

ГОО ВПО «Донецкий национальный медицинский
университет им. М.Горького»

Кафедра офтальмологии ФИПО

Хирургическое лечение первичной глаукомы

доц. Евтушенко В.А.
Донецк - 2022

Показания к антиглаукоматозным операциям

1. Неэффективность других методов лечения (в частности, медикаментозного или лазерного)
2. Невозможность осуществления других методов лечения (в том числе, несоблюдение врачебных рекомендаций, выраженные побочные эффекты или недоступность соответствующей медикаментозной терапии)
3. Невозможность достижения требуемого индивидуального «целевого» ВГД местными гипотензивными препаратами или лазерной терапией
4. Наличие высокого уровня ВГД, который вряд ли будет нормализован каким-либо другим методом лечения, кроме хирургического

Проф. М. И. Авербах:

**оперировать глаукому, может быть, и
плохо, но не оперировать - еще хуже**

Виды антиглаукоматозных операций

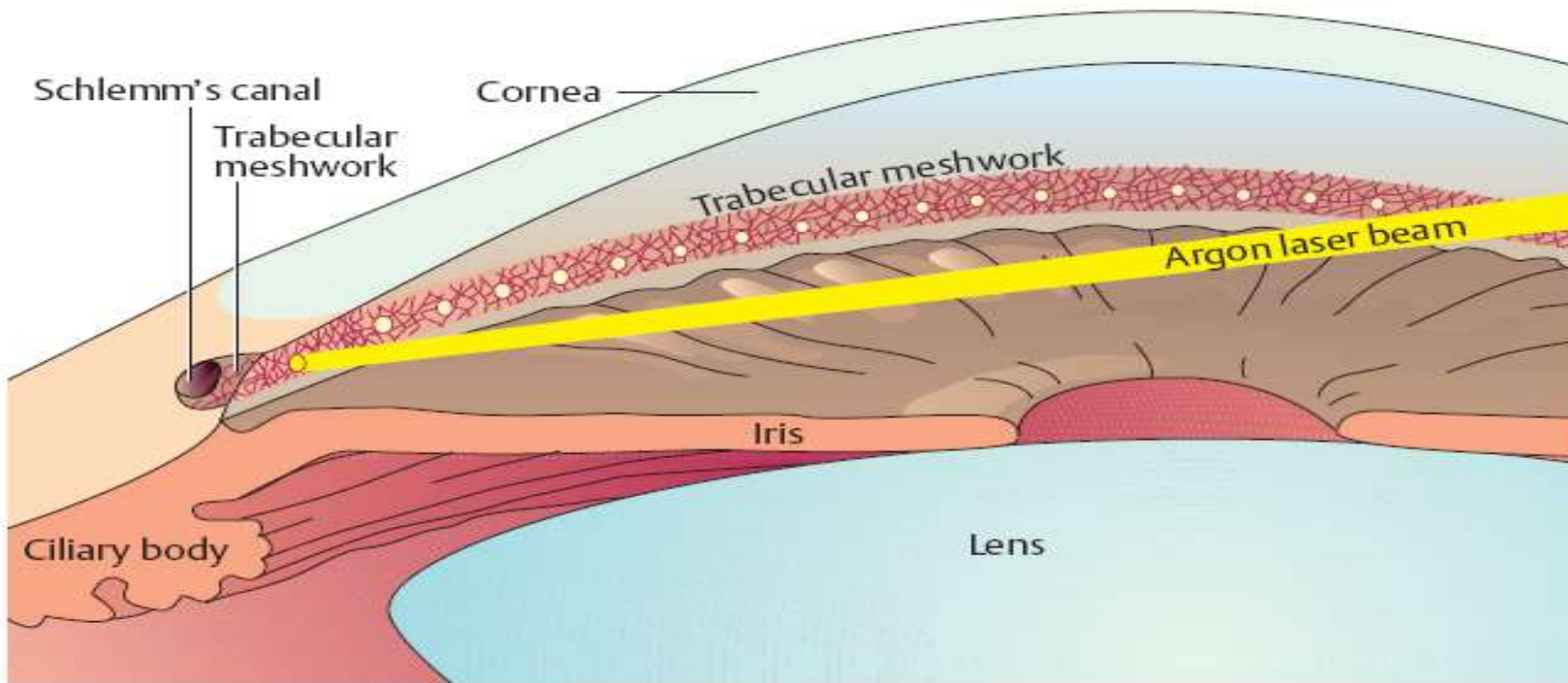
1. Восстановление естественных путей оттока
2. Создание новых путей оттока
3. Хирургическая стимуляция увеосклерального пути оттока
4. Операции, направленные на уменьшение секреции водянистой влаги
5. Операции при злокачественной глаукоме

Восстановление естественных путей оттока

- Лазерная трабекулотомия
- ИАГ-лазерная иридотомия
- Глубокая непроникающая склерэктомия (ГНСЭ)
Федоров С.Н. 1974

