

УДК 617.7  
ББК 56.7  
0-91

*Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.*

*Авторы и издательство приложили все усилия, чтобы обеспечить точность приведенных в данной книге показаний, побочных реакций, рекомендуемых доз лекарств. Однако эти сведения могут изменяться.*

*Внимательно изучайте сопроводительные инструкции изготовителя по применению лекарственных средств.*

**Книга предназначена для медицинских работников.**

Данное издание представляет собой перевод английского издания

**The Wills Eye Manual: Office and Emergency Room Diagnosis and Treatment of Eye Disease**

**Перевод с английского: А.Б.Лисочкина**

**Офтальмология:** руководство / под ред. Джастиса П. Элерса, Чирэга П. Шаха ; пер. -91 с англ. под общ. ред. проф. Ю.С.Астахова. — М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 544 с. : ил.

ISBN 978-5-98322-853-5

Книга «Офтальмология» представляет собой первое издание на русском языке известного руководства по офтальмологии госпиталя Wills, пользующегося заслуженной популярностью среди практикующих офтальмологов во всем мире. В работе над книгой принимали участие десятки ординаторов и ведущих офтальмологов Wills Eye Institute, которые позаботились о том, чтобы в текст руководства были включены наиболее современные стандарты оказания медицинской помощи.

Благодаря продуманной структуре книга позволяет быстро найти необходимую информацию, что особенно важно при оказании неотложной помощи. Помимо сведений об основных заболеваниях глаз у взрослых и детей, отдельные главы посвящены методам визуализации в офтальмологии, а также применяемым в этой области медицины лекарственным средствам. В приложениях содержится дополнительная информация о диагностических и лечебных процедурах, в частности о технике проведения интравитреальных инъекций, парацентеза, периферической лазерной иридотомии и ИАГ-лазерной капсулотомии, а также сведения об усиленных антибиотиках.

Для лучшего восприятия книги она снабжена цветными иллюстрациями, отражающими типичные проявления часто встречающихся заболеваний.

Данное издание предназначено для врачей-офтальмологов, клинических ординаторов, врачей скорой и неотложной медицинской помощи, студентов медицинских вузов.

УДК 617.7  
ББК 56.7

Published by arrangement with Lippincott Williams & Wilkins, USA.

ISBN 978-0-7817-6962-4

ISBN 978-5-98322-853-5

© 2008 by Lippincott Williams & Wilkins,  
a Wolters Kluwer business

© Издание на русском языке, перевод на  
русский язык, оформление, оригинал-макет.  
Издательство «МЕДпресс-информ», 2012

## А ОГЛАВЛЕНИЕ

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
---	----

РЯШЦ®

Дифференциальная диагностика прояв- лений со стороны глаз	28
--	----

### Глава 3

Травмы	36
3.1 Химические ожоги	36
3.2 Эрозия роговицы	39
3.3 Инородные тела роговицы и конъюн- ктивы	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 зритель- ного нерва	62
3.12 Инородное тело глазницы	64
3.13 Ранение роговицы	67
3.14 Разрыв фиброзной оболочки глазного яблока и проникающее ранение гла- за	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»/умыш- ленно нанесенная нейротравма дет- ского возраста	76

### Глава 4

#### Роговица 79

4.1 Поверхностная точечная кератопа- тия	79
4.2 Рецидивирующая эрозия рогови- цы	81
4.3 Синдром «сухого глаза»	83
4.4 Нитчатая кератопатия	85
4.5 Кератопатия вследствие неполного смыкания век	86
4.6 Нейротрофическая 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 <i>Herpes simplex</i>	104
4.16 Поражения, вызванные вирусом <i>varicella-zoster</i>	109
4.17 Глазная вакцинация	113
4.18 Интерстициальный кератит	115
4.19 Гиперчувствительность к стафилокок- кам	117
4.20 Фликтенулез	118
4.21 Проблемы, связанные с ношением контактных линз	120
4.22 Гигантский сосочковый конъюнктив, вызванный ношением контактных линз	124
4.23 Периферическое истончение/изъяз- вление роговицы	125
4.24 Dellen (краевое истончение рогови- цы)	128

- 4.25 Кератоконус 129
- 4.26 Дистрофии роговицы 131
- 4.27 Эндотелиальная дистрофия Фук-  
са 133
- 4.28 Буллезная кератопатия при афакии/  
артифакии 134
- 4.29 Отторжение роговичного трансплан-  
тата 135
- 4.30 Осложнения рефракционной хирур-  
гии 137

