

УДК 617.7  
ББК 56.7  
Р84

**Р84** **Руководство по клинической офтальмологии** / Под редакцией академика РАН, профессора А.Ф. Бровкиной и профессора Ю.С. Астахова. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2014. — 960 с.: ил.

ISBN 978-5-9986-0183-5

В руководстве на основе новейших достижений науки и практики обстоятельно изложена подробная информация о современных методах исследования в клинической офтальмологии. С учетом анатомического расположения подробно рассмотрены вопросы патогенеза, критерии диагностики, современные методы медикаментозного лечения и профилактики заболеваний органа зрения. Читатель найдет в книге подробные сведения о глаукоме, травмах органа зрения и орбиты, бинокулярных и глазодвигательных расстройствах и косоглазии.

Для практикующих врачей-офтальмологов, специалистов, повышающих квалификацию по офтальмологии, и студентов высших медицинских учебных заведений.

**УДК 617.7**  
**ББК 56.7**

ISBN 978-5-9986-0183-5

© Коллектив авторов, 2014  
© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2014

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	ю
Список сокращений.....	12
Глава 1. Основные методы исследования ( <i>Ю.С. Астахов, Е.Л. Акопов, Н.Ю. Даль,     ПА. Нечипоренко, В.В. Потемкин</i> )	15
1.1. Биомикроскопия глаза с помощью щелевой лампы.....	15
1.2. Гониоскопия.....	24
1.3. Статическая автоматизированная периметрия.....	29
1.4. Микропериметрия.....	45
1.5. Флюоресцентная ангиография.....	50
1.6. Аутофлюоресценция глазного дна.....	55
1.7. Конфокальная сканирующая лазерная офтальмоскопия.....	57
1.8. Оптическая когерентная томография.....	63
1.9. Ультразвуковая биомикроскопия.....	69
1.10. Компьютерная томография орбиты ( <i>О.Ю. Яценко</i> ).....	70
Литература.....	76
Глава 2. Заболевания и опухолевые поражения век И КОНЪЮНКТИВЫ.....	78
2.1. Заболевания век ( <i>В.В. Бржеский</i> ).....	78
2.1.1. Аномалии развития век.....	78
2.1.2. Болезни мышц века.....	83
2.1.3. Аномалии роста ресниц.....	94
2.1.4. Болезни края век.....	95

2.1.5. Инфекционные заболевания век.....	103
2.1.5.1. Заболевания бактериальной природы.....	104
2.1.5.2. Вирусные заболевания век.....	108
2.1.6. Грибковые заболевания век.....	111
2.1.7. Аллергические заболевания век.....	113
2.2. Заболевания конъюнктивы ( <i>В.В. Бржеский</i> ).....	118
2.2.1. Инфекционные конъюнктивиты.....	120
2.2.1.1. Бактериальные конъюнктивиты.....	121
2.2.1.2. Вирусные конъюнктивиты. Синдром Рейтера.....	129
2.2.1.3. Хламидийные конъюнктивиты.....	133
2.2.1.4. Грибковые конъюнктивиты.....	139
2.2.2. Аллергические конъюнктивиты.....	141
2.2.3. Дистрофические заболевания конъюнктивы.....	148
2.3. Опухоли вспомогательного аппарата глаза ( <i>Е.Е. Гришина</i> ).....	161
2.3.1. Опухоли век.....	162
2.3.1.1. Доброкачественные опухоли век.....	162
2.3.1.2. Злокачественные опухоли век.....	167
2.3.2. Опухоли конъюнктивы и роговицы.....	176
2.3.2.1. Доброкачественные опухоли конъюнктивы и роговицы.....	176
2.3.2.2. Злокачественные опухоли конъюнктивы и роговицы.....	179
Литература.....	185
Глава 3. Заболевания слезоотводящих путей ( <i>В.В. Бржеский</i> ).....	187
3.1. Патология слезных точек.....	188
3.2. Патология слезных канальцев.....	192
3.3. Патология слезного мешка и носослезного протока.....	200
3.4. Опухоли слезоотводящих путей.....	219
Литература.....	220
Глава 4. Заболевания роговицы	
( <i>Ю.Б. Слонимский, А.Ю. Слонимский</i> ).....	221
4.1. Анатомия роговицы.....	221
4.2. Методы исследования.....	223
4.3. Экзогенные кератиты.....	226
4.3.1. Кератиты бактериального происхождения.....	226
4.3.2. Вирусные кератиты.....	230
4.3.3. Грибковые кератиты.....	236
4.3.4. Травматические кератиты.....	237
4.4. Эндогенные кератиты.....	238
4.4.1. Кератиты бактериального происхождения.....	238
4.4.2. Кератиты при гипо- и авитаминозах.....	242
4.4.3. Нейрогенные кератиты.....	244
4.4.4. Другие кератиты.....	245
4.4.5. Кератиты при системных заболеваниях.....	247
4.4.6. Кератопатии при метаболических расстройствах.....	248
4.5. Дистрофии роговицы.....	251
4.6. Дегенерации роговицы.....	259