Лазерная трабекулотомия

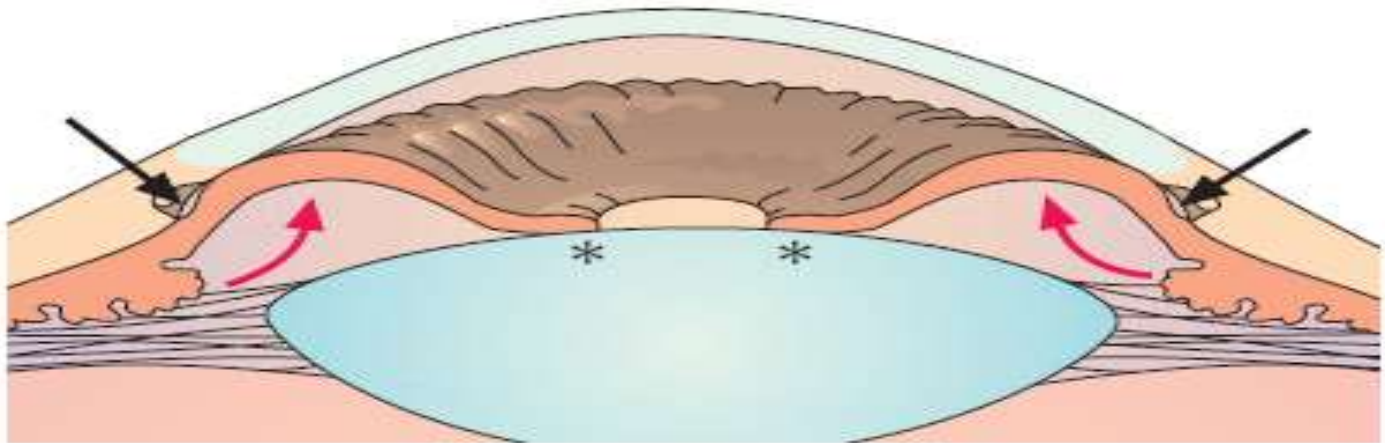
Argon laser trabeculoplasty



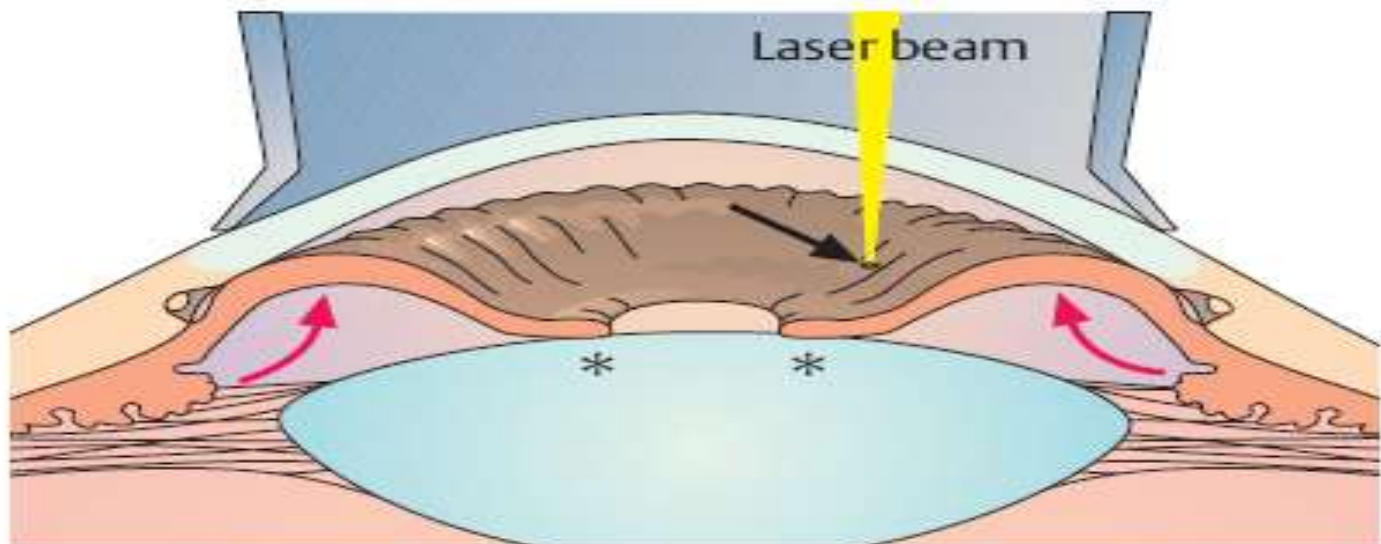
An argon laser beam is focused on the trabecular meshwork through a gonioscope and slit lamp. Approximately 100 laser burns are placed in a circle in the trabecular meshwork to improve drainage of the aqueous humor.

Лазерная иридотомия

Acute angle closure glaucoma: etiology and treatment

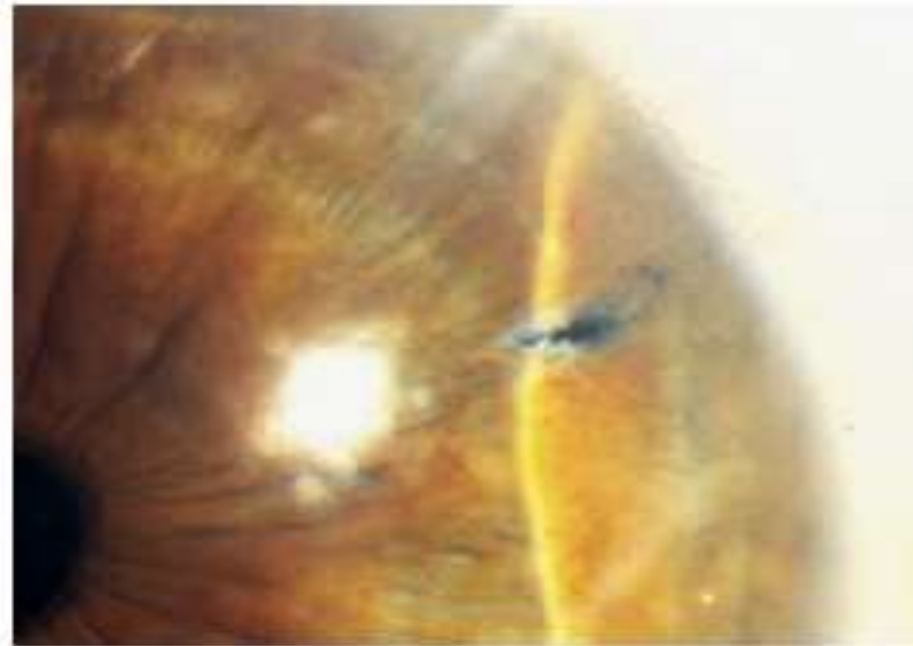


a



b

Отверстие в радужке после лазерной иридотомии



Преимущества лазерных методов:

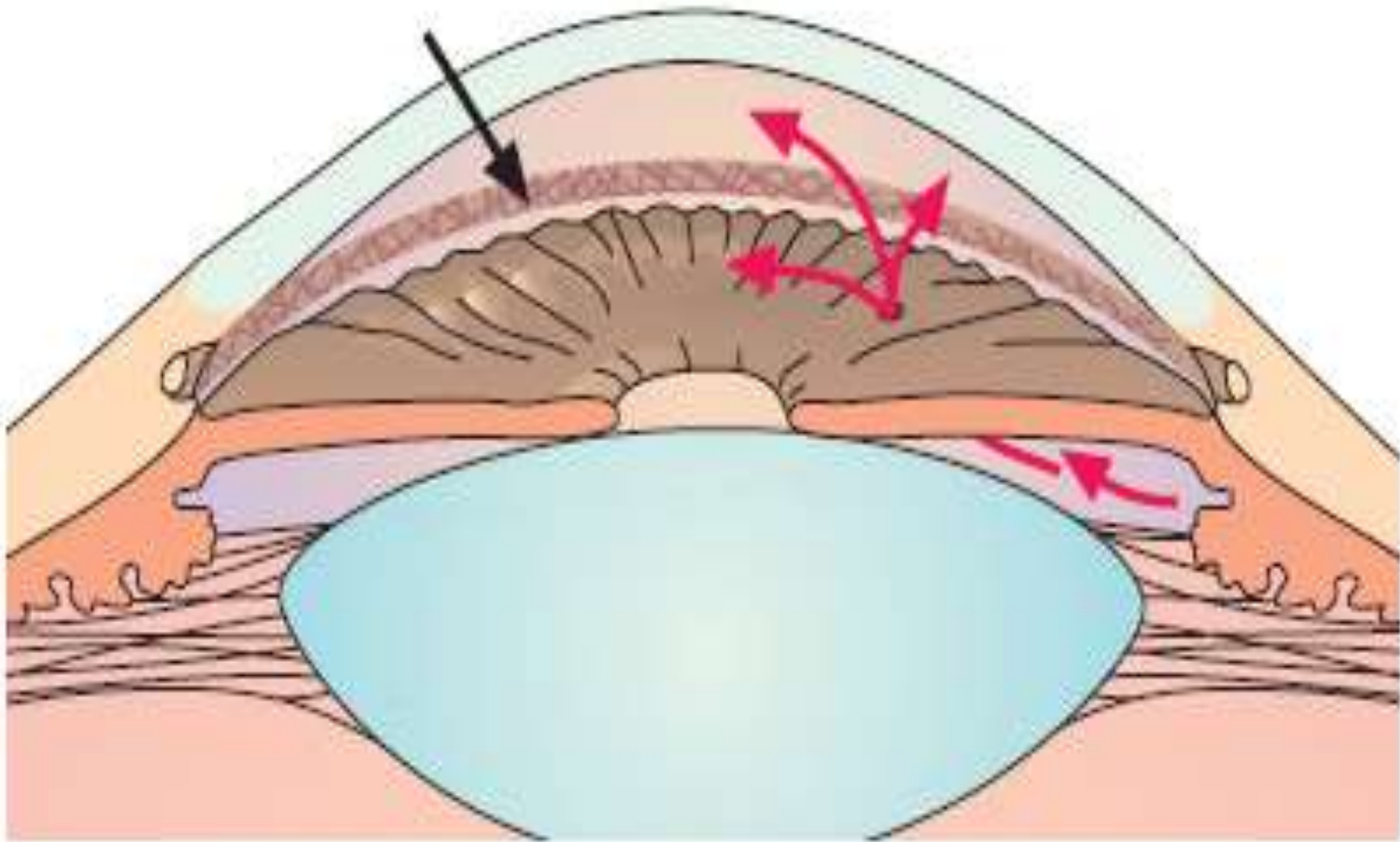
Малая травматичность процедуры

Отсутствие серьезных интра- и послеоперационных осложнений

Возможность лечения в амбулаторных условиях

Возможность проведения повторных лазерных вмешательств

Восстановление оттока после лазерной иридотомии



Глубокая непроникающая склерэктомия (ГНСЭ)

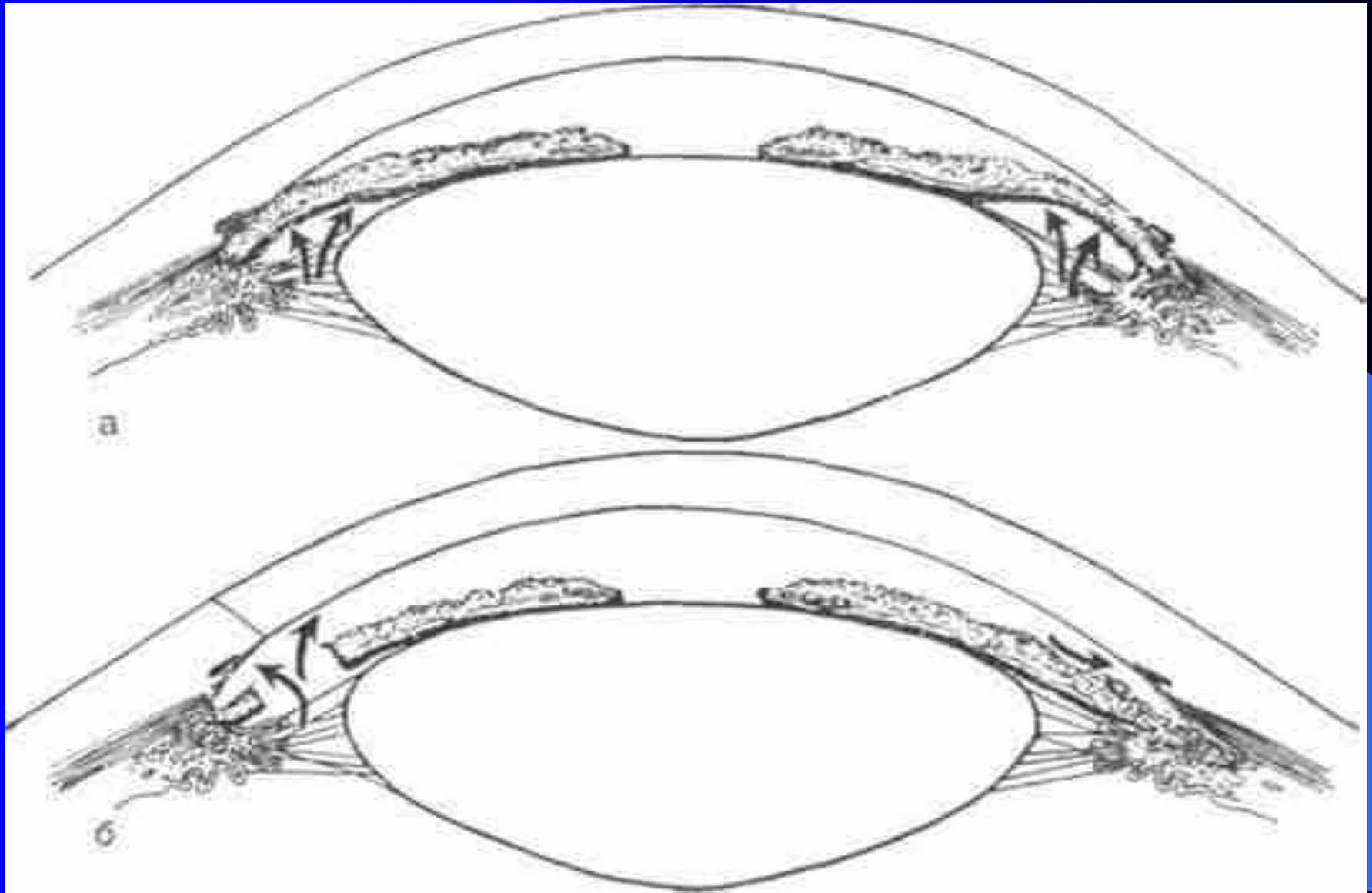
Федоров С. Н. 1974

- В ходе операции удаляются глубокий слой корнеосклеральных тканей и наружная стенка шлеммова канала. В результате этой операции передняя камера не вскрывается, что обеспечивает контролируемый по сравнению с трабекулэктомией гипотезивный эффект. Этим же объясняется меньший катарактогенный эффект.

