- 9.16 Послеоперационная глаукома 275
- 9.17 Синдром оттока водянистой влаги в неправильном направлении/злокачественная глаукома 277
- 9.18 Послеоперационные осложнения антиглаукомных операций 278
- 9.19 Блебит 281
- 10.15 Застойный диск 315
- 10.16 Псевдотумор головного мозга/идиопатическая внутричерепная гипертензия 317
- 10.17 Артериитная ишемическая нейропатия зрительного нерва (гигантоклеточный артериит) 319
- 10.18 Неартериитная ишемическая нейропатия зрительного нерва 321
- 10.19 Послеоперационная ишемическая нейропатия зрительного нерва 322
- 10.20 Прочие нейропатии зрительного нерва 323
- 10.21 Нистагм 325
- 10.22 Преходящая слепота (amaurosis fugax) 328
- 10.23 Недостаточность в вертебробазиллярном бассейне 330
- 10.24 Корковая слепота 331
- 10.25 Нефизиологическая (психологическая) потеря зрения 332
- 10.26 Головная боль 334
- 10.27 Мигрень 336
- 10.28 Кластерная головная боль 338

Глава 10

Нейроофтальмология 283

- 10.1 Анизокория 283
- 10.2 Синдром Горнера 285
- 10.3 Зрачки Аргайла Робертсона 287
- 10.4 Зрачок Эйди (тонический) 288
- 10.5 Изолированный паралич III черепного нерва 289
- 10.6 Аберрантная регенерация III черепного нерва 292
- 10.7 Изолированный паралич IV черепного нерва 294
- 10.8 Изолированный паралич VI черепного нерва 297
- 10.9 Изолированный паралич VII черепного нерва 299
- 10.10 Синдром кавернозного синуса и сочетанные синдромы (множественные параличи глазодвигательных нервов) 302
- 10.11 Myasthenia gravis 306
- 10.12 Хроническая прогрессирующая наружная офтальмоплегия 309
- 10.13 Межъядерная офтальмоплегия 311
- 10.14 Неврит зрительного нерва 312
- 11.1 Задняя отслойка стекловидного тела 340
- 11.2 Разрыв сетчатки 341
- 11.3 Отслойка сетчатки 343
- 11.4 Ретиношизис 346
- 11.5 Ватообразные очаги 348
- 11.6 Окклюзия центральной артерии сетчатки 350
- 11.7 Окклюзия ветви центральной артерии сетчатки 352
- 11.8 Окклюзия центральной вены сетчатки 352
- 11.9 Окклюзия ветви центральной вены сетчатки 355
- 11.10 Гипертоническая ретинопатия 356
- 11.11 Глазной ишемический синдром/окклюзионный процесс в сонных артериях 357
- 11.12 Диабетическая ретинопатия 359
- 11.13 Кровоизлияние в стекловидное тело 365
- 11.14 Кистозный макулярный отек 367
- 11.15 Центральная серозная хориоретинопатия 370

Глава 11

Сетчатка

340

- 11.16 Неэкссудативная (сухая) форма возрастной макулярной дегенерации 372
- 11.17 Неоваскулярная, или экссудативная (влажная), форма возрастной макулярной дегенерации 373
- 11.18 Идиопатическая полипозидная хориоидальная васкулопатия (синдром увеального кровоизлияния в задних отделах) 376
- 11.19 Артериальная макроаневризма сетчатки 377
- 11.20 Серповидно-клеточная анемия (включая истинную серповидно-клеточную анемию, серповидно-клеточную аномалию эритроцитов) 379
- 11.21 Ретинопатия Вальсальвы 380
- 11.22 Миопия высокой степени 382
- 11.23 Ангиоидные полосы 383
- 11.24 Гистоплазмоз глаза 385
- 11.25 Макулярное отверстие 387
- 11.26 Эпиретинальная мембрана (ретинопатия со сморщиванием поверхности, «целлофановая макулопатия») 389
- 11.27 Экссудативная отслойка хориоидеи 390
- 11.28 Пигментный ретинит и наследственные хориоретинальные дистрофии 392
- 11.29 Колбочковые дистрофии 396
- 11.30 Болезнь Штаргардта (*fundus flavimaculatus*, желтопятнистое глазное дно) 397
- 11.31 Болезнь Беста (вителлиформная макулодистрофия) 399
- 11.32 Токсическая реакция на хлорхинин/гидроксихлорхинин 401
- 11.33 Кристаллическая ретинопатия 402
- 11.34 Ямка зрительного нерва 403
- 11.35 Невус хориоидеи и злокачественная меланома хориоидеи 404
- 12.6 Саркоидоз 423
- 12.7 Болезнь Бехчета 425
- 12.8 Острый некроз сетчатки 426
- 12.9 Цитомегаловирусный ретинит 429
- 12.10 Неинфекционная микроваскулопатия сетчатки/ВИЧ-ретинопатия 431
- 12.11 Синдром Фогта–Коянаги–Харады 432
- 12.12 Сифилис 434
- 12.13 Послеоперационный эндофтальмит 436
- 12.14 Хронический послеоперационный увеит 439
- 12.15 Травматический эндофтальмит 441
- 12.16 Эндогенный бактериальный эндофтальмит 442
- 12.17 Ретинит/увеит/эндофтальмит, вызванный *Candida* 444
- 12.18 Симпатическое воспаление 445

