

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 последипломного профессионального 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 Межнародного экспертного совета по проблемам глаукомы (страны СНГ и Грузия), 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.П. 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. Псевдоэксфолиативная 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 |