Создание новых путей оттока

- Базальная иридэктомия
- Трабекулэктомия (Cairns 1968, Watson 1970)
(синусотрабекулэктомия)
- Дробная синусотрабекулэктомия с базальным ириденклејзисом (кафедра офтальмологии ФИПО)
- Использование различных видов дренажей

Базальная иридэктомия (1857г. Альбрехт фон Грефе)

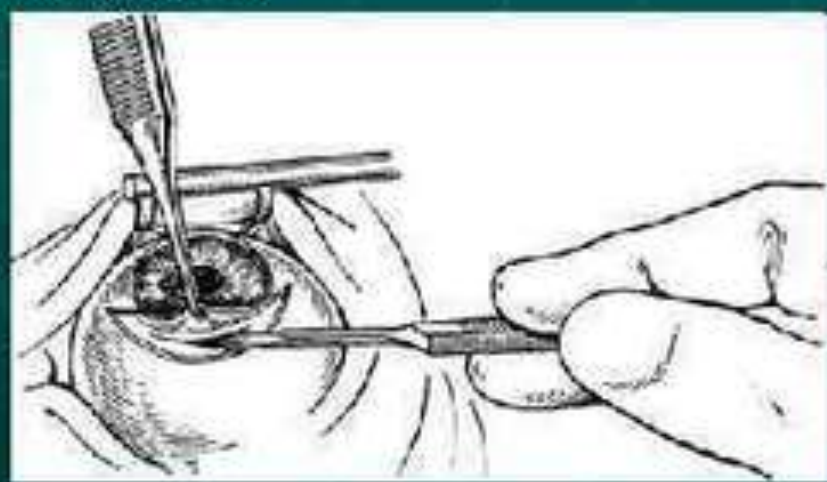


Иридэктомия

Это проникающая операция, направленная на устранение зрачкового блока путем создания нового пути оттока водянистой влаги из задней камеры в переднюю.

Как результат – выравнивание давления в камерах глаза и открытие угла передней камеры.

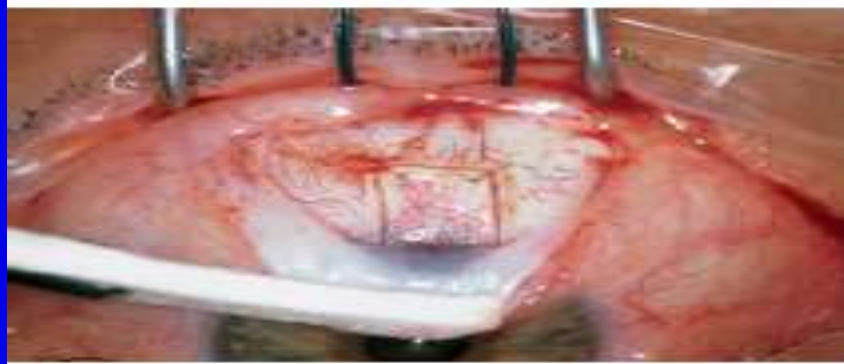
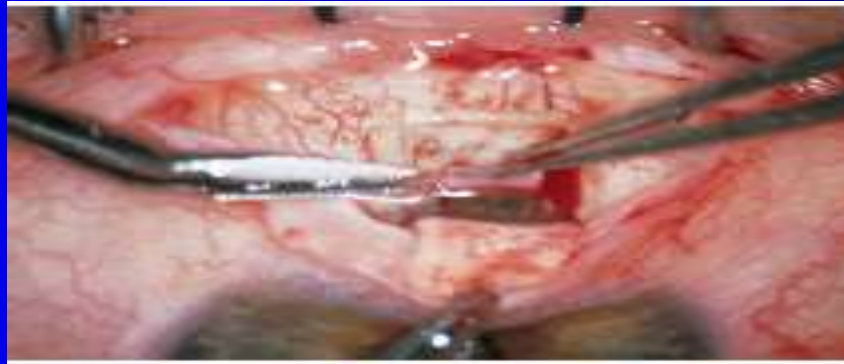
В основном эта операция применяется при закрытоугольной глаукоме.



Разрез металлическим лезвием



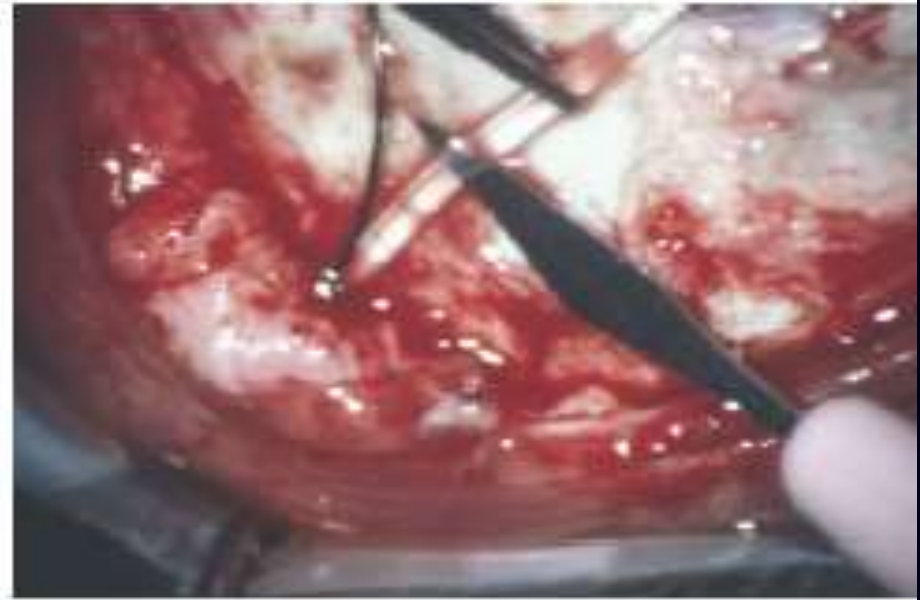
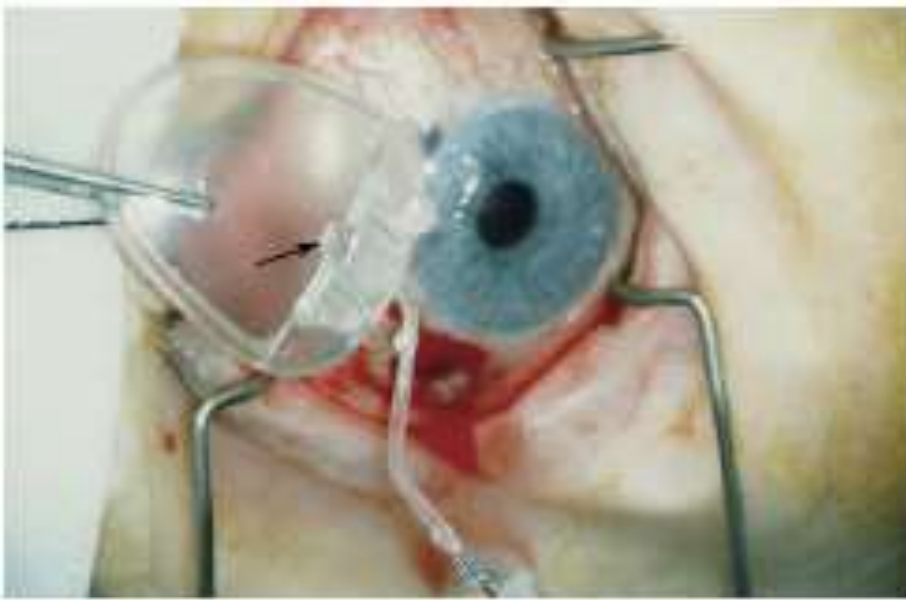
Дробная синусотрабекулэктомия с базальным ириденклејзисом (кафедра офтальмологии ФИПО)



