

Art Life

VII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ**

8-9 ДЕКАБРЯ. МОСКВА, 2018 Г



Новый взгляд на традиционные терапевтические подходы в терапии глаукомы

Профессор Дида Казакова
Университетская Больница
«Лозенец» София Болгария



Глаукома-это невропатия зрительного нерва

- Потеря ганглиозных клеток сетчатки
- Атрофия зрительного нерва
- Прогрессирующая потеря зрительной функции, приводящая к слепоте



67 миллионов людей страдают глаукомой

- 8,4 миллиона человек слепы на оба глаза
- В 2020 году их будет 11,2 млн
- Глаукома -вторая причина слепоты в мире

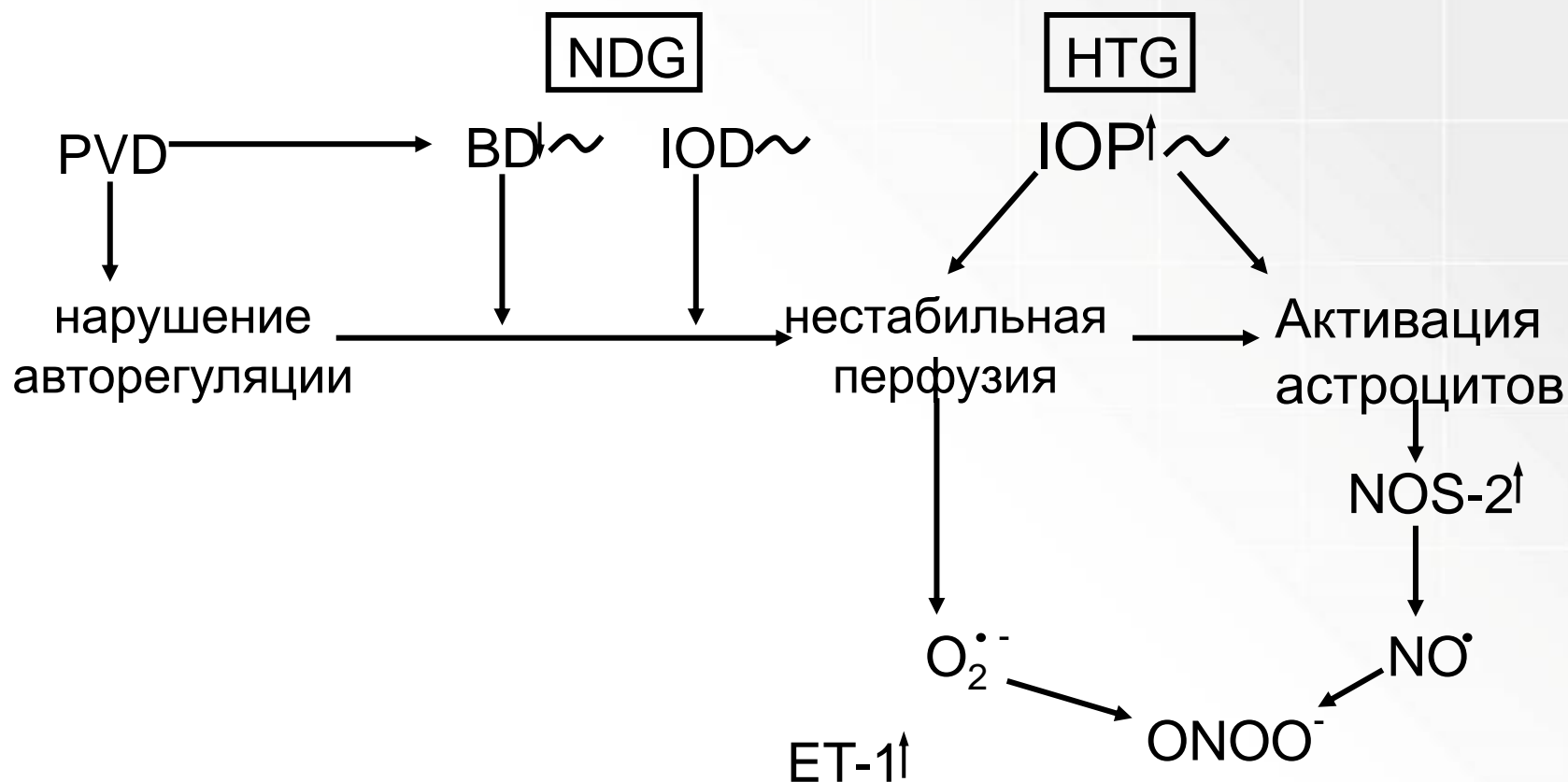


Дефекты антиоксидантных систем

- Увеличение количества свободных радикалов и окислительного стресса, приводящее к ишемическим изменениям с последующим фагоцитозом и гибелью клеток
- Аутоиммунная теория: антитела против белков в сетчатке-накопление иммуноглобулина

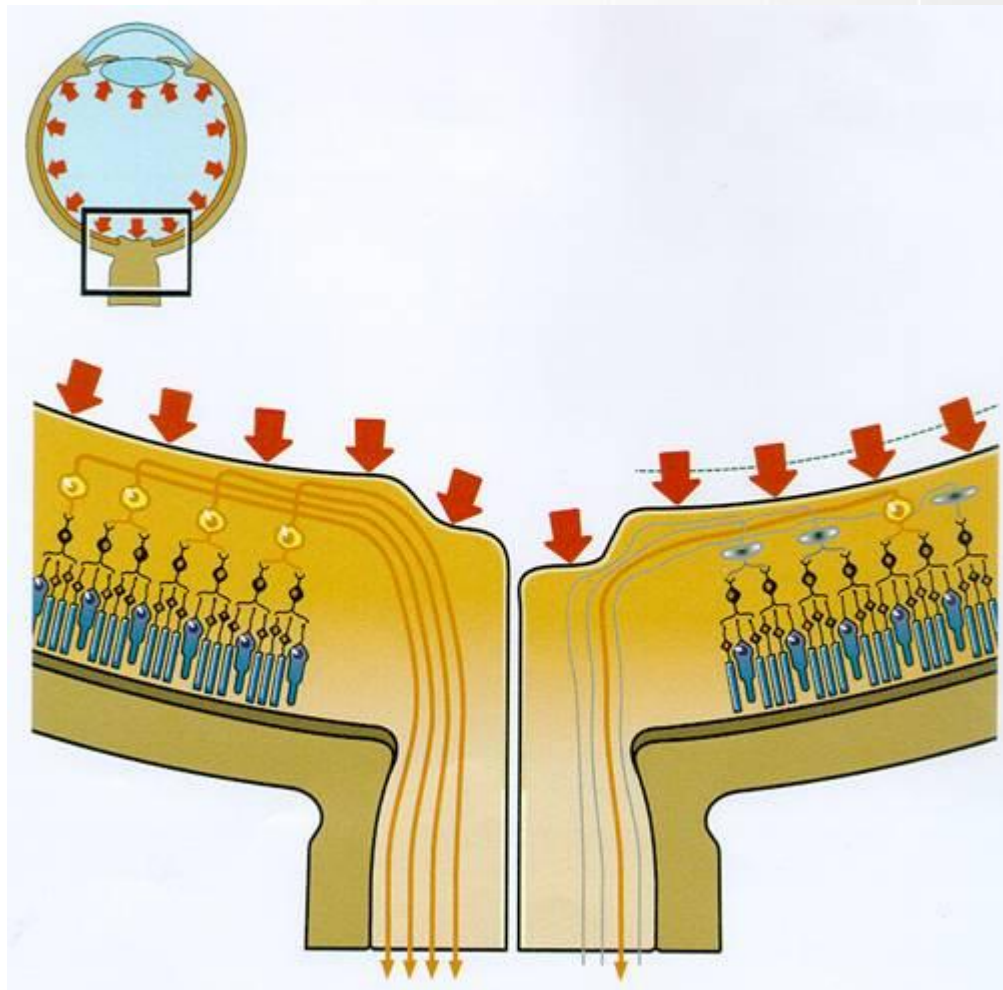


Патогенетическая концепция для ГОН (глаукоматозная оптическая невропатия)





