

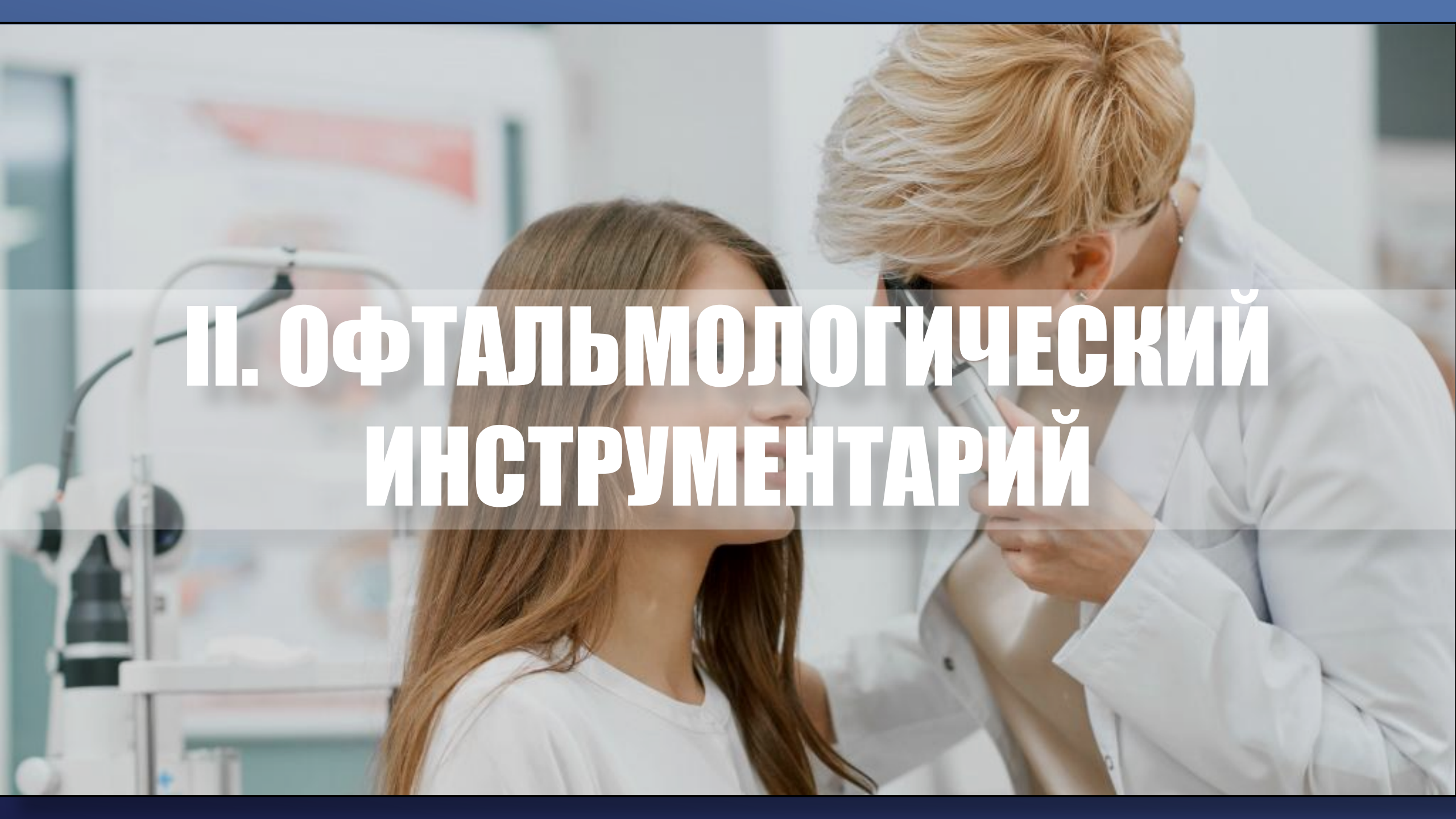
# **ОФТАЛЬМОХИРУРГИЯ ВЗГЛЯД СКВОЗЬ ВРЕМЯ.**