## Оглавление

4.7. Эктазии роговицы.....	266
4.7.1. Кератоконус. Острый кератоконус.....	266
4.7.2. Пеллюцидная маргинальная дегенерация.....	273
4.7.3. Кератоглобус.....	274
4.7.4. Ятрогенная кератэктазия.....	274
4.8. Заболевания роговицы у носителей контактных линз.....	275
Литература.....	279
Глава 5. Заболевания хрусталика ( <i>С.Ю. Астахов</i> ).....	280
5.1. Анатомия и патогенез. Классификация.....	280
5.2. Лечение катаракты. Осложнения.....	284
Литература.....	296
Глава 6. Заболевания сетчатки ( <i>Ю. С. Астахов, Н.Ю. Даль, А.Б. Лисочкина, С.Н. Тульцева, Ф.Е. Шадричев</i> ).....	297
6.1. Сосудистые заболевания сетчатки.....	297
6.1.1. Окклюзия центральной артерии сетчатки и ее ветвей.....	297
6.1.2. Окклюзия ветви центральной артерии сетчатки.....	301
6.1.3. Окклюзия центральной вены сетчатки.....	303
6.1.4. Окклюзия ветви центральной вены сетчатки.....	306
6.1.5. Глазной ишемический синдром. Ретинопатия венозного стаза.....	307
6.1.6. Гипертоническая ретинопатия.....	309
6.2. Диабетическая ретинопатия.....	310
6.3. Возрастная макулярная дегенерация.....	328
6.4. Отслойка сетчатки.....	335
6.5. Макулярное отверстие.....	339
6.6. Ретиношизис.....	341
6.7. Болезнь Гиппеля—Линдау.....	345
6.8. Ретинопатия (макулопатия) Вальсальвы.....	346
6.9. Болезнь Коатса.....	348
6.10. Идиопатические парафовеальные ретинальные телеангиэктазии.....	350
6.11. Ретинальная артериальная макроаневризма.....	353
6.12. Центральная серозная хориоретинопатия.....	354
6.13. Макулярные паттерн-дистрофии.....	358
6.14. Синдром множественных «летучих» белых пятен.....	361
6.15. Ретинопатия недоношенных ( <i>Э.И. Сайдашева</i> ).....	363
Литература.....	371
Глава 7. Наследственные витреоретинопатии ( <i>И.М. Мосин</i> ).....	375
7.1. Врожденные витреоретинальные дегенерации.....	375
7.1.1. Наследственные витреоретинальные дегенерации.....	376
7.1.2. Болезнь Гольдмана—Фавра, или синдром S-колбочковой гиперчувствительности.....	388
7.1.3. Семейная экссудативная витреоретинопатия (болезнь Крисвика—Скепенса).....	389