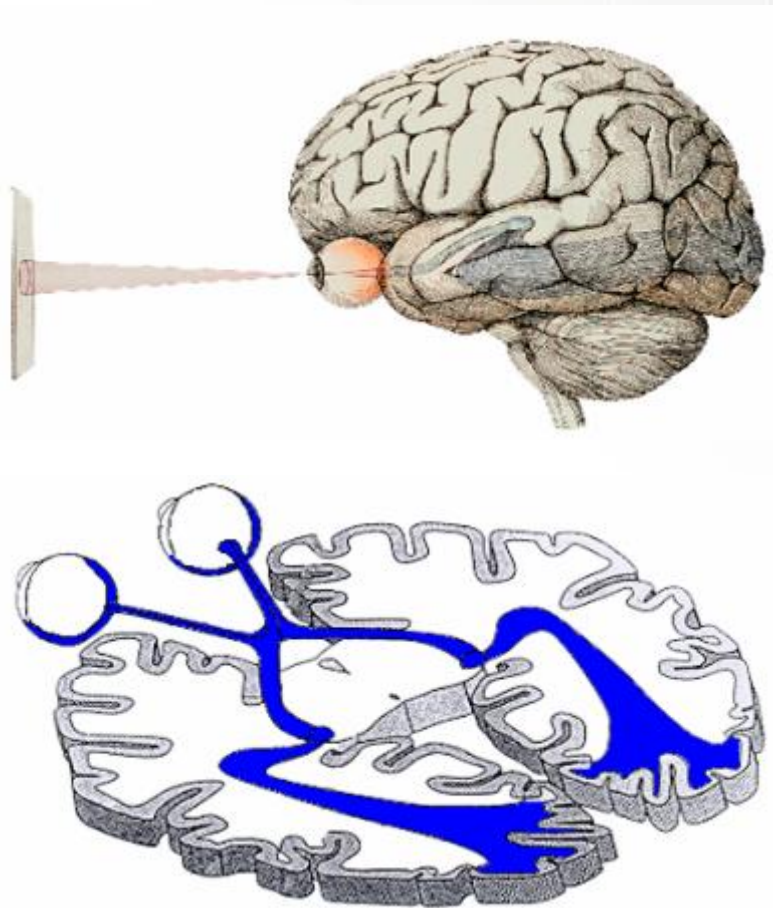
Глаукома





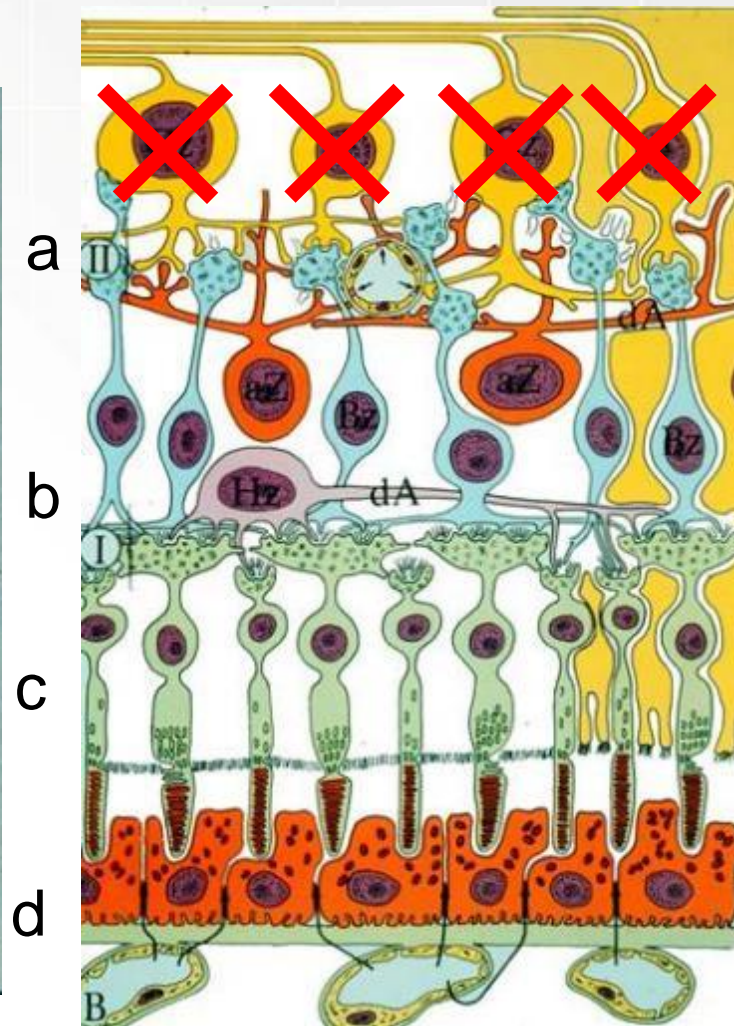


Повреждения зрительных волокон



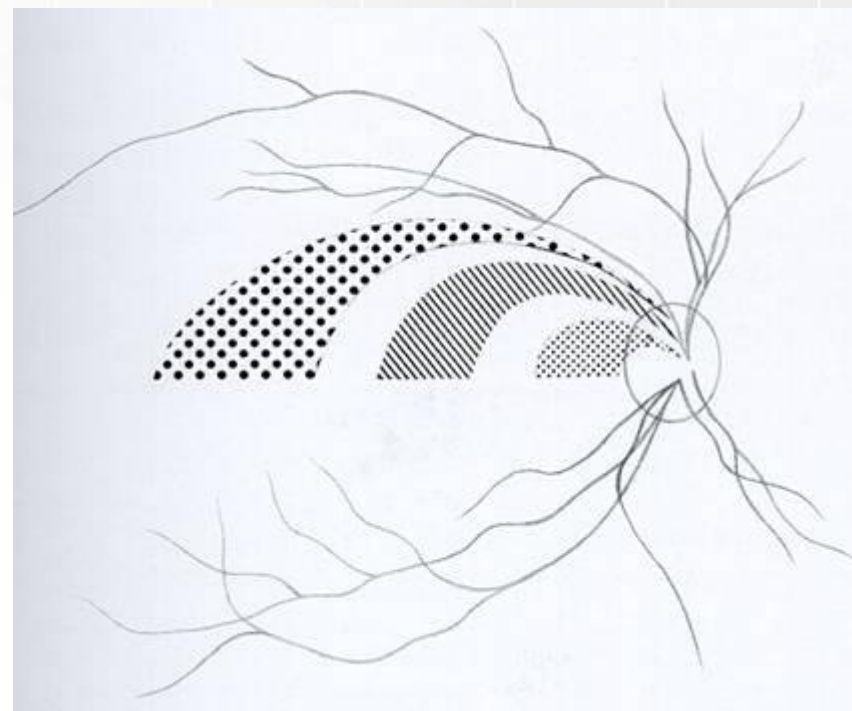
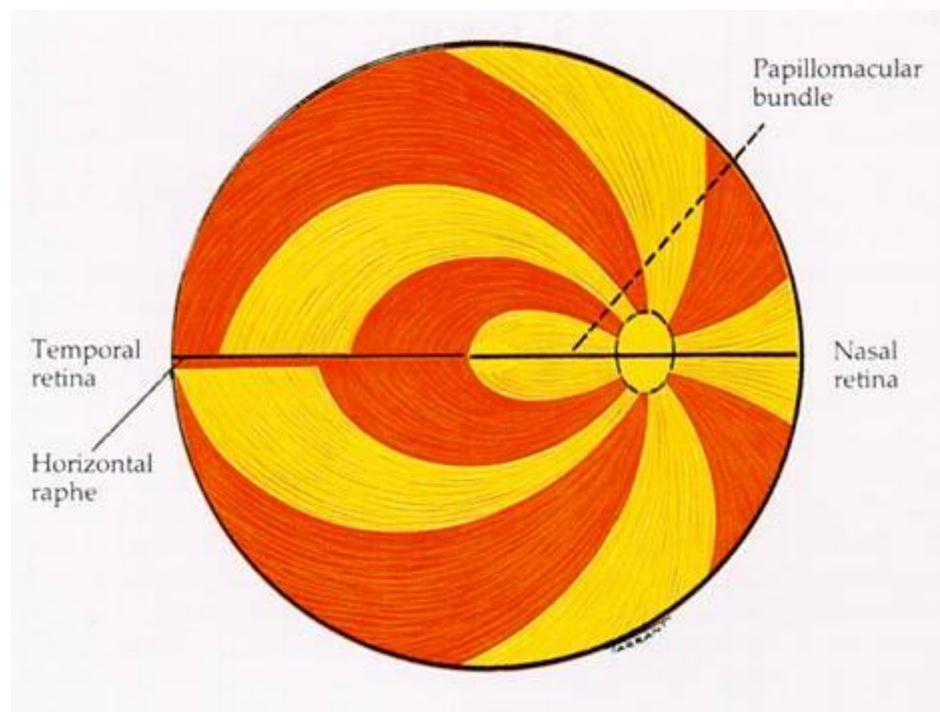


