

УДК 617.7-007.681-06
ББК 56.7,91
ЕЗО

ОИ-МОН-3194

Авторы:

Егоров Евгений Алексеевич — д-р мед. наук, проф., акад. РАЕН и РАМТН, зав. кафедрой офтальмологии им. акад. А.П. Нестерова ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России;

Алексеев Владимир Николаевич — д-р мед. наук, проф., профессор кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России;

Газизова Ильмира Рифовна — д-р мед. наук, врач-офтальмолог ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины» ФАНО России.

Егоров, Е. А

ЕЗО Первичная открытоугольная глаукома: нейродегенерация и нейропротекция / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев, И. Р. Газизова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 176 с.: ил.

ISBN 978-5-9704-4954-7

В книге освещены вопросы нейродегенеративных изменений при первичной открытоугольной глаукоме. На основе анализа литературных и собственных клинических и экспериментальных данных выведено определение глаукомы как нейродегенеративного заболевания, при котором поражаются не только ганглионарные волокна сетчатки и аксоны зрительного нерва, но и проводящие пути зрительного анализатора, вплоть до коры головного мозга. Рассмотрено влияние вторичной митохондриальной дисфункции на развитие и прогрессирование глаукомной оптической нейропатии. Обобщены вопросы нейропротекторной терапии при первичной открытоугольной глаукоме.

Издание предназначено практикующим врачам-офтальмологам, слушателям курсов повышения квалификации врачей-офтальмологов, аспирантам, интернам, клиническим ординаторам.

УДК 617.7-007.681-06
ББК 56.7,91

Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

© Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Газизова И.Р., 2018
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2019
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,
оформление, 2019

ISBN 978-5-9704-4954-7

Список сокращений и условных обозначений.....	5
Предисловие.....	6
Введение.....	8
Глава 1. Современные взгляды на процессы нейродегенерации при первичной открытоугольной глаукоме.....	12
1.1. Глаукома как нейродегенеративное заболевание.....	12
1.2. Изменение центральных отделов зрительного анализатора при глаукоме.....	18
1.3. Клинические проявления патологии центральной нервной системы у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой.....	22
1.4. Возможности инструментального и визуального исследования изменений центральных отделов зрительного анализатора при глаукоме.....	33
1.5. Возможные механизмы прогрессирования оптической нейропатии при первичной открытоугольной глаукоме.....	37
1.6. Молекулярно-биологические аспекты нейродегенерации при глаукоме.....	45
1.7. Роль митохондриальной дисфункции в современной медицине и офтальмологии.....	51
1.8. Глаукома и митохондриальная дисфункция.....	57
1.9. Коррекция митохондриальной дисфункции как основа нейропротекции при глаукоме.....	64
1.10. Методы исследования функций митохондрий.....	70
1.11. Экспериментальное моделирование глаукомы.....	73
Глава 2. Клинические и морфологические исследования нейродегенеративных изменений при глаукоме.....	85
2.1. Зрительные функции у больных первичной открытоугольной глаукомой.....	85
2.2. Нейродегенеративные изменения в проводящих путях зрительного анализатора у больных первичной открытоугольной глаукомой.....	90
2.3. Магнитно-резонансная диагностика изменений головного мозга у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой.....	94
2.4. Позитронно-эмиссионная диагностика изменений центральной нервной системы у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой.....	99
2.5. Функциональные особенности митохондрий у больных первичной открытоугольной глаукомой.....	111
2.6. Ультраструктурные особенности митохондрий у больных первичной открытоугольной глаукомой.....	115

Глава 3. Экспериментальные исследования нейродегенеративных изменений при глаукоме.....	120
3.1. Морфологические изменения проводящих путей зрительного анализатора при экспериментальной глаукоме.....	120
3.2. Ультраструктура митохондрий клеток проводящих путей зрительного анализатора при экспериментальной глаукоме.....	125
Глава 4. Базовые принципы нейропротекторной терапии при первичной открытоугольной глаукоме.....	131
4.1. Прямое нейропротекторное воздействие.....	133
4.2. Прямое нейропротекторное действие гипотензивных препаратов.....	142
4.3. Непрямое нейропротекторное воздействие гипотензивных препаратов.....	149
Заключение.....	154
Список литературы.....	157