Антиглаукоматозные операции с использованием различных видов дренажей

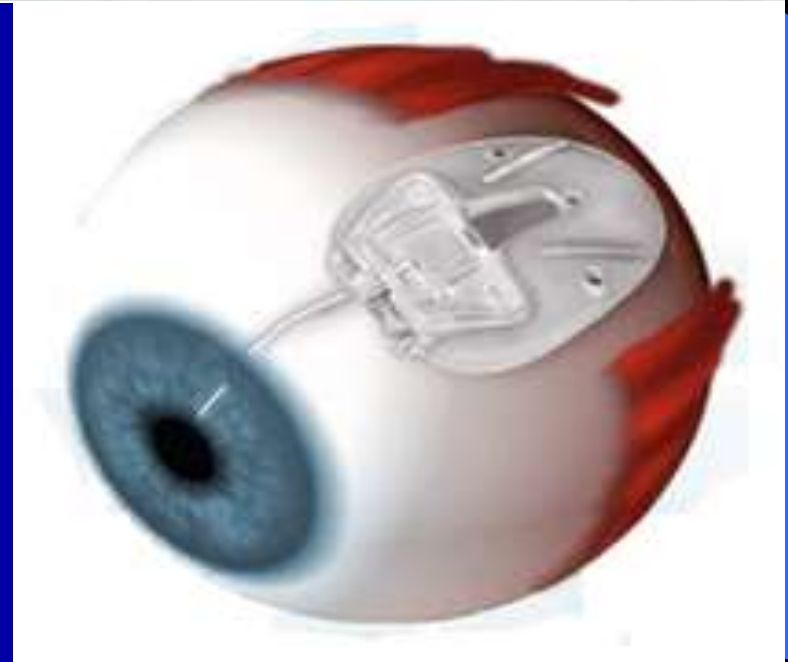
- Показания: рефрактерная глаукома, не поддающаяся лечению традиционными методами
- Антиглаукоматозные дренажи в зависимости от материала делятся на *ауто-*, *алло-* и *эксплантодренажи*

Клапан Ахмеда - силиконовый дренаж



Возможные осложнения:

- Длительная послеоперационная гипотония
- Мелкая передняя камера
- Макулярный отек
- Увеит
- Отек роговицы
- Отторжение имплантата
- Формирование соединительной ткани вокруг капсулы, блокада трубки

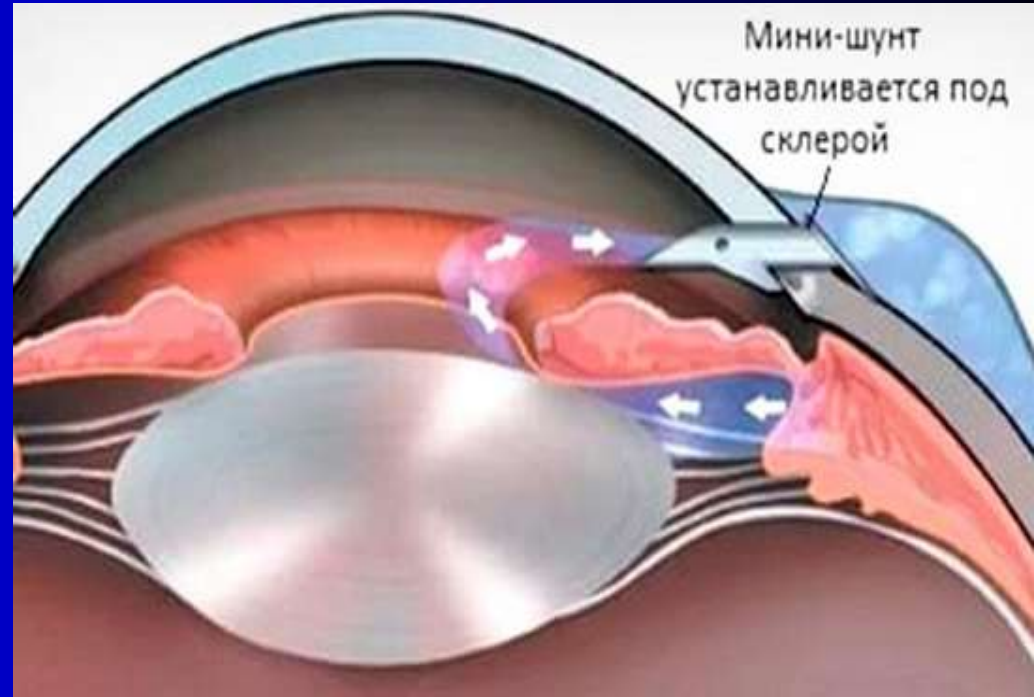
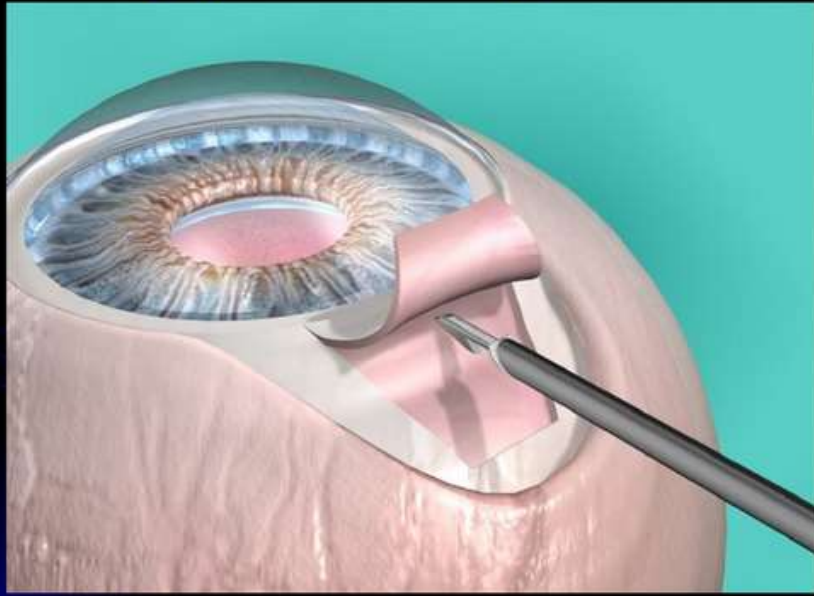