**Выполнил: Студент 647гр.  
Поспелов Никита Сергеевич**



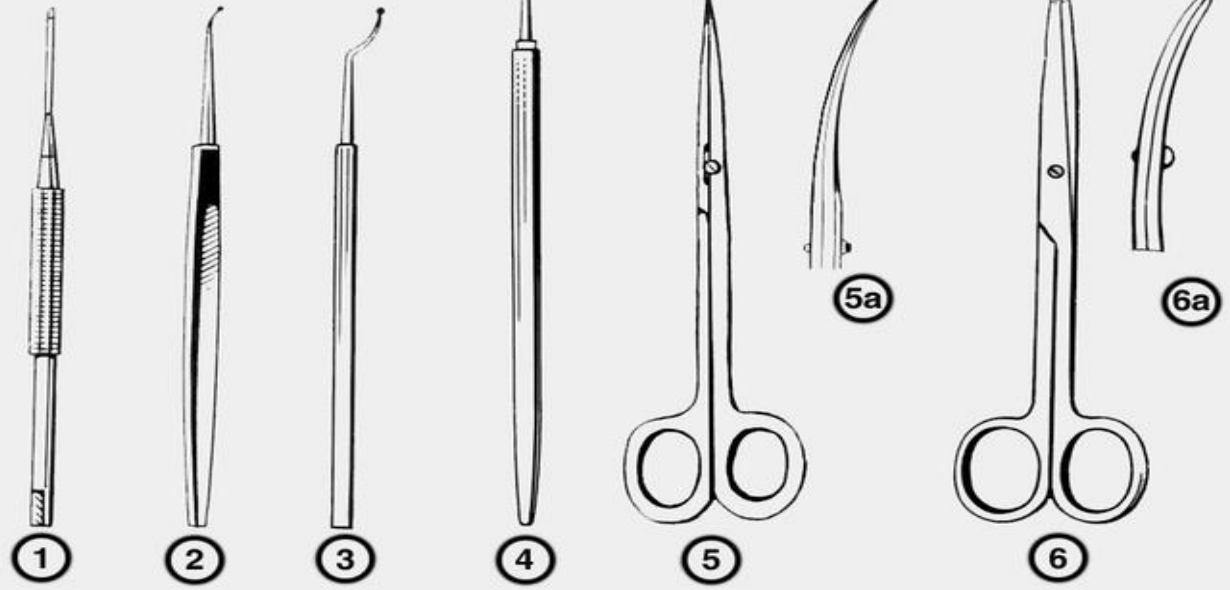
# 1. ИСТОКИ ЗАРОЖДЕНИЯ



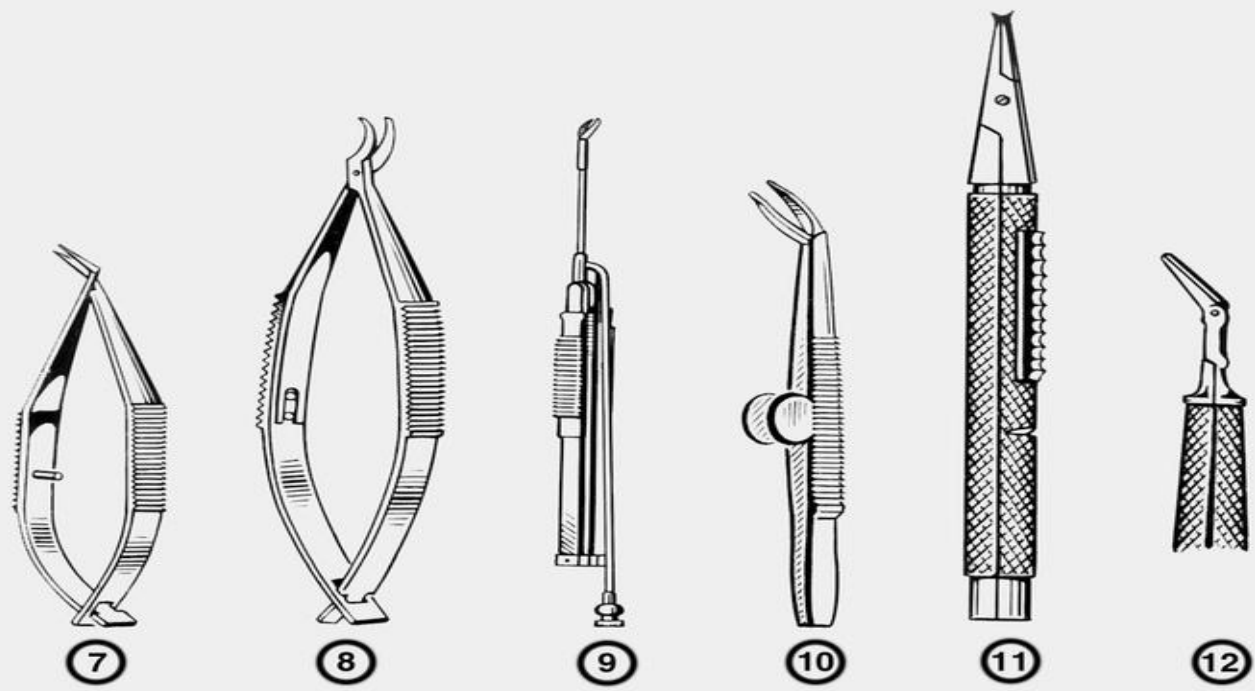
An ophthalmologist with blonde hair and glasses, wearing a white lab coat, is examining a young woman's eye using a slit lamp. The woman has long brown hair and is wearing a white top. The background shows a clinical setting with various pieces of equipment and a blurred figure of another person.

