

УДК 617.7-007.681

ББК 56.7,91

Г52

*Рекомендовано ГБОУДПО «Российская медицинская академия
последипломного образования» в качестве учебного пособия для системы
последипломного образования врачей-офтальмологов.*

Г52 Глаукома. Национальное руководство / под ред. Е. А. Егорова. — М.:
ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 824 с.

ISBN 978-5-9704-2538-1

Проблема глаукомы — одна из самых сложных и спорных в офтальмологии. Эта болезнь, как сейчас принято считать, объединяет большую группу заболеваний I лаз с различной этиологией, преимущественно хроническим течением, серьезным прогнозом, имеющих ряд общих особенностей в патогенезе, клинике и методах лечения. Глаукома на сегодняшний день остается важной проблемой как с медицинской, так и с социальной точки зрения. В книге рассмотрены различные методы диагностики и лечения: медикаментозная и нейропротекторная терапия, физиотерапия, хирургическое лечение и т.д. Представлены новые лазерные технологии в лечении этого заболевания.

Для практикующих врачей, студентов высших медицинских учебных заведений и слушателей системы дополнительной последипломной профессиональной образования.

УДК 61 7.7-007.681

ББК 56.7,91

© Коллектив авторов, 2013

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2013

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,

оформление, 2013

ISBN978-5-9704-2538-1

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	6
Авторский коллектив.....	7
Список сокращений.....	10
Глава 1. Основоположники отечественной глаукоматологии. А.Н. Амиров. . 1 3	
Глава 2. Классификация глаукомы. А.П. Нестеров, Е.А. Егоров.....	30
Глава 3. Эпидемиология глаукомы в Российской Федерации. Е.А. Егоров, В.Н. Алексеев, А.В. Куроедов.....	44
3.1. Медико-социальная значимость глаукомы. Терминология.....	44
3.2. Показатели здоровья населения. Средняя продолжительность жизни в Российской Федерации.....	46
3.3. Клинико-эпидемиологические характеристики глаукомы в Российской Федерации.....	46
3.4. Результаты многоцентрового клинико-эпидемиологического исследования Межнационального экспертного совета по проблемам глаукомы (страны СНГ и Грузии), проведенного в 2010—2011 гг.....	53
3.5. Отдельные результаты многоцентрового клинико-эпидемиологического исследования группы «Научный авангард» Российского глаукомного общества (РГО), проведенного в 2012 г.....	56
3.6. Заключение.....	57
Глава 4. Нейродегенеративные изменения головного мозга при первичной открытоугольной глаукоме. В.Н. Алексеев, И.Р. Газизова, Е.А. Егоров.....	63
Глава 5. Некоторые вопросы патогенеза первичной глаукомы. В. В. Страхов.....	89
Глава 6. Глаукома: генетика. Ю.С. Астахов, В.В. Рахманов.....	98
Глава 7. Глаукома и миопия. О.С. Коновалова, Н.А. Коновалова, О.А. Подколотная.....	104
7.1. Молекулярно-биологические взаимосвязи.....	104
7.2. Реконструкция и анализ ассоциативных сетей, представляющих молекулярно-биологические взаимосвязи белков, генов, метаболитов с молекулярными процессами, ассоциированными с миопией и первичной открытоугольной глаукомой.....	109
Глава 8. Морфология и топография переднего отдела глаза при глаукоме. А.В. Золотарев, Е.В. Карлова, Г.А. Николаева.....	117
8.1. Структурная разнородность дренажной системы глаза — основа непроникающей хирургии глаукомы.....	117
8.2. Экспериментальные исследования гистотопографии дренажной зоны глаза.....	139
8.3. Новая концепция строения дренажной зоны глаза.....	154
Глава 9. Клиническое значение исследования толерантного внутриглазного давления у больных первичной глаукомой. С. В. Балалин . . .	162