Ex-Press мини шунт

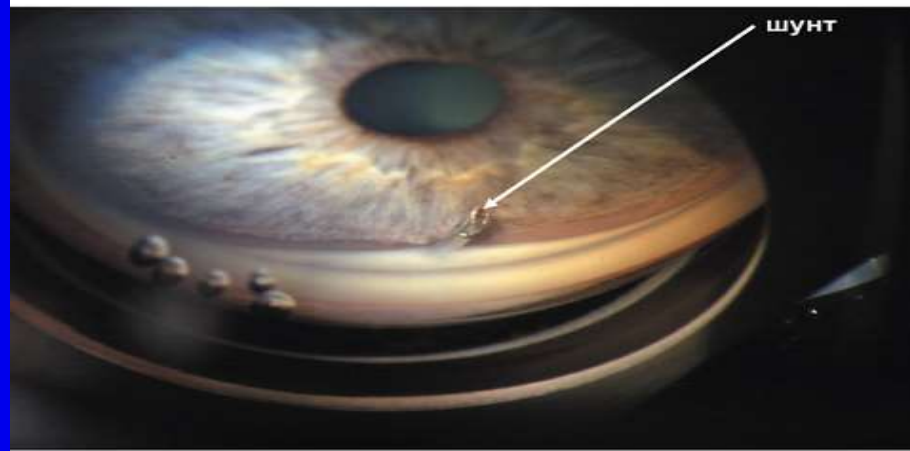


Введение дренажа в переднюю камеру

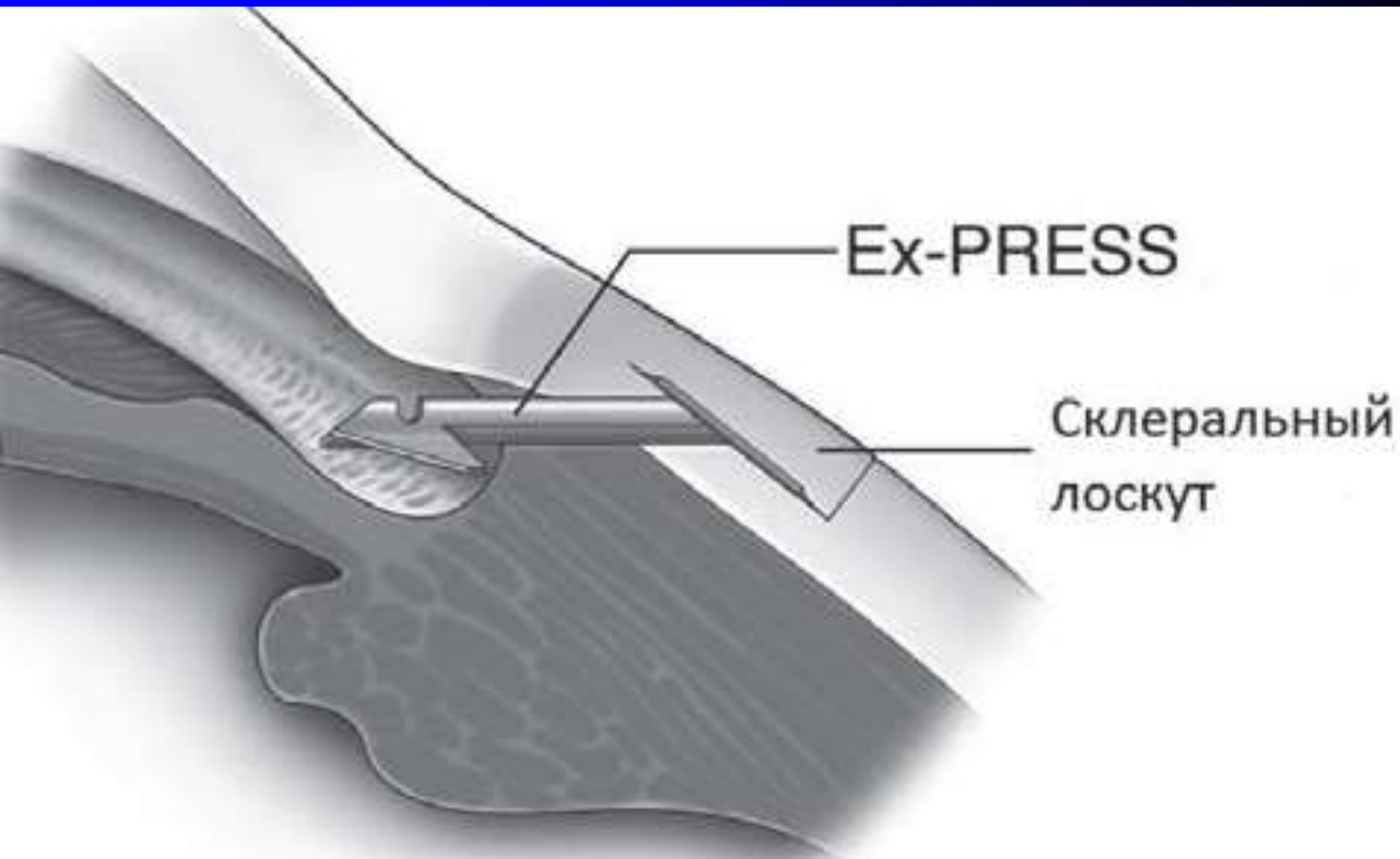
Дренаж EX-press



Ex-Press мини шунт