Повышенный уровень глутамата, эндотелина



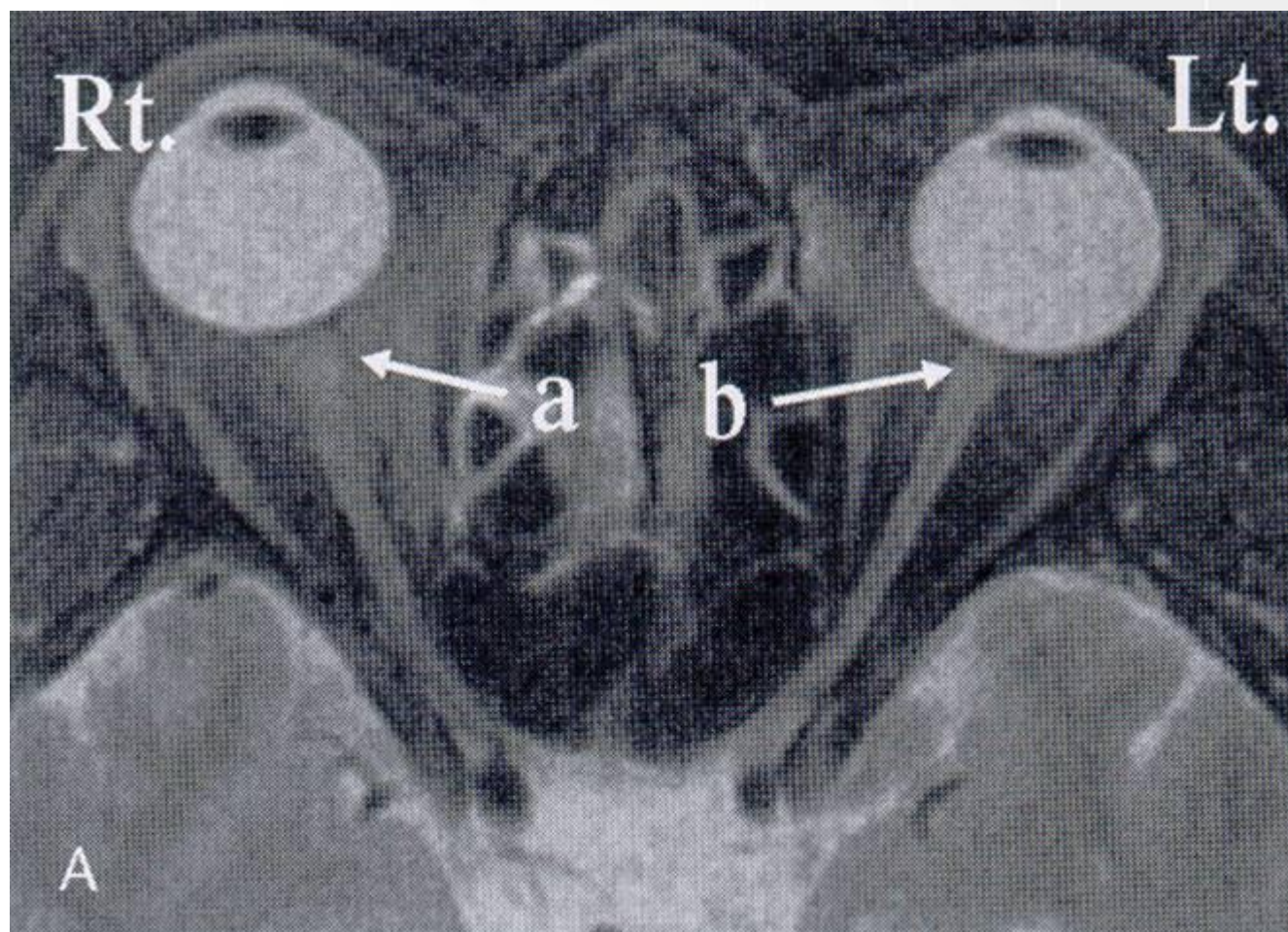


Повреждение ганглиозных клеток



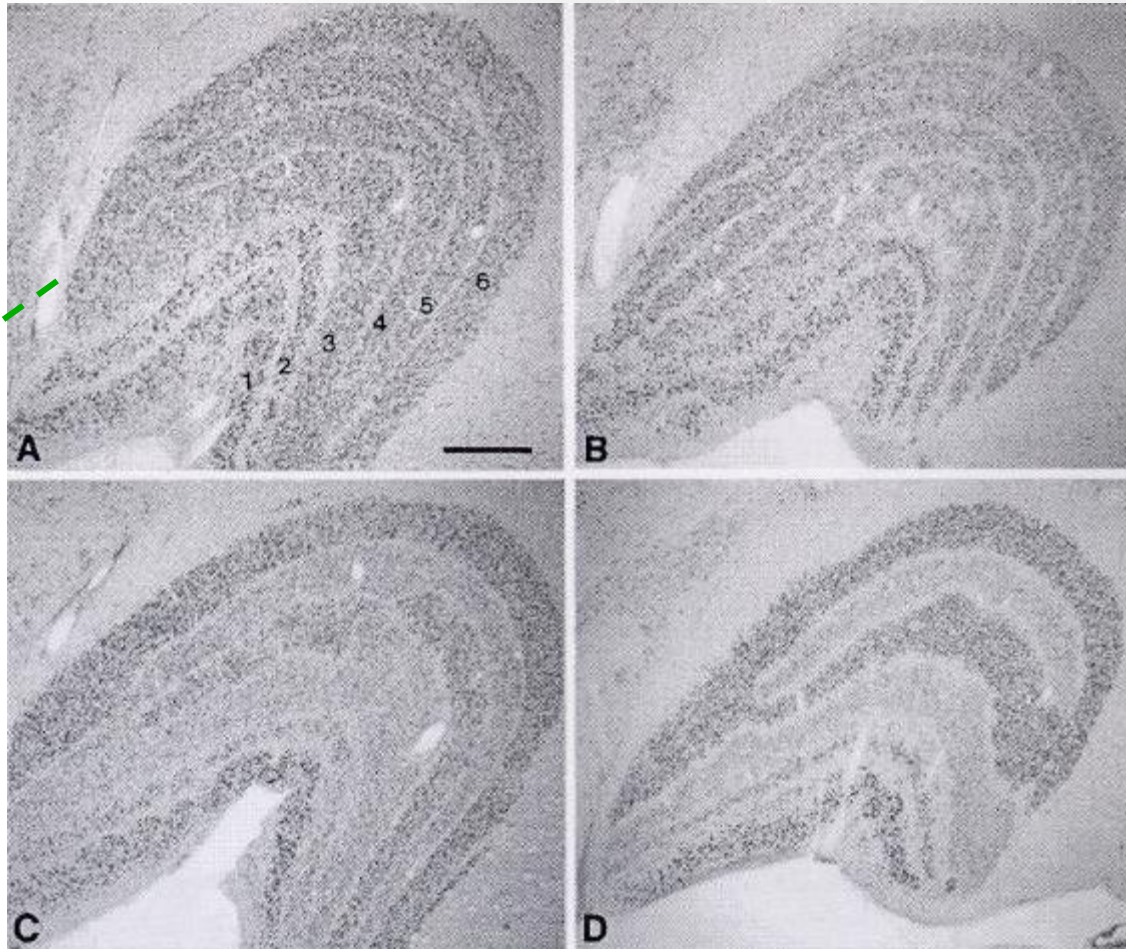
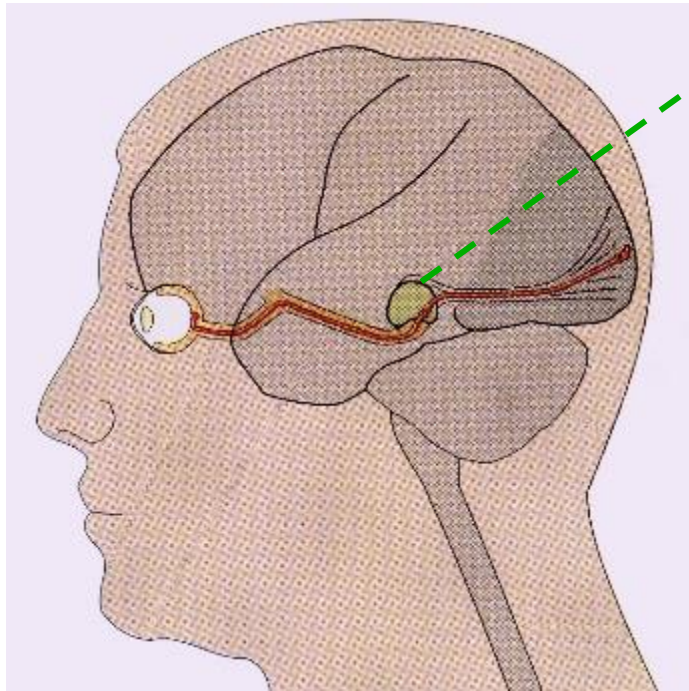