Глава 10. Ранняя диагностика глаукомы. <i>Ю.С. Астахов, Я.М. Вургафт, Н.Ю. Даль, В.П. Еричев, А.В. Куроедов, Дж.Н. Ловпаче, С.Ю. Петров</i>	188
10.1. Биомикроскопия.....	188
10.2. Гониоскопия.....	194
10.3. Классификации угла передней камеры.....	213
10.4. Тонометрия.....	217
10.5. Исследование поля зрения.....	226
10.6. Офтальмоскопия.....	239
10.7. Цифровые методы исследования.....	250
10.8. Диагностика и динамическое наблюдение.....	254
Глава 11. Врожденная глаукома. <i>В.В. Бржеский, М.А. Зерцалова, Н.А. Коновалова</i>	260
Глава 12. Глаукома нормального давления. <i>Е.А. Егоров, Ж.Ю. Алябьева</i>	292
Глава 13. От синдрома пигментной дисперсии до пигментной глаукомы. <i>А.Г. Шуко, Т.Н. Юрьева</i>	322
Глава 14. Неоваскулярная глаукома у пациентов с сахарным диабетом. <i>Д. В. Липатов</i>	339
Глава 15. Псевдоэкссфолиативная глаукома. <i>А.Ю. Брежнев, Т.Н. Юрьева</i>	380
Глава 16. Редкие формы глаукомы. <i>А.Г. Шуко, Т.Н. Юрьева</i>	400
16.1. Особенности эмбрио- и геронтогенеза иридоцилиарной системы, обуславливающие формирование глаукомы.....	401
16.2. Клинические формы глауком, ассоциированных с альтерацией иридоцилиарной системы.....	406
Глава 17. Медикаментозное гипотензивное лечение глаукомы. <i>Е.А. Егоров, В.П. Еричев</i>	427
Глава 18. Нейропротекторная терапия глаукомы. <i>Е.А. Егоров, А.Ю. Брежнев, А.Е. Егоров</i>	468
Глава 19. Регулируемое воспаление — метод аутобиотерапии при глаукоматозной оптической нейропатии. <i>Е.А. Егоров, А.Е. Егоров, Д.В. Каи., Ю.Г. Шрамко</i>	490
Глава 20. Физиотерапия в комплексном лечении глаукомы. <i>Е.А. Егоров, Т. Г. Каменских</i>	521
20.1. Электротерапия.....	522
20.2. Лечение магнитным полем.....	539
20.3. Лечение электромагнитным излучением крайне высокой частоты.....	542
20.4. Лазеротерапия, фототерапия.....	544
20.5. Лечение механическими факторами.....	548
20.6. Пелоидотерапия.....	550
20.7. Бальнеотерапия.....	551
20.8. Сочетанные методы физиотерапии.....	552
Глава 21. Лазерное лечение глаукомы. <i>Л.Г. Шуко, Т.Н. Юрьева</i>	564
21.1. Операции, направленные на открытие УПК и устраняющие зрачковый блок.....	565
21.2. Операции, улучшающие отток внутриглазной жидкости.....	570
21.3. Коррекция послеоперационных осложнений.....	573

21.4. Операции, подавляющие продукцию внутриглазной жидкости . . .	574
21.5. Лечение неоваскулярной глаукомы.....	578
21.6. Лечение глаукомной оптической нейропатии.....	581
Глава 22. Лазерные технологии СЛТ, СЛАТ в хирургии глаукомы.	
<i>Н.С. Ходжаев</i>	591
Глава 23. Хирургия глаукомы.....	599
23.1. Показания для хирургии глаукомы. <i>С.Н. Басинский</i>	599
23.2. Современные методы анестезии при хирургии глаукомы. <i>С.Н. Басинский</i>	606
23.3. Гистотопография зоны оперативного вмешательства при глаукоме. <i>С.Н. Басинский</i>	616
23.4. Методы профилактики послеоперационного рубцевания путей оттока. <i>М.М. Бикбов, А.Э. Бабушкин</i>	624
23.5. Техника трабекулэктомии. <i>В.Ф. Эггард</i>	654
23.6. Непроникающая хирургия глаукомы: техника, методы, возможные осложнения. <i>О.И. Лебедев</i>	663
23.7. Микроинвазивная непроникающая глубокая склерэктомия (МНГСЭ). <i>Н.С. Ходжаев</i>	668
23.8. Сочетание МНГСЭ с подшиванием коллагеновых имплантатов. <i>В.В. Страхов, Е.А. Ивенкова</i>	673
23.9. Непроникающий циклотрабекулодиализ. <i>С.Н. Басинский</i>	678
23.10. Частота осложнений и сравнительная эффективность хирургического лечения первичной открытоугольной глаукомы. <i>В. У. Галимова</i>	684
23.11. Применение дренажей в хирургическом лечении первичной глаукомы. <i>В.П. Еричев</i>	692
23.12. Использование шунта Ex-PRESS. <i>Я.М. Вургафт</i>	705
23.13. Использование клапанов в хирургии глаукомы. <i>О.Г. Гусаревич</i> . . .	707
23.14. Хирургия закрытоугольной глаукомы. <i>В.У. Галимова</i>	709
23.15. Вторичная неоваскулярная глаукома. <i>М.М. Бикбов, А.Э. Бабушкин</i>	721
23.16. Комбинированные хирургические методики лечения неоваскуляр- ной глаукомы. <i>В.У. Галимова</i>	738
23.17. Врожденная глаукома. Методы хирургического лечения. <i>В.У. Галимова</i>	743
Глава 24. Качество жизни у больных глаукомой. А.О. Харьковский	760
Приложение 1. Опросник SF-36.....	773
Приложение 2. Опросник GSS.....	778
Глава 25. Раннее выявление, скрининг, мониторинг и диспансеризация больных глаукомой. Л. П. Догадова, В. В. Жаров, А.Н. Амиров	780
Вопросы диспансеризации и мониторинга глаукомного процесса. . .	803