7.1.4. Болезнь Вагнера и болезнь Йенсена.....	395
7.1.5. Наследственные синдромы.....	397
7.2. Витреоретинальные дисплазии.....	404
Литература.....	409
Глава 8. Заболевания сосудистой оболочки глаза	
<i>{И.Е. Панова, ЕЛ. Дроздова }</i> ..... 411	
8.1. Воспалительные заболевания	
сосудистой оболочки глаза.....	412
8.1.1. Эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология,	
классификация увеита.....	412
8.1.2. Клиническая и лабораторная диагностика увеитов.....	421
8.1.3. Основные принципы лечения увеита.....	430
8.1.4. Клинические особенности увеитов разной этиологии.....	437
8.1.4.1. Туберкулезный увеит.....	437
8.1.4.2. Бруцеллезный, сифилитический и токсокарозный увеиты.....	446
8.1.4.3. Вирусные увеиты.....	452
8.1.4.4. Увеиты при системных заболеваниях.....	464
8.2. Аномалии развития и дистрофии сосудистой оболочки.....	483
8.2.1. Аномалии сосудистой оболочки глаза. Атрофия радужки.....	483
8.2.2. Дистрофия сосудистой оболочки глаза.....	485
Литература.....	489
Глава 9. Врожденные и приобретенные заболевания	
зрительного нерва ( <i>И.М. Мосин</i> ) ..... 494	
9.1. Врожденные аномалии зрительного нерва.....	494
9.1.1. Гипоплазия зрительного нерва.....	494
9.1.2. Аплазия зрительного нерва.....	506
9.1.3. Аномалии экскавации зрительного нерва.....	510
9.1.4. Синдром косо́го вхо́ждения диска зрительного нерва.....	523
9.1.5. Мегалопапилла.....	526
9.1.6. Миелиновые волокна.....	526
9.1.7. Врожденная пигментация ДЗН.....	527
9.1.8. Удвоение ДЗН.....	528
9.1.9. Псевдозастойный ДЗН.....	529
9.1.10. Дисплазия ДЗН.....	533
9.1.11. Папиллоренальный синдром.....	534
9.2. Передняя ишемическая нейропатия.....	537
9.3. Застойный диск и отек диска зрительного нерва.....	539
9.4. Неврит зрительного нерва.....	544
9.5. Атрофия зрительного нерва при подостром склерозирующем	
панэнцефалите.....	548
9.6. Токсические поражения зрительного нерва.....	549
9.7. Наследственные атрофии зрительного нерва.....	552
9.7.1. Ауто́сомно-доминантная атрофия зрительного нерва.....	552
9.7.2. Ауто́сомно-рецессивная атрофия зрительного нерва.....	557

Оглавление

9.7.3. Наследственная оптическая нейропатия Лебера.....	558
Литература.....	564
<b>Глава 10. Глаукома (Ю.С. Астахов) . . . . .</b>	<b>568</b>
10.1. Первичная глаукома.....	568
10.1.1. Определение глаукомы.....	568
10.1.2. Классификация глаукомы.....	570
10.1.3. Патогенез первичной открытоугольной глаукомы.....	575
10.1.4. Факторы риска развития и прогрессирования глаукомы.....	591
10.1.5. Внутриглазное давление и глаукома.....	594
10.1.5.1. Понятие о нормальном внутриглазном давлении.....	594
10.1.5.2. Циркуляция внутриглазной жидкости.....	596
10.1.5.3. Методы измерения продукции и оттока внутриглазной жидкости.....	607
10.1.6. Методы измерения внутриглазного давления.....	609
10.1.7. Диагностика первичной открытоугольной глаукомы.....	622
10.1.7.1. Ранняя диагностика.....	622
10.1.7.2. Визуализирующие методы исследования при глаукоме.....	635
10.1.7.3. Периметрия в диагностике глаукомы.....	638
10.1.7.4. Вакуум-компрессионные пробы в диагностике глаукомы.....	639
10.1.7.5. Офтальмогипертензия.....	643
10.1.8. Псевдоэкссфолиативная глаукома.....	647
10.1.9. Пигментная глаукома.....	651
10.1.10. Глаукома с нормальным (псевдонормальным) давлением.....	656
10.1.11. Первичная закрытоугольная глаукома.....	662
10.1.12. Медикаментозное лечение глаукомы (В.П. Еричев).....	673
10.2. Вторичная глаукома (А/7. Нестеров, И.Э. Иошин).....	685
10.2.1. Фактогенная вторичная глаукома.....	685
10.2.2. Послеоперационная вторичная глаукома.....	690
10.2.3. Посттравматическая вторичная глаукома.....	703
10.2.4. Сосудистая глаукома.....	710
10.2.5. Другие разновидности вторичной глаукомы.....	716
Литература.....	721
<b>Глава II. Внутриглазные опухоли (А.Ф. Бровкина).....</b>	<b>725</b>
11.1. Опухоли сетчатки.....	725
10.1.1. Доброкачественные опухоли.....	725
11.1.1.1. Сосудистые опухоли.....	725
11.1.1.2. Глиальные опухоли.....	729
11.1.2. Злокачественные опухоли.....	732
11.2. Опухоли сосудистой оболочки глаза.....	742
11.2.1. Опухоли радужки.....	742
11.2.1.1. Доброкачественные опухоли.....	742
10.2.1.2.Злокачественные опухоли.....	750
11.2.2. Опухоли цилиарного тела.....	754
11.2.2.1. Доброкачественные опухоли.....	754
11.2.2.2.Злокачественные опухоли.....	756
11.2.3. Опухоли хориоидеи.....	758
11.2.3.1. Доброкачественные опухоли.....	758
11.2.3.1.1. Сосудистые опухоли.....	758