Истончение зрительного нерва



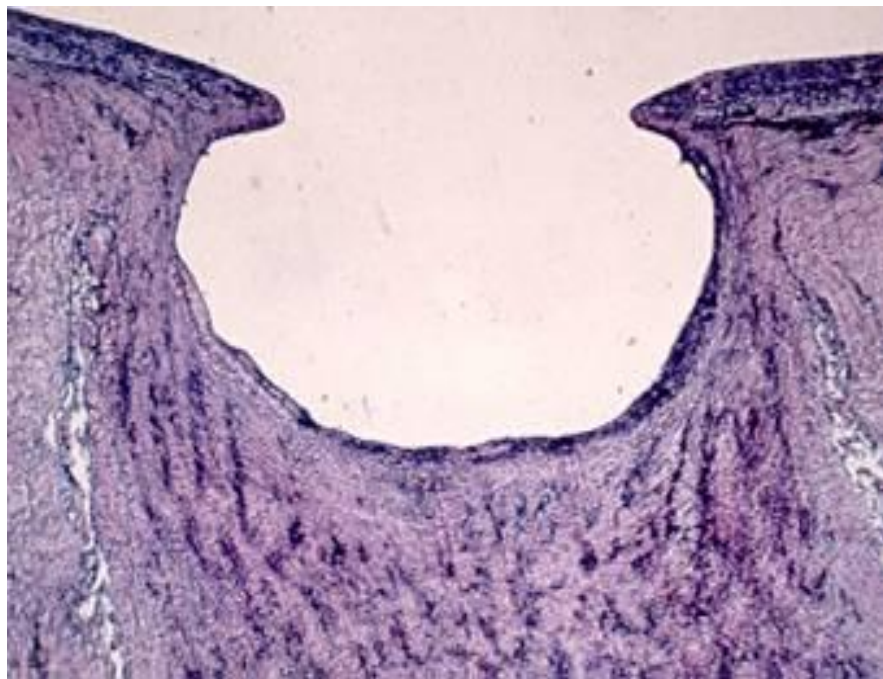


Апоптоз ганглиозных клеток



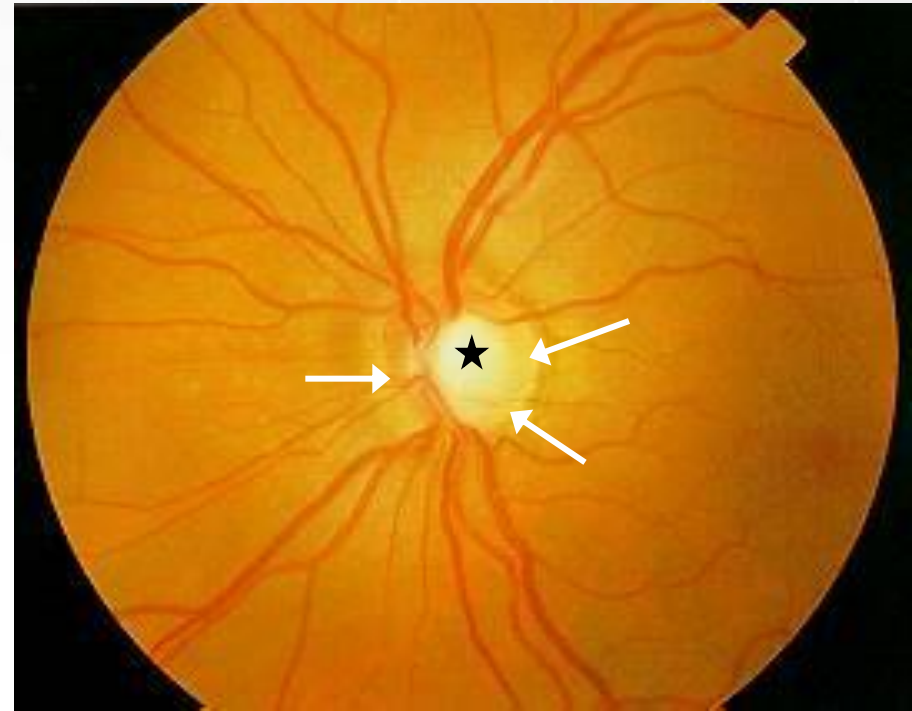
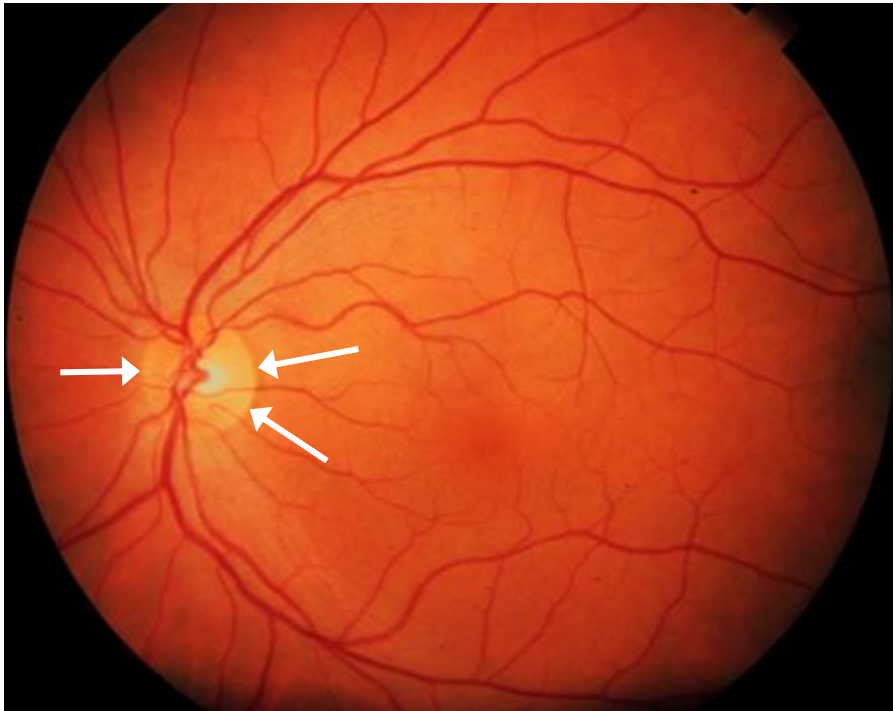


Повышение уровня свободных радикалов, оксидативного стресса, ремоделирование внеклеточного матрикса





Изменения зрительного нерва



→ Изменение зрительного сосочка

☆ Excavation



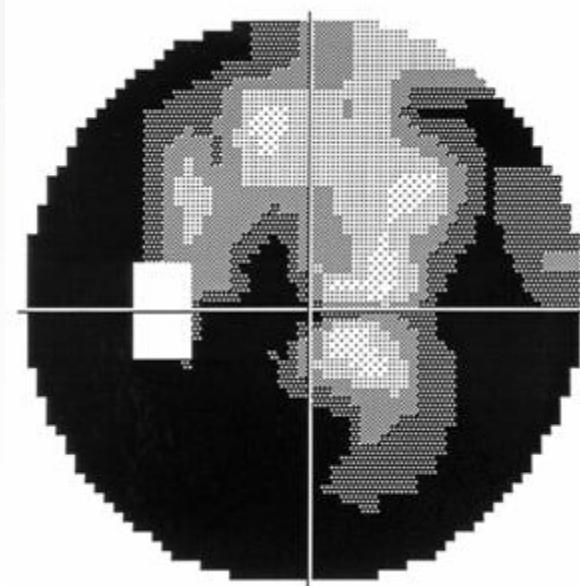
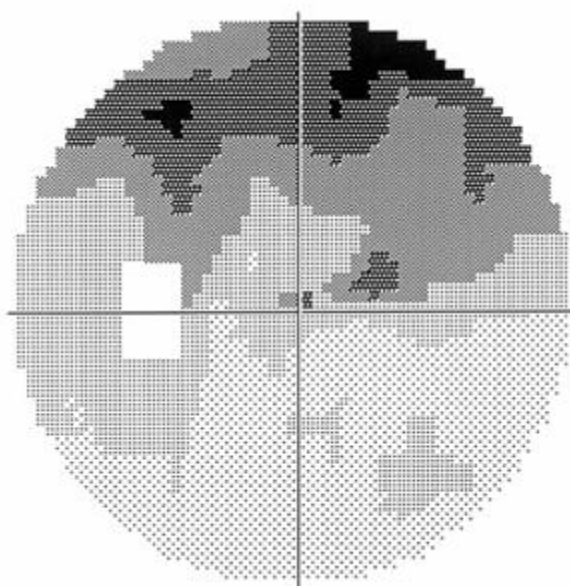
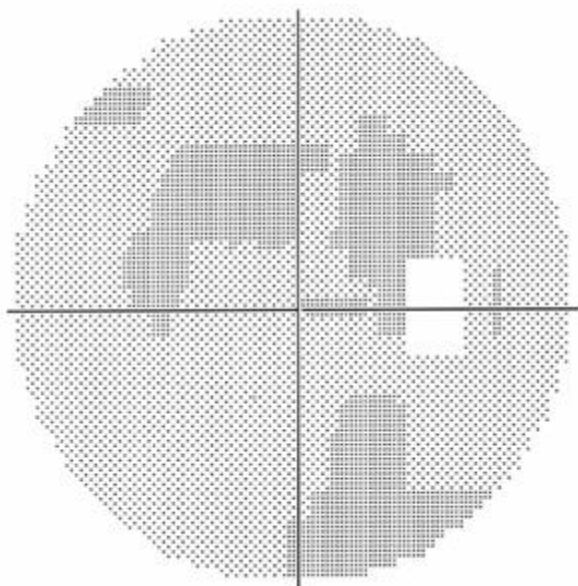