# II. ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ

- **Режущие и колющие,**
- **Инструменты для расширения глазной щели или раны,**
- **Фиксирующие,**
- **Вспомогательные и др.**



1. Нож глазной микрохирургический
2. Нож серповидный микрохирургический Сато
3. Нож Пучковской для расслаивания роговицы
4. Нож глазной дисцизионный микрохирургический
- 5-5а. Ножницы для стекловидного тела (5а — рабочая часть, вид сбоку).
- 6-6а. Ножницы для энуклеации (6а — рабочая часть, вид сбоку).
7. Ножницы микрохирургические пружинные по Ваннасу



8. Ножницы роговичные пружинные микрохирургические
9. Ножницы микрохирургические с канюлей
10. Ножницы-пинцет Веккера
11. Лезвиедержатель по Кастровьехо прямой
12. Лезвиедержатель по Кастровьехо изогнутый

**13. Ложка для удаления содержимого глазного яблока**

**14. Ложка глазная для удаления халазиона**

**15. Гониотом**

**16. Выкусыватель для склеры пружинный**

**17. Синехиотом Аксенфельда**

**18. Трепан глазной для кератопластики**

**19. Игла глазная парацентезная**

**20. Игла дисцизионная**

**21. Игла для отсасывания стекловидного тела**

**22. Игла лигатурная для слезного канала тупая**

**23. Иглодержатель глазной Филатова**

**24. Иглодержатель микрохирургический по Барракеру**



13



14



15



16



17



18



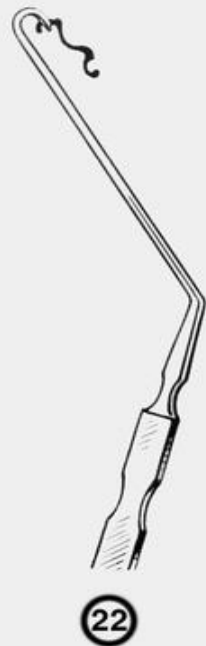
19



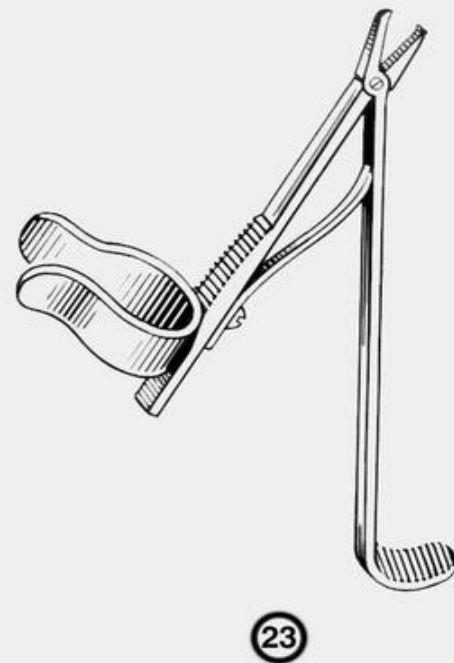
20



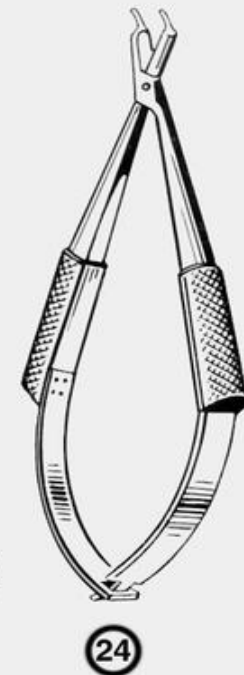
21



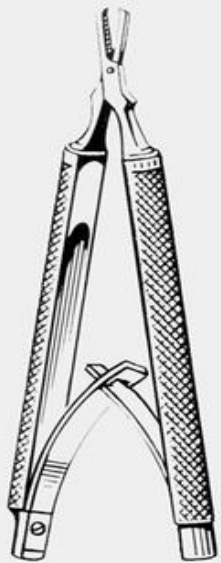
22



23



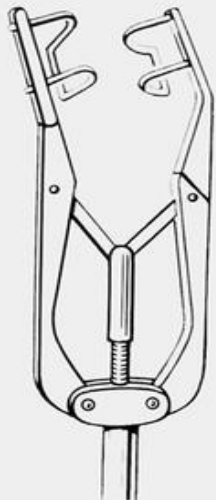
24



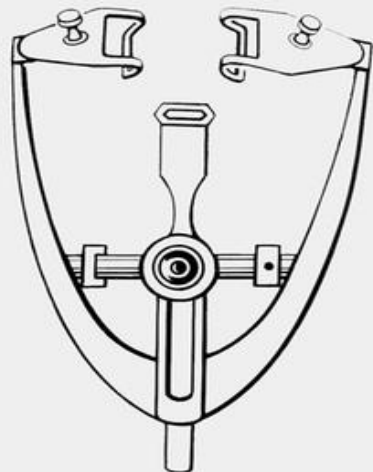
25



26



27



28



**25. Иглодержатель микрохирургический пружинный по Кастровьехо**  
**26. Векоподъемник Демарра**  
**27. Векорасширитель винтовой**  
**28. Векорасширитель тройной**  
**29. Кольцо глазное**  
**30. Крючок глазной для радужки**  
**31. Микроранорасширитель**  
**32. Ранорасширитель для пластических операций Мюллера**