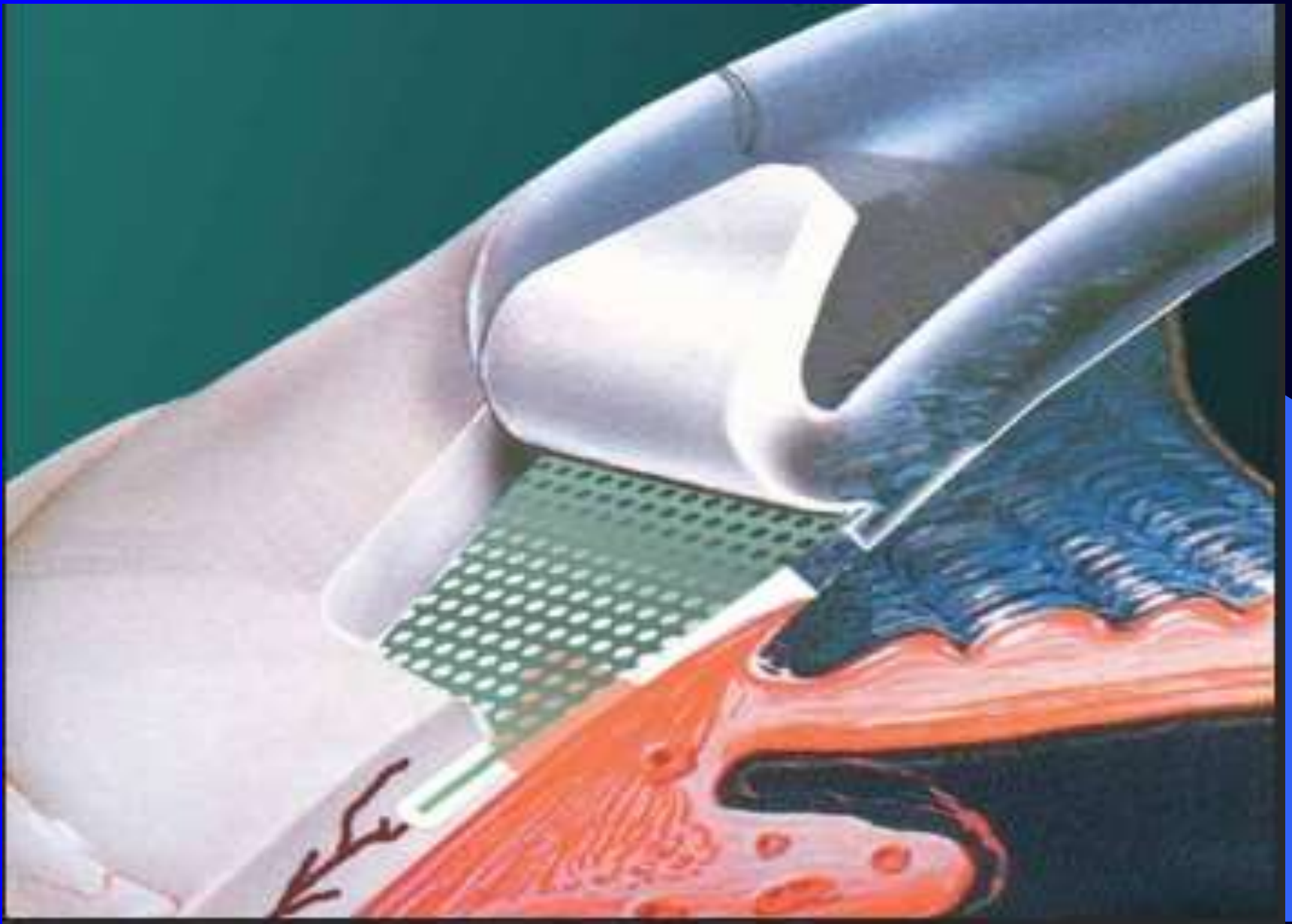
Дренаж Ex-press в передней камере



Антиглаукомные дренажи Репегель

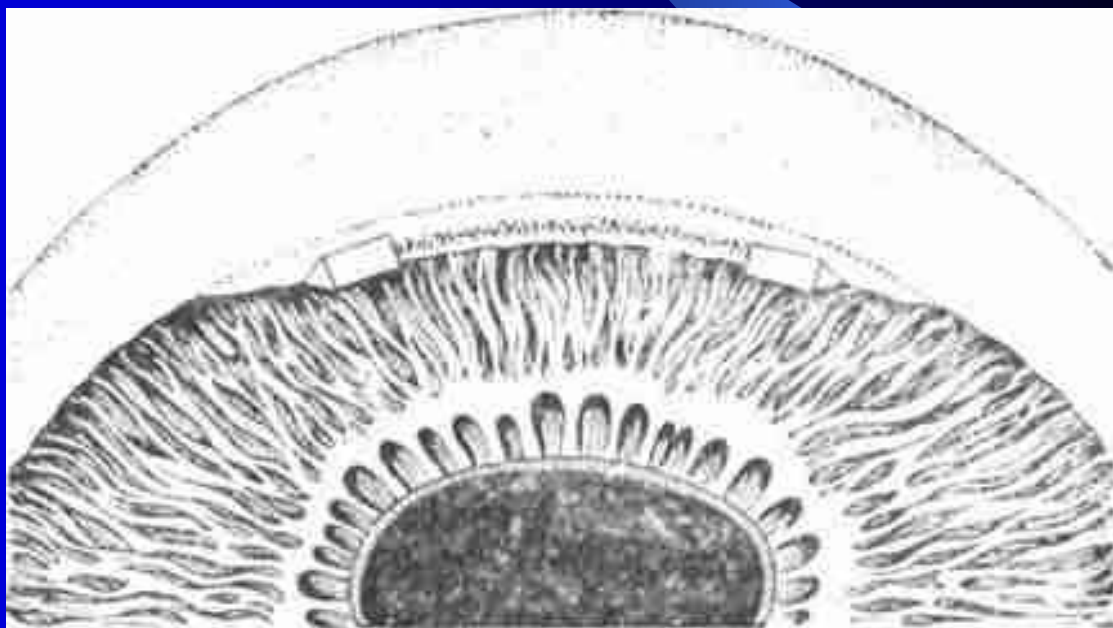
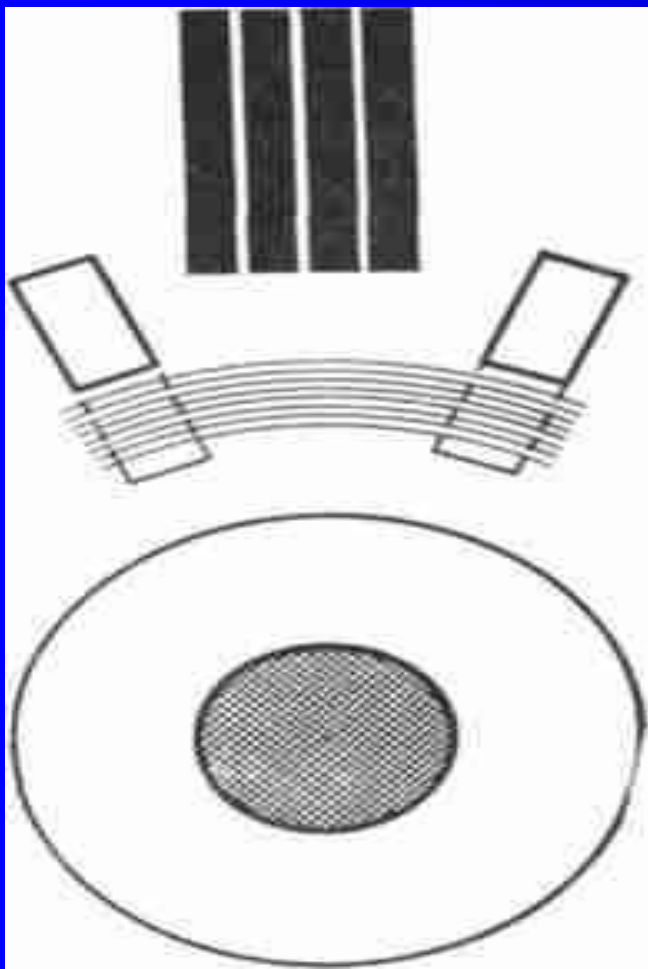