19.09.03





Изменения зрения





Изменения зрительного поля



Normal VF



VF scotoma



ФАКТОРЫ РИСКА

ИОР

Дисрегуляция сосудов

ВЛИЯЮЩИЙ

Национальность

Пол

Возраст

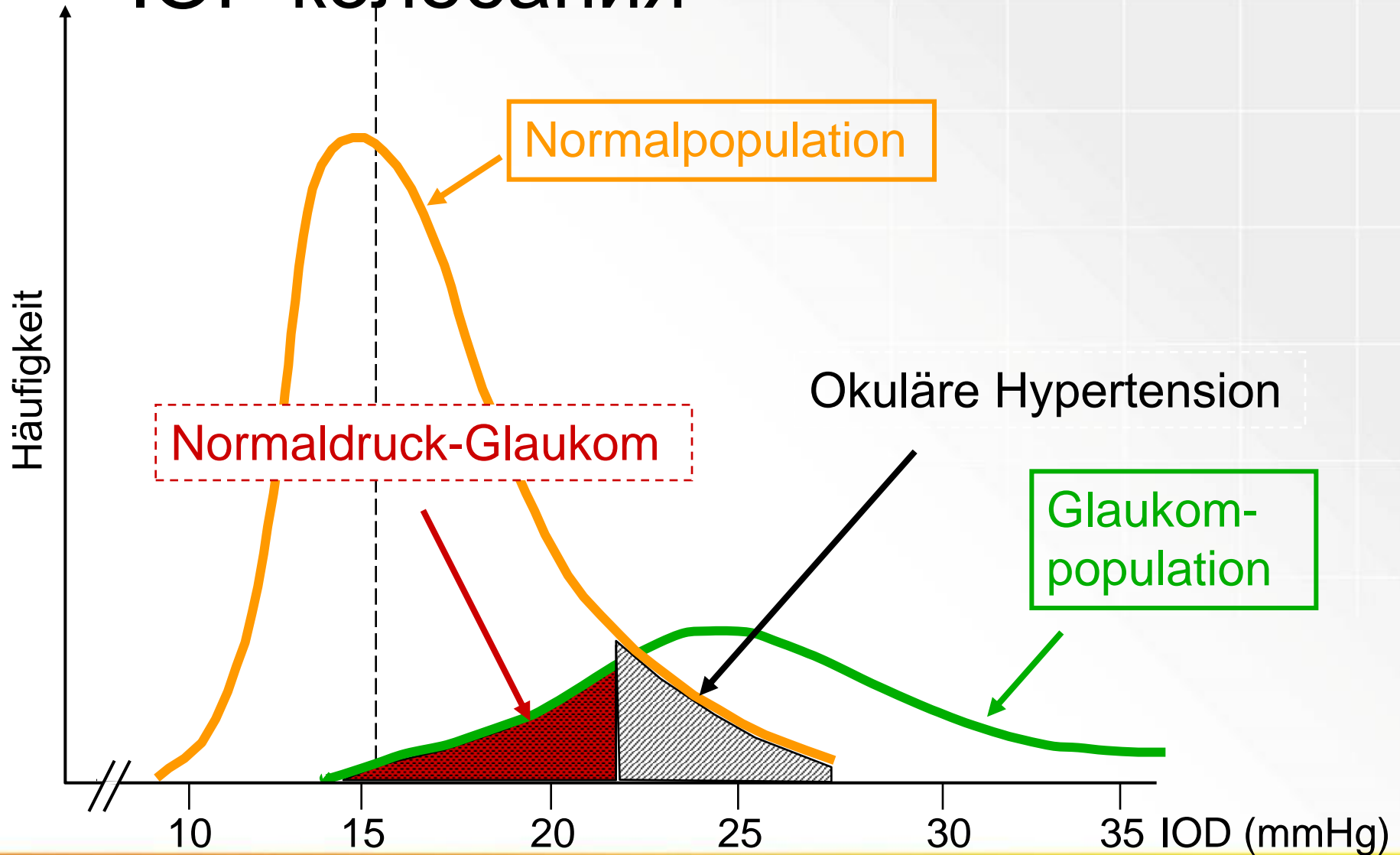
Близорукость

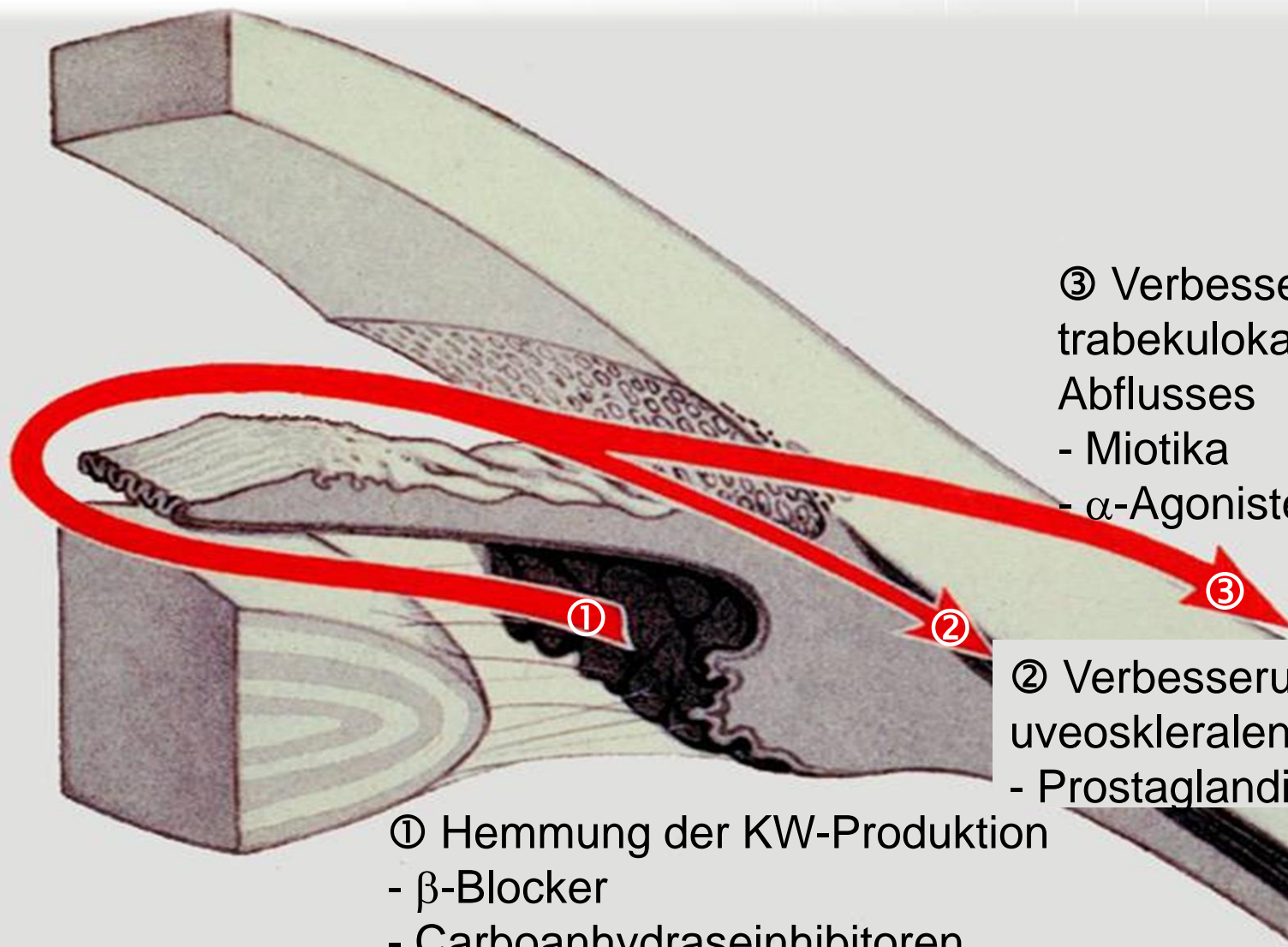
Наследственность

Не влияющий



IOD колебания



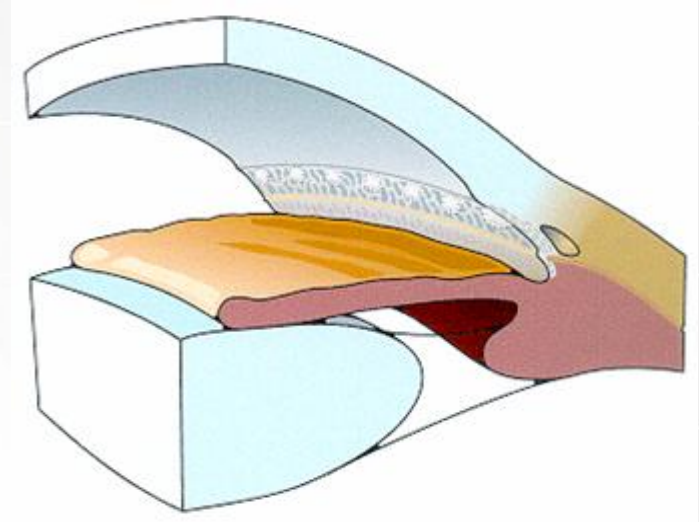
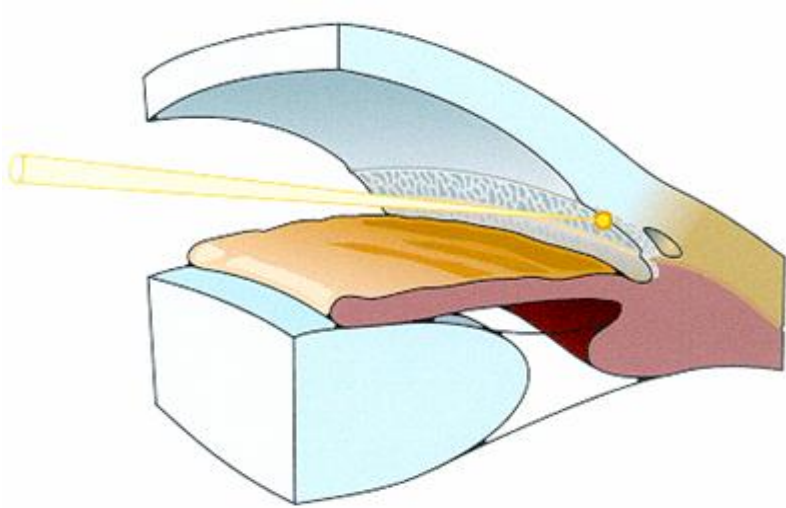