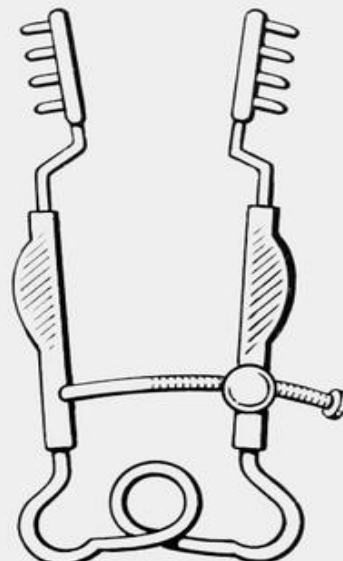
29



30

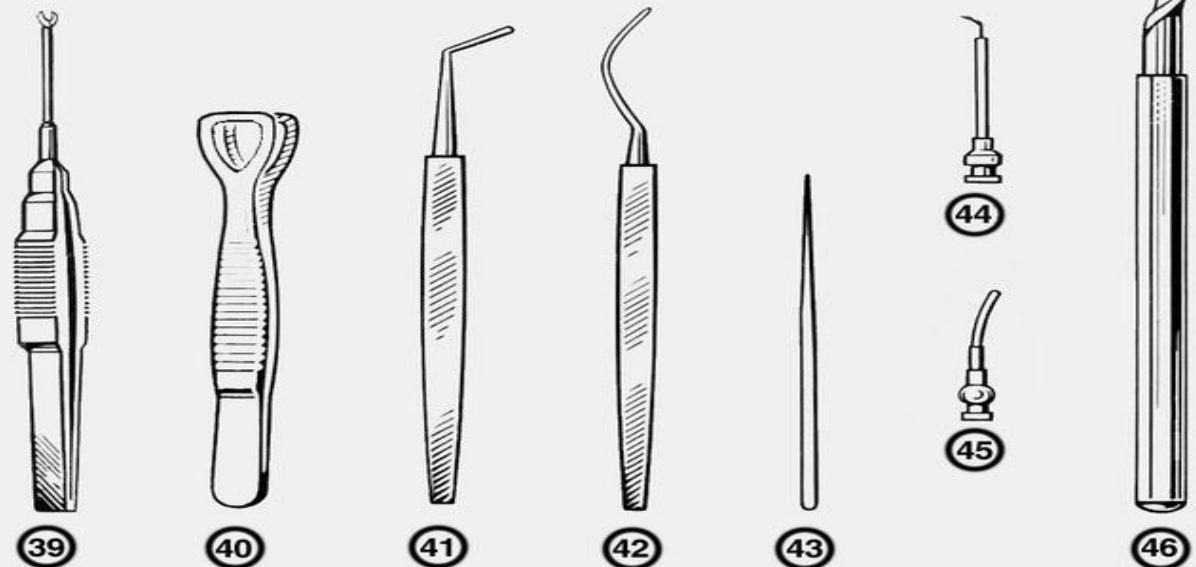
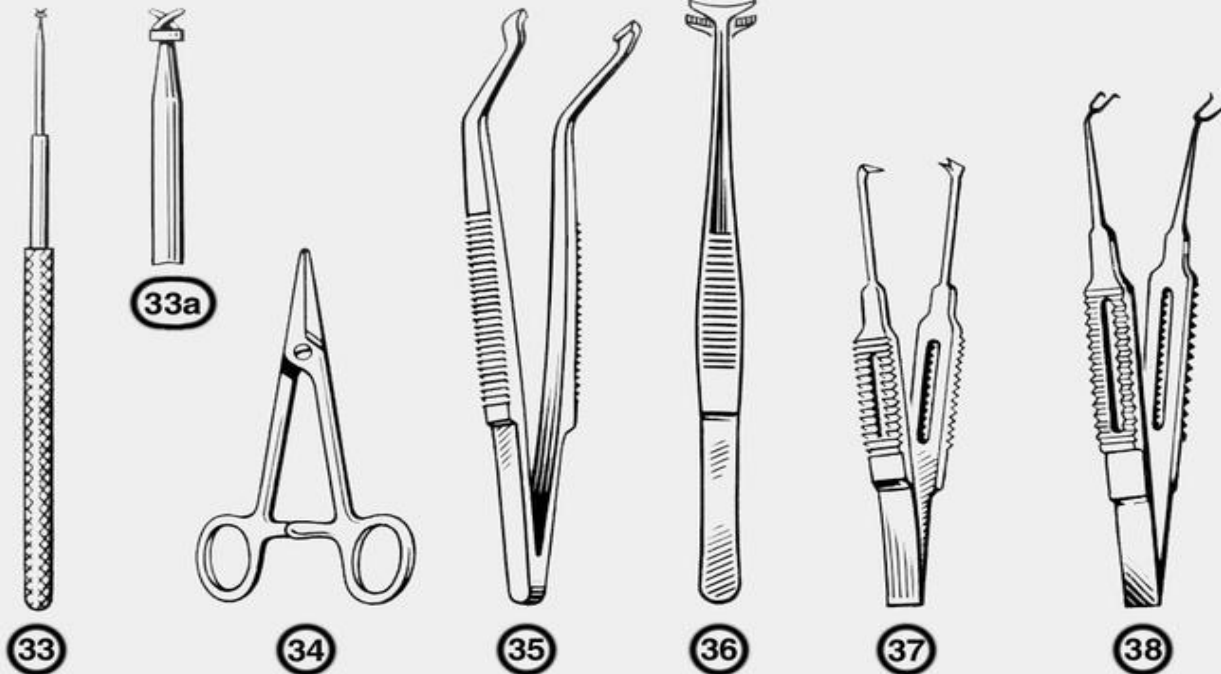


31



32





- 33-33а Фиксатор глазной (33а — рабочая часть).
- 34. Зажим кровоостанавливающий
- 35. Пинцет для фиксации верхней прямой мышцы глаза
- 36. Пинцет глазной фиксационный
- 37. Пинцет хирургический зубчатый для фиксации глазного яблока
- 38. Пинцет микрохирургический по Барракеру
- 39. Пинцет микрохирургический для удаления внутриглазных инородных тел
- 40. Пинцет специальный окончатый Беллярминова