Антиглаукомный дренаж Репегель

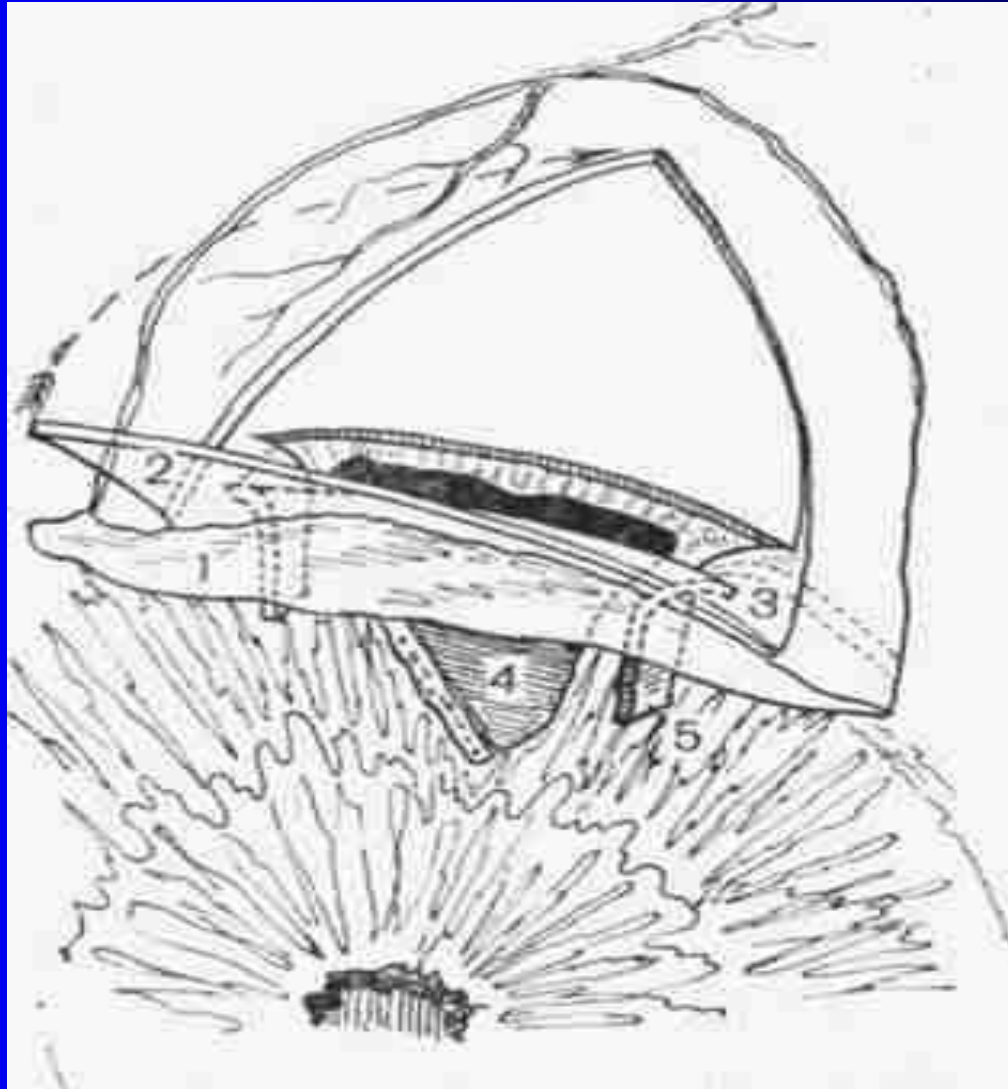


Хирургическая стимуляция увеосклерального пути оттока

Иридоциклоретракция с циклодиализом - при органической блокаде угла гониосинехиями (Циклодиализ Heine в 1905г)



Иридоциклоретракция с трабекулэктомией

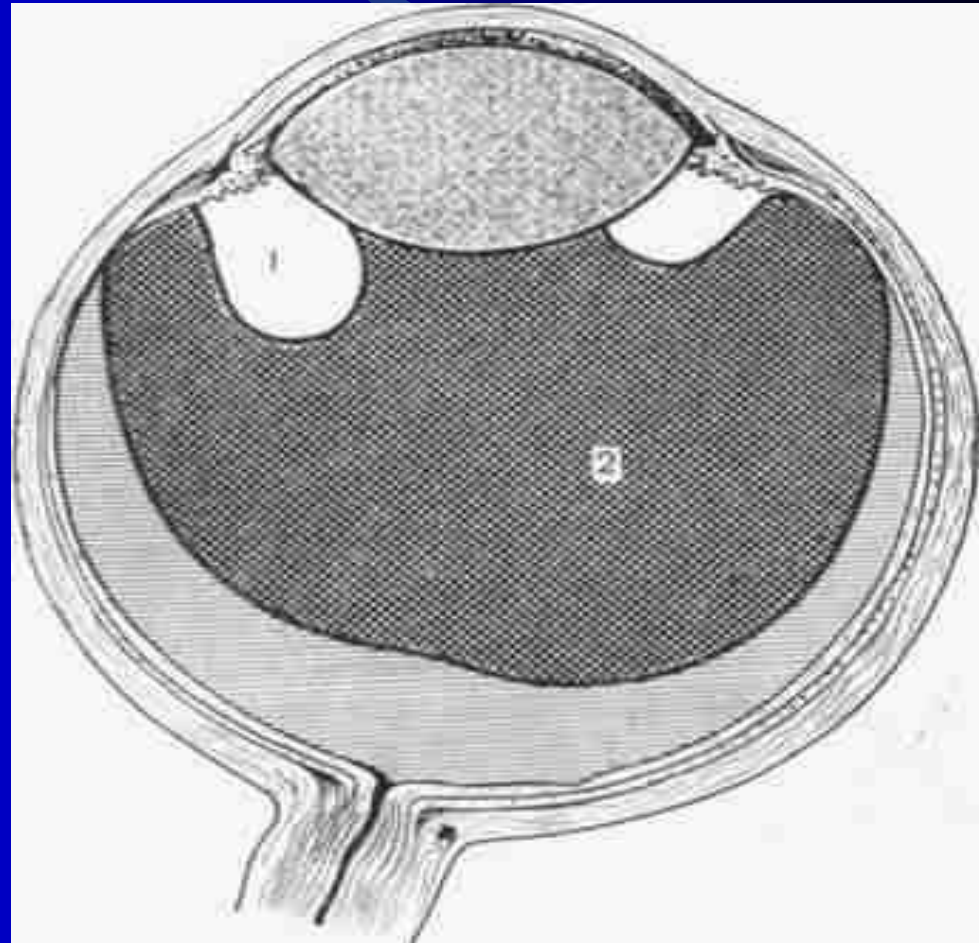


Операции, направленные на уменьшение секреции водянистой влаги

- Трансклеральная циклофотокоагуляция диодным лазером
- Кривоапликация цилиарного тела (трансконъюнктивально или подконъюнктивально) экспозиция 15-25 сек. температура не выше *-70 град.*
- Циклодиатермокоагуляцию производят игольчатым электродом в 10-20 точках над зоной отростков ресничного тела

Операции при злокачественной глаукоме (витреоохрусталиковый блок)

- задняя витрэктомия
- экстракция хрусталика



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