**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 кератоконъюн-  
ктивит 152
- 5.5 Субконъюнктивальное кровоизлия-  
ние 153
- 5.6 Эписклерит 154
- 5.7 Склерит 156
- 5.8 Блефарит/мейбомит 158
- 5.9 Глазные проявления розацеа 160
- 5.10 Глазной рубцующийся пемфиго-  
ид 161
- 5.11 Контактный дерматит 163
- 5.12 Опухоли конъюнктивы 164
- 5.13 Злокачественная меланома радуж-  
ки 168

**Глава 6  
Веки 170**

- 6.1 Птоз 170
- 6.2 Халазион/ячмень 173
- 6.3 Выворот века (эктропион) 174
- 6.4 Заворот века (энтропион) 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 клетчат-  
ки 182
- 6.11 Злокачественные опухоли века 185

**Глава 7  
Глазница 189**

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

**Глава 8  
Детская офтальмология 214**

- 8.1 Лейкокория 214
- 8.2 Ретинопатия недоношенных 216
- 8.3 Семейная экссудативная витреорети-  
нопатия 219
- 8.4 Эзодевии у детей 220
- 8.5 Экзодевии у детей 224
- 8.6 Синдромы, проявляющиеся косогла-  
зием 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 передне-  
го сегмента и хрусталика 236
- 8.13 Врожденный птоз 238
- 8.14 Младенец со слепотой обоих глаз 239

**Глаукома 242**

- 9.1 Первичная открытоугольная глауко-  
ма 242
- 9.2 Первичная открытоугольная глаукома  
с низким ВГД (глаукома с нормаль-  
ным или псевдонормальным давлени-  
ем) 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

## 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

- 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 Коровая 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 11

### Сетчатка 340

- 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

11.16	Неэкссудативная (сухая) форма возрастной макулярной дегенерации	372	12.6	Саркоидоз	423
11.17	Неоваскулярная, или экссудативная (влажная), форма возрастной макулярной дегенерации	373	12.7	Болезнь Бехчета	425
11.18	Идиопатическая полипозидная хориоидальная васкулопатия (синдром увеального кровоизлияния в задних отделах)	376	12.8	Острый некроз сетчатки	426
11.19	Артериальная макроаневризма сетчатки	377	12.9	Цитомегаловирусный ретинит	429
11.20	Серповидно-клеточная анемия (включая истинную серповидно-клеточную анемию, серповидно-клеточную аномалию эритроцитов)	379	12.10	Неинфекционная микроваскулопатия сетчатки/ВИЧ-ретинопатия	431
11.21	Ретинопатия Вальсальвы	380	12.11	Синдром Фогта-Коянаги-Харады	432
11.22	Миопия высокой степени	382	12.12	Сифилис	434
11.23	Ангиоидные полосы	383	12.13	Послеоперационный эндофтальмит	436
11.24	Гистоплазмоз глаза	385	12.14	Хронический послеоперационный увеит	439
11.25	Макулярное отверстие	387	12.15	Травматический эндофтальмит	441
11.26	Эпиретинальная мембрана (ретинопатия со сморщиванием поверхности, «целлофановая макулопатия»)	389	12.16	Эндогенный бактериальный эндофтальмит	442
11.27	Экссудативная отслойка хориоидеи	390	12.17	Ретинит/увеит/эндофтальмит, вызванный <i>Candida</i>	444
11.28	Пигментный ретинит и наследственные хориоретинальные дистрофии	392	12.18	Симпатическое воспаление	445
11.29	Колбочковые дистрофии	396			
11.30	Болезнь Штаргардта (fundus flavimaculatus, желтопятнистое глазное дно)	397	<b>Глава 13</b>		
11.31	Болезнь Беста (вителлиформная макулодистрофия)	399	<b>Общие офтальмологические проблемы</b>	<b>447</b>	
11.32	Токсическая реакция на хлорхинин/гидроксихлорхинин	401	13.1	Приобретенная катаракта	447
11.33	Кристаллическая ретинопатия	402	13.2	Беременность	449
11.34	Ямка зрительного нерва	403	13.3	Болезнь Лайма	451
11.35	Невус хориоидеи и злокачественная меланома хориоидеи	404	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
			<b>Глава 14</b>		
<b>Увеит</b>	<b>408</b>		<b>Методы получения изображений в офтальмологии</b>	<b>470</b>	
12.1	Передний увеит (ирит/иридоциклит)	408	14.1	Компьютерная томография	470
12.2	Промежуточный увеит	414	14.2	Магнитно-резонансная томография	472
12.3	Задний увеит	416	14.3	Магнитно-резонансная ангиография	475
12.4	Увеит, ассоциированный с человеческим лейкоцитарным антигеном В27 (HLA-B27)	419	14.4	Магнитно-резонансная венография	475
12.5	Токсоплазмоз	420			

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 субтеннозное 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	<i>Алфавитный указатель</i>		517
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