- 41. Шпатель микрохирургический изогнутый
- 42. Шпатель для расслаивания склеры
- 43. Зонд конический для слезного канальца
- 44. Канюля глазная плоская
- 45. Канюля для отсасывания хрусталиковой массы
- 46. Ретрактор со сменными головками

**•Набор Филатова - Марцинковского**

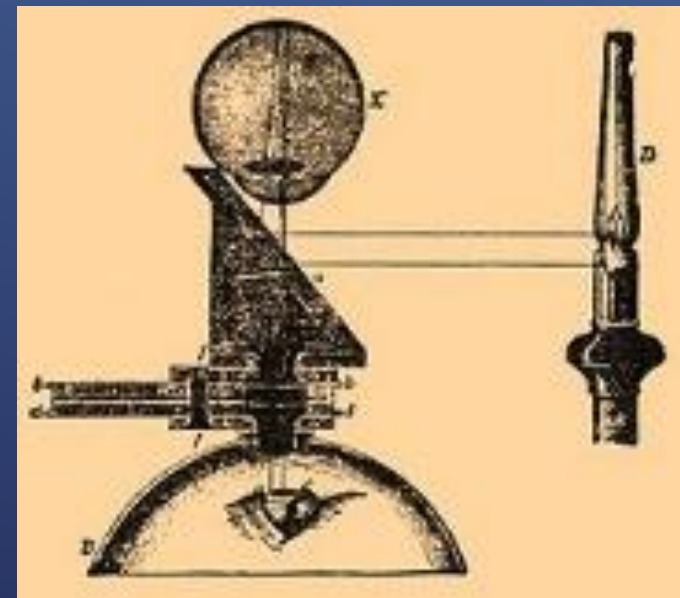
**Набор инструментов для частичной  
сквозной и послойной кератопластики;  
состоит из четырех трепанов Филатова-  
Марцинковского, специального  
копьевидного ножа, двух круглых ножей,  
крючка, роговичного пинцета и других  
инструментов.**



