

The background of the cover is a complex network of neurons. The cell bodies (soma) are highlighted in bright green, while their intricate branching processes (dendrites and axons) are stained in a warm orange or red hue. The overall appearance is that of a dense, interconnected neural network against a dark background.

Н.И. Курышева

**НЕЙРОПРОТЕКЦИЯ
И НЕЙРОРЕГЕНЕРАЦИЯ:
ПЕРСПЕКТИВЫ В ЛЕЧЕНИИ
ГЛАУКОМЫ**

**НЕЙРОПРОТЕКЦИЯ
И НЕЙРОРЕГЕНЕРАЦИЯ:
ПЕРСПЕКТИВЫ В ЛЕЧЕНИИ
ГЛАУКОМЫ**

Москва 2013

НЕЙРОПРОТЕКЦИЯ И НЕЙРОРЕГЕНЕРАЦИЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ В ЛЕЧЕНИИ ГЛАУКОМЫ

Автор: профессор, доктор медицинских наук, Н.И. Курьшева

Издание посвящено одной из наиболее сложных проблем офтальмологии – нейропротекторному и нейрорегенераторному лечению глаукомы.

Содержит сведения об основных направлениях лечения глаукомы, не связанного со снижением внутриглазного давления. Автором приводятся сведения о последних достижениях в области молекулярной биологии, генетики и нанотехнологий с позиций их возможного применения в будущем в лечении глаукомной оптиконеуропатии. Рассмотрены проблемы внедрения результатов лабораторных исследований в клиническую практику, а также пути их решения. Приводится характеристика некоторых препаратов для местного гипотензивного лечения глаукомы с позиций их нейропротекторного действия, а также результаты собственных исследований этого действия. Дается характеристика основных направлений будущего нейропротекторного и нейрорегенераторного лечения глаукомы.

Издание предназначено для послевузовского образования и рассчитано на слушателей тематических курсов усовершенствования врачей, а также офтальмологов, занимающихся научными исследованиями.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Концепция патогенеза глаукомного поражения.....	5
Определение нейропротекции.....	7
Определение скорости прогрессирования ГОН.....	10
Пути введения препаратов нейропротекторного действия.....	18
Основные направления нейропротекторной терапии.....	19
Эксайтотоксичность и нейропротекторное лечение.....	19
Митохондриальная дисфункция и нейропротекция.....	24
Протеинопатии и нейропротекторное лечение.....	25
Окислительный стресс и глаукома.....	26
Роль глии, воспаления и аутоиммунизации в развитии ГОН и новые стратегии лечения.....	31
Дефицит нейротрофических факторов в патогенезе ГОН и нейропротекторная терапия.....	34
Другие виды нейропротекторного лечения. Применение препаратов смешанного действия.....	35
Местная гипотензивная терапия глаукомы и нейропротекция.....	41
β-блокаторы.....	42
Аналоги простагландинов.....	44
Ингибиторы карбоангидразы.....	46
Антиоксидантная активность антиглаукомных препаратов, применяемых для местного гипотензивного лечения глаукомы.....	47
Перспективы лечения глаукомы, направленного на регенерацию зрительного нерва.....	50
Факторы, стимулирующие регенерацию аксонов.....	51
Факторы, ингибирующие регенерацию аксонов.....	51
Воспаление и регенерация.....	53
Нейротрофические факторы и регенерация.....	54
Регуляция направления роста аксона.....	54
Альтернативные методы аксональной регенерации.....	57
Заключение.....	60
Цитируемая литература.....	61
Список сокращений.....	87