- ① Hemmung der KW-Produktion
- β -Blocker
 - Carboanhydraseinhibitoren

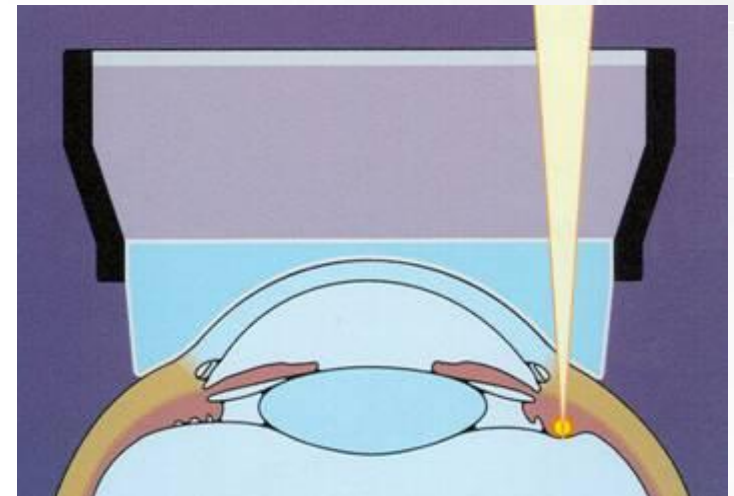
- ③ Verbesserung des trabekulokanalikulären Abflusses
- Miotika
 - α -Agonisten
- ② Verbesserung des uveoskleralen Abflusses
- Prostaglandinanaloga



Лазерная хирургия

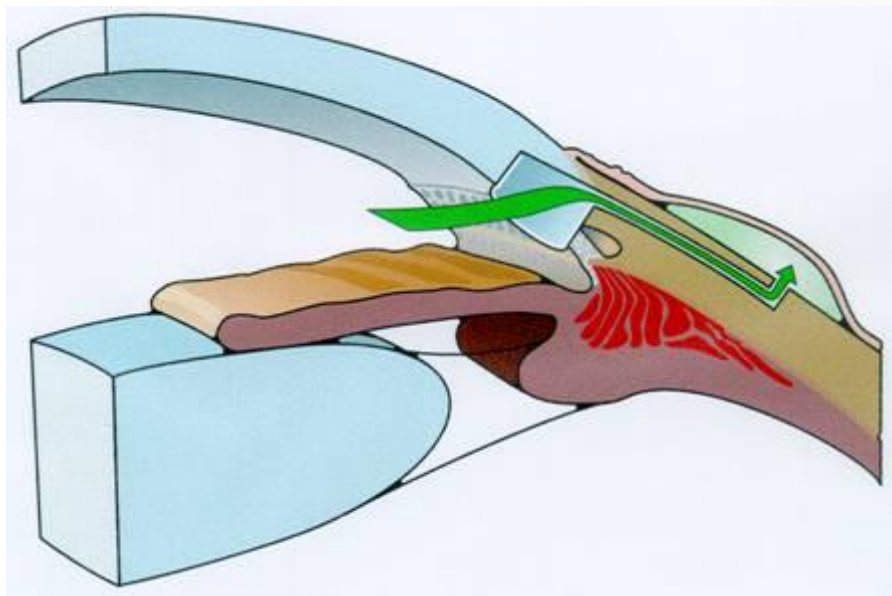


- ALT (Argon Laser Trabeculoplasty)
- TSCPC (Transscleral cyclophotocoagulation)

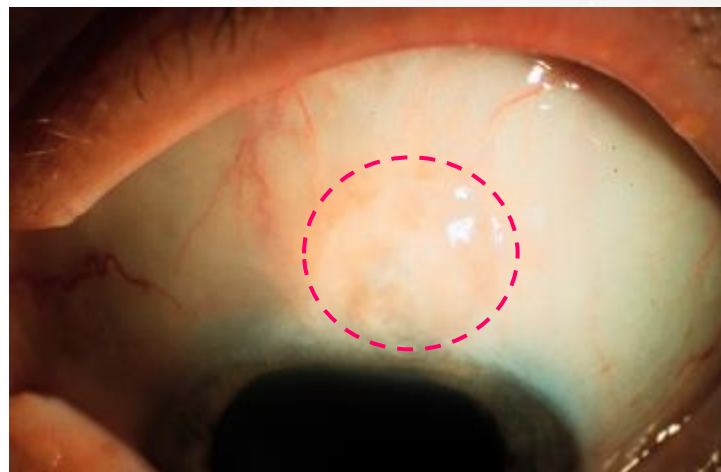




Трабекулэктомия



- Трабекулэктомия





Инновационное лечение глаукомы

- Нейропротекция и нейрорегенерация
- Стволовая клетка
- Генная терапия
- Микрохирургия



Нейропротекция и нейрорегенерация. Антиоксиданты.

- Нейропротекция: терапия, направленная на профилактику патологических процессов, приводящих к повреждению нейронов и развитию ишемии.

Мы достигаем нейропротекции через:

- Уменьшение ишемии клеток ганглия

Омега-3 жирные кислоты – содержатся в рыбьем жире, льняном масле. Улучшение кровоснабжения сетчатки, мощный антиоксидант.

- Уменьшенное поколение свободных радикалов, вода к смерти клеток ганглия.

Гинкго билоба используется в китайской медицине более 5000 лет. Его экстракт борется со свободными радикалами и противодействует тромботическому фактору, что приводит к увеличению кровотока через центральную артерию сетчатки (arteria centralis retinae).





Нейропротекция и нейрорегенерация. Антиоксиданты.

Природные полифенолы флавоноиды,
извлеченные из растительных источников – зеленый и черный чай, кофе, фрукты, темный шоколад, красное вино.

Зеленый чай уникален тем, что содержит самый высокий уровень полифенолов – 35% сухого веса. Флавоноиды имеют много положительных эффектов на гипоксический, глутаминовый и окислительный стресс даже в минимальной концентрации. Более того, некоторые флавоноиды, такие как рутин оказывают ингибирующее влияние на апоптотические и некротические пути.





Повышенный уровень протеинов теплового шока. Это молекулы, ответственные за защиту структуры белков при воздействии факторов риска. Они защищают клеточные структуры от повреждений и белки от денатурации.

Считается, что их уровень ниже у больных глаукомой. Уровни этих молекул могут быть увеличены естественным путем прогревания в горячей сауне.





***Альтернативные методы нейрорегенерации.
Стволовые клетки и генная терапия.***

- **С помощью стволовых клеток и генной терапии, ученые пытаются разработать методики, направленные на:**
 - Замену клеток, поврежденных или разрушенных глаукомным процессом;
 - Создание нейротрофинов для клеток, не поврежденных болезнью;
 - Устранение генов, вызывающих заболевание или нейтрализацию их действия



Глазорол Интенсив

- Комплекс каротинов и ксантофилов
- Зеаксантин, лютеин, астаксантин, бето-каротин
- Экстракт гингко билоба, гесперидин
- Экстракт черники
- Витамины (С, Е и группы В)
- Аминокислоты
- Микроэлементы (цинк, хром, селен)





Олеопрен Нейро

- Биопрепарат на основе фосфодитилсерин, фосфатидная кислота, полипrenoлы, витамин Е
- 10 мг полипrenoлы





**Оценка влияния использования
биокомплексов «Олеопрен Нейро» и
«Глазорол Интенсив» на скорость изменения
поля зрения у больных с прогрессирующей
глаукомой**



Цель:

Оценить влияние биоконплексов на скорость прогрессирования поля зрения у больных глаукомой



Методы:

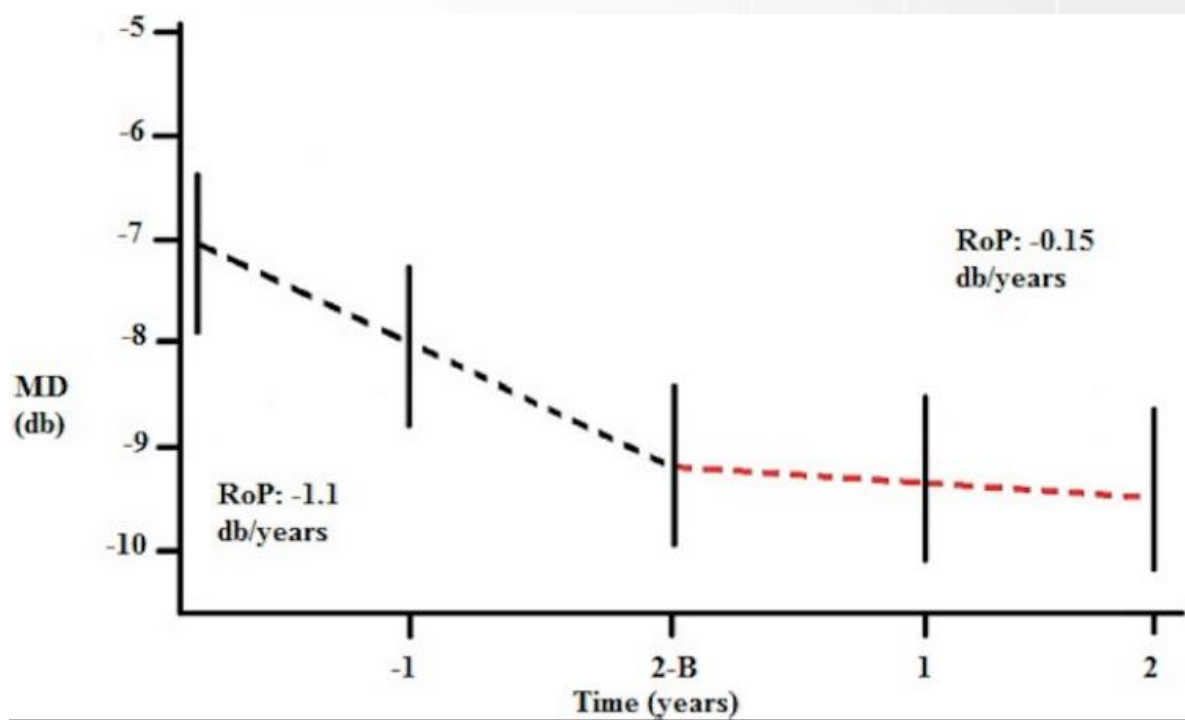
35 пациентов с диагнозом прогрессирующая глаукома получали ОЛЕОПРЕН НЕЙРО в течение 4 месяцев.