# ОФТАЛЬМОСКОП

**Офтальмоскоп или глазное зеркало — изобретен Гельмгольцем в 1851 г. для освещения и рассматривания глазного дна.**

**Офтальмоскоп Гельмгольца состоит из 2 частей: осветительной части — плоской зеркальной прозрачной пластинки *a*, отражающей лучи лампы *D* к исследуемой сетчатке *X* и из рассеивающих стекол *b* и *d*, с помощью которых можно иметь прямое и увеличенное изображение сетчатки. В зависимости от рефракции и аккомодации глаз исследуемого лица и наблюдателя, а также от того обстоятельства, в каком виде желательно иметь изображение сетчатки — в прямом или обратном, оптические стекла, дополняющие глазное зеркало, двух родов — собирательные и рассеивающие.**







# ТОНОМЕТР



**Набор**  
из двух грузиков металлических для  
определения внутриглазного давления по  
Маклакову

**НГм2 «ОФТ-П»**  
Регистрационное удостоверение №ФСР 7802/13811

**ПАСПОРТ**

**НАЗНАЧЕНИЕ**

- Набор из двух грузиков металлических НГм2 «ОФТ-П» предназначен для определения внутриглазного давления по Маклакову.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

- Габаритные размеры набора: 30x45x20 мм
- Масса набора: не более 0,3 г
- В набор входит два грузика по 1,0 г каждый
- Допустимые отклонения действительной массы грузиков от номинального значения не более ± 1%
- Размеры грузиков: длина не более 35 мм, диаметр не более 12 мм

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

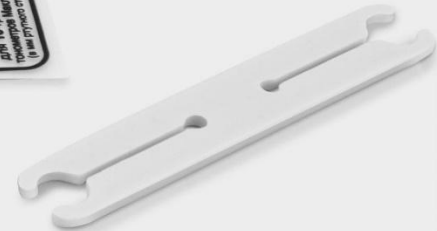
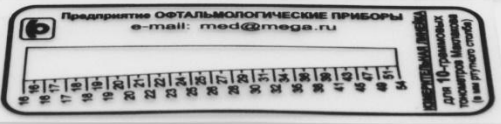
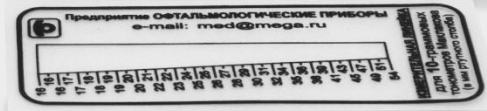
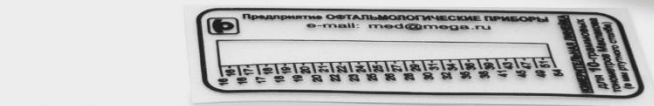
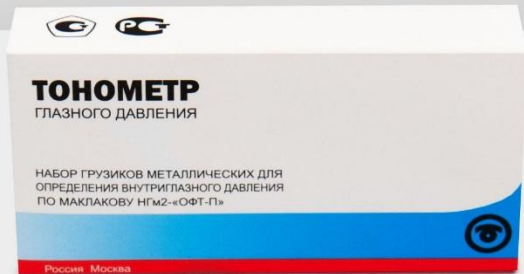
- В комплект поставки входят: грузик по 1,0 г – 2 шт., держатель – 1 шт., инструкция – 1 шт., футляр – 1 шт., паспорт – 1 шт.
- Грузики представляют собой металлические цилиндры, окантованные латунными пластинками из стекла.
- Держатель служит для ограничения грузика в области исследования.
- Инструкция, предназначенная на профессиональное использование, имеет шкалу цифр на языке пользователя, позволяющую измерять внутриглазное давление в миллиметрах ртутного столба.

**ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

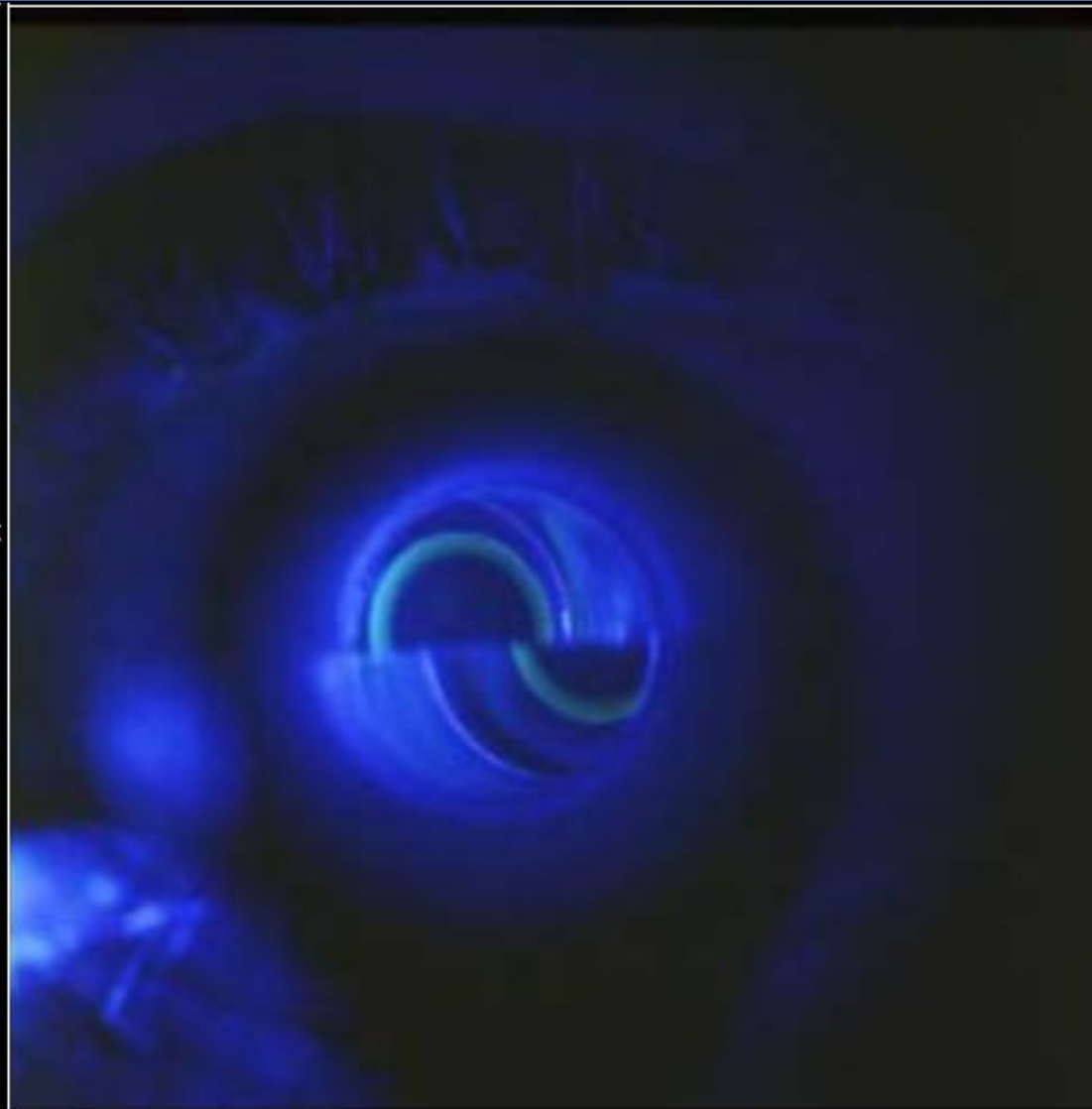
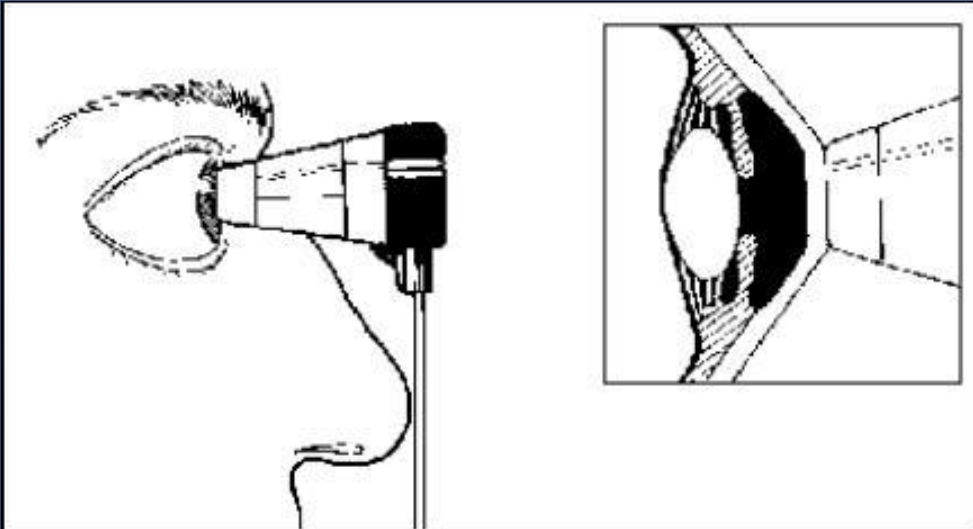
- Определение ИГД проводится через 3-5 мин после прекращения местной анестезии, поэтому 0,1%-0,2% раствором дикаина или этилового спирта необходимо дезинфицировать поверхность ладоней. Руки тщательно вымыть мылом с интервалом в 3-5 раз с интервалом в 1-2 мин. За это время нужно приготовить грузики к исследованию.
- Для этого оба грузика грузиком протирают спиртом, затем дезинфицируют раствором перманганата калия.
- Перед началом исследования площадку грузика смачивают тонким слоем стерильной слезы «колларгол» в концентрации с водой, дезинфицированной водой, затем раскладывают и со 30 мл стерильной слезы. Грузиком исследуемого глаза должна находиться строго вертикально, так, чтобы грузик можно было поставить на его центр, для чего указательным и большим пальцами руки его нужно придерживать. Веки удерживаются вместе «защелкой» слезной железы, ее нужно держать кончиком пальца до момента укачивания грузика на роговицу. Пациента просит сморгнуть, на роговицу установить ладонь, «не моргать, не водить глазами, смотреть прямо в глаза на кончик пальца».