Глава 13

Общие офтальмологические проблемы

447

- 13.1 Приобретенная катаракта 447
- 13.2 Беременность 449
- 13.3 Болезнь Лайма 451
- 13.4 Недостаточность конвергенции 452
- 13.5 Спазм аккомодации 453
- 13.6 Синдром Стивенса–Джонсона (многоформная эритема, *erythema multiforme major*) 454
- 13.7 Дефицит витамина А 456
- 13.8 Альбинизм 457
- 13.9 Болезнь Вильсона 458
- 13.10 Подвывих или вывих хрусталика 460
- 13.11 Синдром гипотонии глазного яблока 462
- 13.12 Слепой, болящий глаз 464
- 13.13 Факоматозы 465

Глава 12

Увеит

408

- 12.1 Передний увеит (ирит/иридоциклит) 408
- 12.2 Промежуточный увеит 414
- 12.3 Задний увеит 416
- 12.4 Увеит, ассоциированный с человеческим лейкоцитарным антигеном В27 (HLA-B27) 419
- 12.5 Токсоплазмоз 420

Глава 14

Методы получения изображений в офтальмологии

470

- 14.1 Компьютерная томография 470
- 14.2 Магнитно-резонансная томография 472
- 14.3 Магнитно-резонансная ангиография 475
- 14.4 Магнитно-резонансная венография 475

| | | | | | |
|---|--|------------|---------------------------------|---|-----|
| 14.5 | Ультразвуковое исследование глаза | 475 | Приложение 5 | Проба Зейделя для выявления просачивания из раны | 503 |
| 14.6 | Внутривенная флуоресцентная ангиография | 477 | Приложение 6 | Форсированный тракционный тест и тест активной генерации мышечной силы | 504 |
| 14.7 | Ангиография с индоцианином зеленым | 479 | Приложение 7 | Техника диагностического зондирования и промывания слезоотводящих путей | 505 |
| 14.8 | Медицинская радиология | 479 | Приложение 8 | Методика посева с роговицы | 507 |
| 14.9 | Обзорные рентгенограммы | 480 | Приложение 9 | Усиленные антибиотики/противогрибковые средства для местного применения | 508 |
| 14.10 | Артериография мозга | 480 | Приложение 10 | Техника инъекций в субтенонново пространство и под конъюнктиву | 508 |
| 14.11 | Фотографические исследования | 481 | Приложение 11 | Пункция стекловидного тела и интравитреальная инъекция | 509 |
| 14.12 | Оптическая когерентная томография | 481 | Приложение 12 | Антибиотики для интравитреального введения | 510 |
| 14.13 | Конфокальная сканирующая лазерная офтальмоскопия | 482 | Приложение 13 | Парацентез передней камеры | 510 |
| 14.14 | Конфокальная биомикроскопия | 483 | Приложение 14 | Классификация угла передней камеры | 512 |
| 14.15 | Дакриоцистография | 483 | Приложение 15 | Периферическая ИАГ-лазерная иридотомия | 514 |
| 14.16 | Кератотопография | 483 | Приложение 16 | ИАГ-лазерная капсулотомия | 515 |
| Фармакопея | | 485 | | | |
| Классы и примеры офтальмологических лекарственных средств | | 485 | | | |
| Указатель офтальмологических лекарственных средств | | 487 | | | |
| Приложения | | 500 | | | |
| Приложение 1 | Средства, расширяющие зрачок | 500 | | | |
| Приложение 2 | Профилактика столбняка | 501 | | | |
| Приложение 3 | Тест открывания/закрывания и попеременного закрывания глаз | 501 | | | |
| Приложение 4 | Сетка Амслера | 502 | | | |
| | | | <i>Алфавитный указатель</i> 517 | | |