11.2.3.1.2. Редкие опухоли.....	763
11.2.3.13. Пигментные опухоли.....	765
11.2.3.2. Злокачественные опухоли.....	771
11.2.3.2.1. Меланома.....	771
11.2.3.2.2. Злокачественная лимфома.....	787
11.2.3.2.3. Метастатическая опухоль.....	789
Литература.....	792
<b>Глава 12. Опухоли и опухолеподобные заболевания орбиты</b>	
(А.Ф. Бровкина).....	796
<b>12.1. Первичные опухоли орбиты.....</b>	<b>796</b>
12.1.1. Доброкачественные опухоли орбиты.....	796
12.1.1.1. Сосудистые опухоли.....	796
12.1.1.2. Нейрогенные опухоли.....	805
12.1.1.2.1. Опухоли зрительного нерва.....	805
12.1.1.2.2. Опухоли периферических нервов.....	811
12.1.1.3. Редкие доброкачественные опухоли.....	814
12.1.1.4. Врожденные кистовидные образования.....	819
12.1.1.5. Опухоли слезной железы.....	821
12.1.1.5.1. Доброкачественные опухоли.....	822
12.1.1.5.2. Злокачественные опухоли.....	825
12.1.2. Злокачественные опухоли орбиты.....	828
12.1.2.1. Первичный рак орбиты.....	828
12.1.2.2. Саркома.....	830
12.1.2.3. Другие злокачественные опухоли.....	835
12.2. Метастатические опухоли орбиты.....	840
12.3. Псевдотумор и другие опухолеподобные заболевания.....	844
12.3.1. Псевдотумор.....	844
12.3.2. Гранулематоз Вегенера.....	850
12.3.3. Саркоидоз.....	852
12.3.4. Амилоидоз.....	853
12.4. Эндокринная офтальмопатия.....	856
12.5. Острые воспалительные заболевания.....	869
12.6. Грибковые поражения.....	875
12.7. Паразитарные заболевания.....	877
Литература.....	882
<b>Глава 13. Травмы органа зрения и орбиты</b>	
(С.А. Кочергин, Л.К. Мошетьова).....	887
<b>13.1. Травматические повреждения органа зрения.....</b>	<b>887</b>
13.1.1. Прободные ранения глаз.....	889
13.1.2. Сидероз глаза.....	899
13.1.3. Ранения век.....	900
13.1.4. Ранения орбиты.....	902
13.1.5. Контузии глаз.....	905
13.1.6. Ожоги глаз.....	915
13.2. Травмы орбиты (В.П. Николаенко).....	919
Литература.....	929

Оглавление

**Глава 14. Бинокулярные и глазодвигательные нарушения.**

<b>Косоглазие (Т.П. Кащенко)</b>	<b>930</b>
14.1. Определение. Классификация.....	930
14.2. Этиология. Анатомо-физиологические особенности.....	931
14.3. Клиническая картина.....	934
14.4. Диагностика косоглазия.....	938
14.5. Лечение бинокулярных и глазодвигательных нарушений.....	944
<b>Литература.....</b>	<b>955</b>