Были включены пациенты с прогрессированием заболевания не менее -1 дБ/год (среднее отклонение) не менее чем за 2 года до начала исследования, несмотря на контроль давления (ВГД). Пациентам было проведено визуальное обследование.



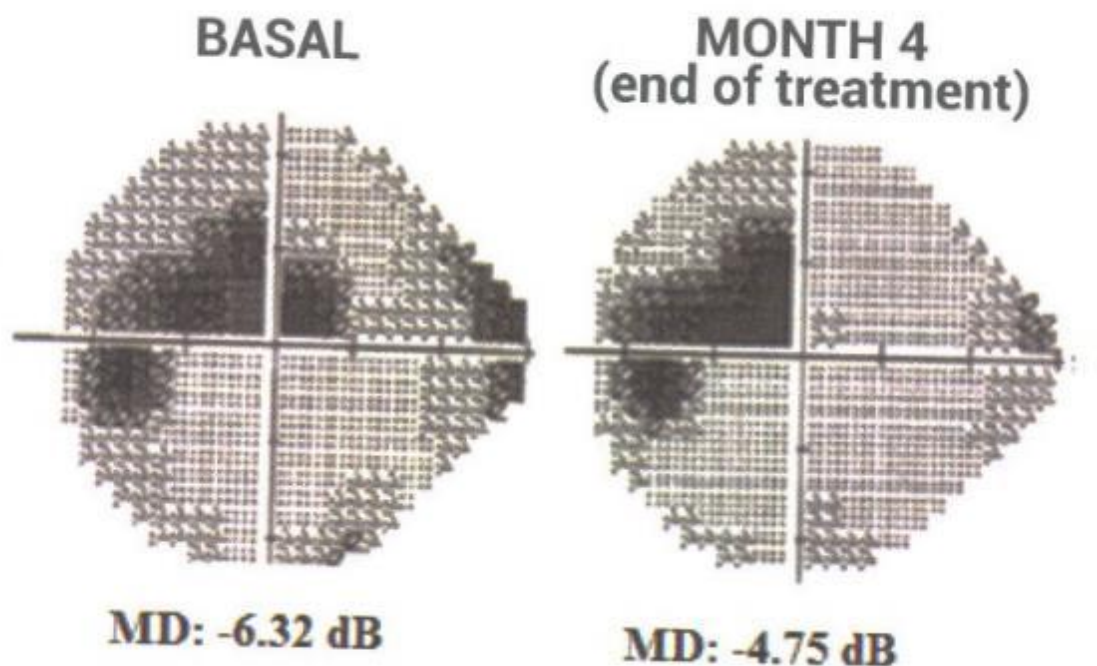
Результаты:

- Исходно средняя скорость прогрессирования составила $-1,1(+/-0,7)$ дБ в год, несмотря на то, что ВГД был ниже 18 мм рт.ст. в течение не менее 1 года.
- В ходе исследования среднее ВГД составляло 16 мм рт.ст. $+/-2$ мм рт.ст., а среднее МД - $+/-6,5$ дБ на худшем глазу.
- Начиная с первого цикла употребления ОЛЕОПРЕН НЕЙРО, средняя скорость прогрессирования достоверно изменялась до 0,15 дБ в конце исследования.





ПОЛЕ ЗРЕНИЯ



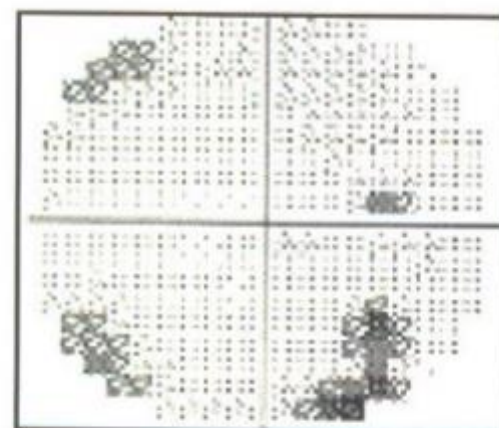
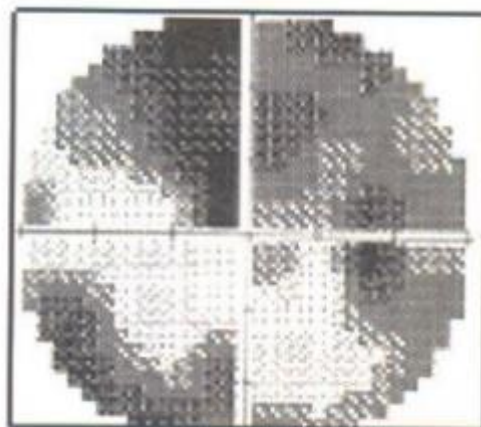


TO-OAG#7

Baseline

60 days

HFA 30/2



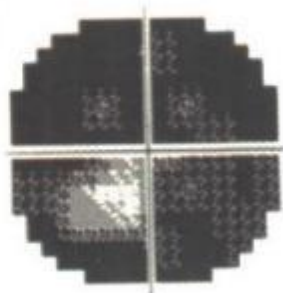
VEP

MD:-12.59; CPSD: 9.04

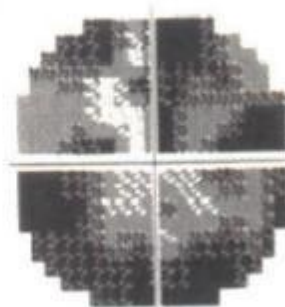
MD:- 3.77; CPSD: 3.43



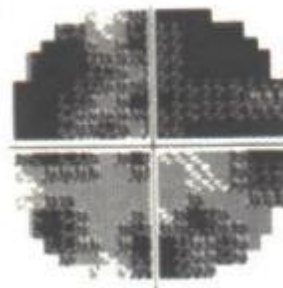
C



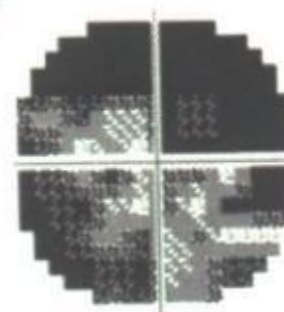
D

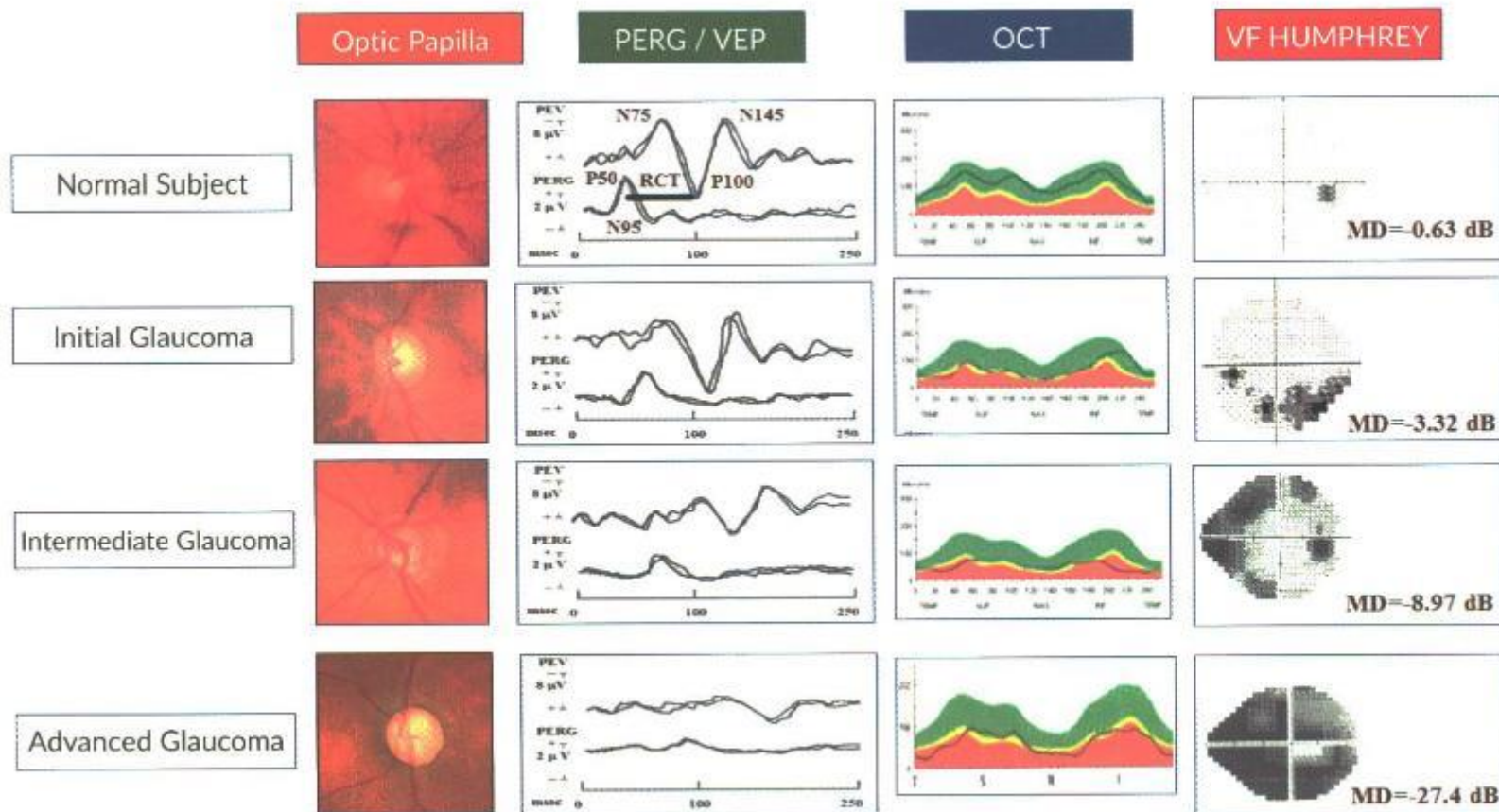


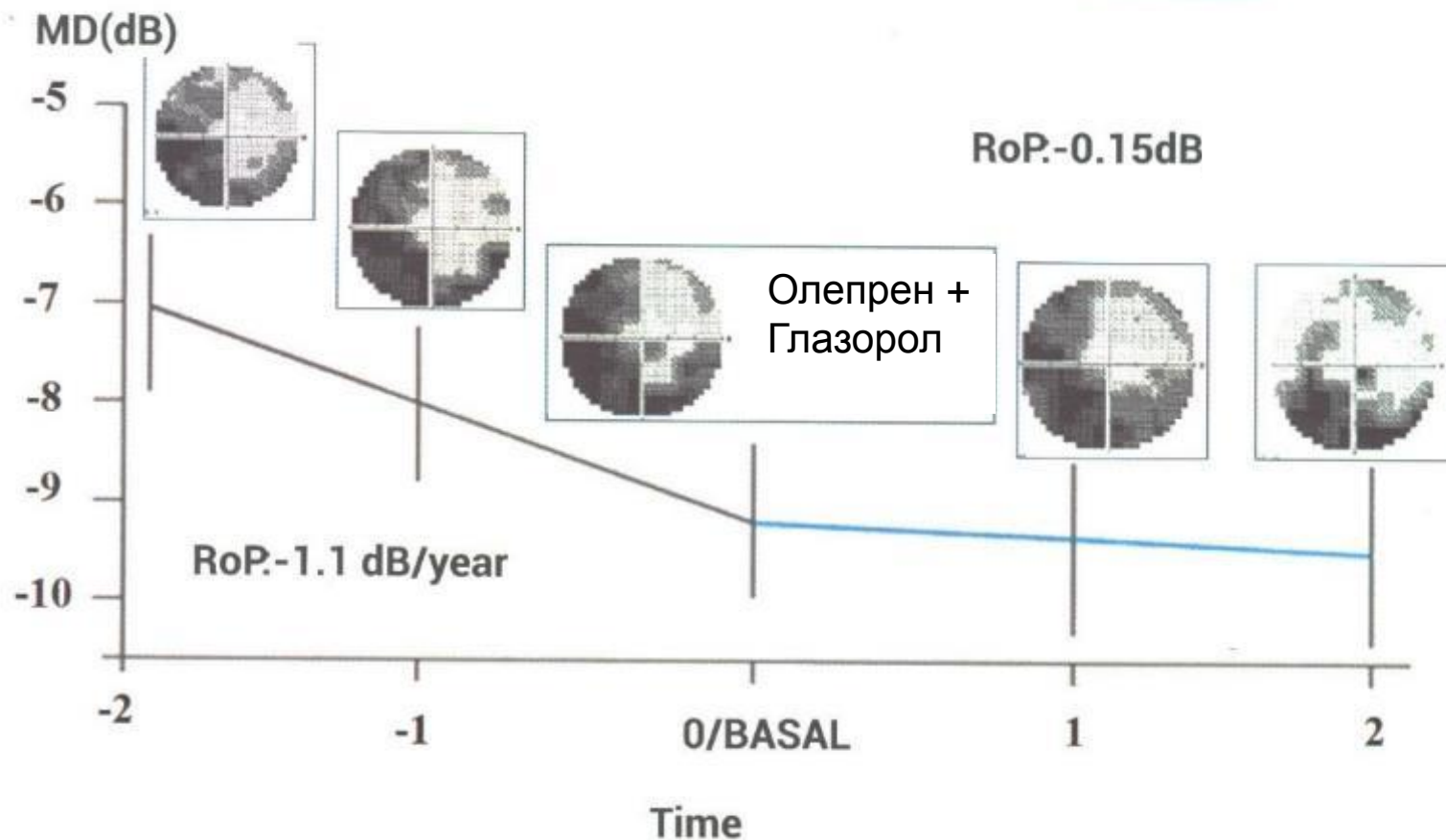
E



F











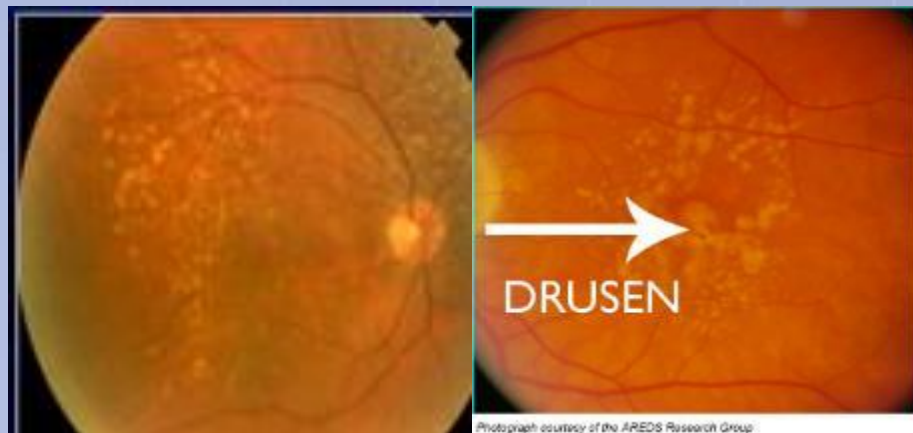
Факторы риска

- Старение /возраст/ - от 55 лет и старше
- Наличие на МД в одном глазу.
- Пол – у женщин предрасположенность в 2 раза выше, чем у мужчин.
- Гипертония и сердечно-сосудитые заболевания.
- Наследственность(генотип)
- Курение / Оксидативный стресс
- Длительного воздействия солнечного света и синего света
- Инфекции - Chlamidia pneumoniae.



дегенерация патогенеза

1. Старение.
2. Ишемия
3. Оксидативный стресс
4. Воспаление



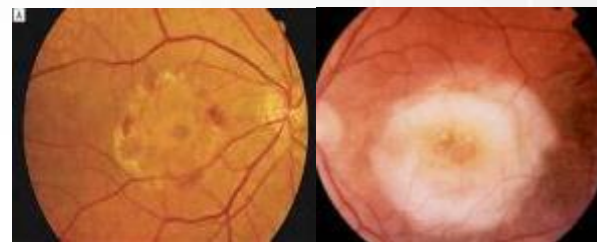
Возраст-
ные
измене-
ния

Drusen
Maculop
athy

HR
Drusen

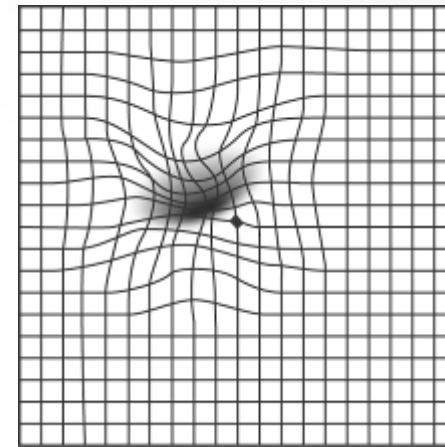
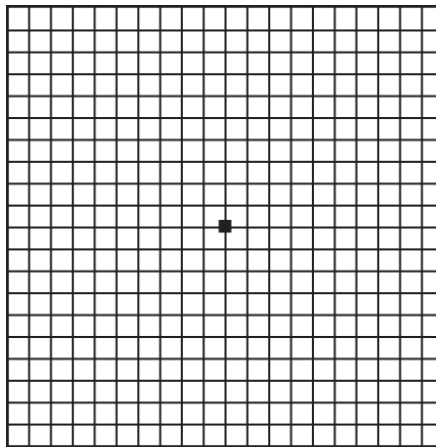
CNV-
Wet

GA- Dry





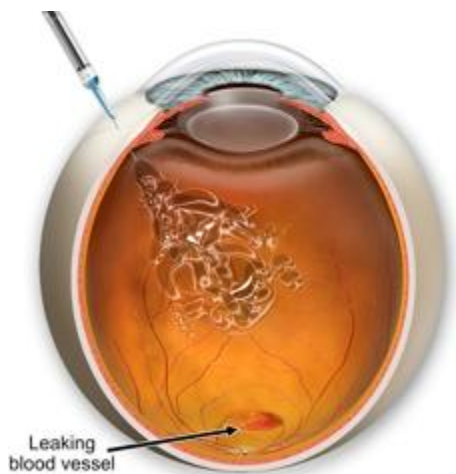
Визуальное восприятие у пациента





ГЛАЗОРОЛ ИНТЕНСИВ

- Увеличение микроциркуляции крови в сосудах глаз
- Защита сетчатки от фотоповреждения
- Нормализация тонуса глазных сосудов и мышц





Спасибо за внимание