**ПОРЯДОК РАБОТЫ**

- Грузик устанавливают в гнездо держателя и осторожно, без толчка, опускают на глаз до соприкосновения с центром роговицы примерно на 3 сек и затем быстро снимают. Держатель должен свободно скользить вдоль центральной оси зрения. При этом грузик должен находиться в вертикальном положении. Без наклона, и весом своим давить на вертикальный столбик. При этом грузик должен свободно скользить по роговице и роговицей краска смывается. Площадь слезящейся роговицы будет зависеть от величины внутриглазного давления. Чем меньше давление в глазу и чем выше глаз, тем сильнее грузик сплюснет роговицу, тем больше контакт



# ГОЛЬДМАНОВСКАЯ ТОНОМЕТРИЯ





# ТОНОМЕТР ПЕРКИНСА



# АППАРАТУРА МИКРОСКОП



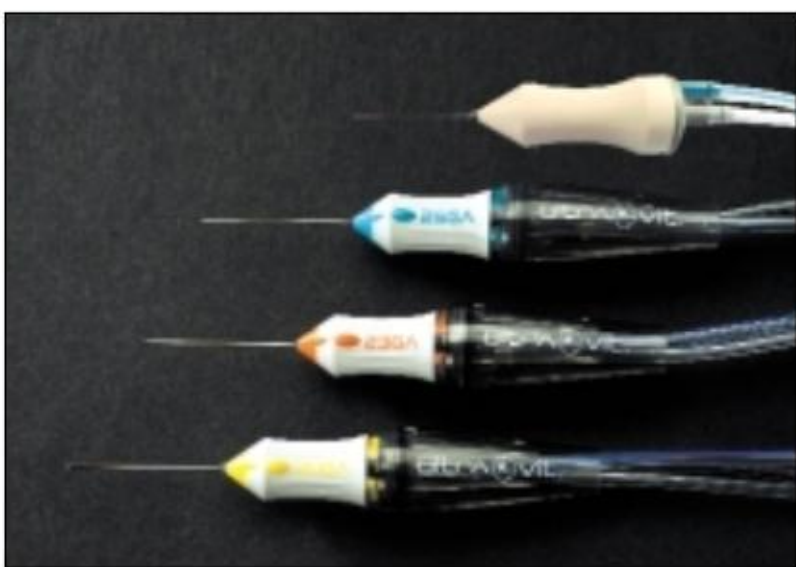
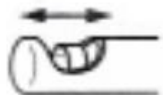


Рис. 3.8. Режущее устройство витреотома 20, 23, 25 и 27G



Возвратно-поступательное



Осцилляторное

Рис. 3.9. Варианты движения режущего элемента витреотома

# ВИТРЕОТОМ



Рис. 3.7. Витреотом Constilation (Alcon)

# ОФТАЛЬМОЭНДОСКОП



Рис. 3.20. Эндоскоп

# ФАКОЭМУЛЬСИФИКАТОР





Рис. 3.23. Радиочастотный диатермокоагулятор

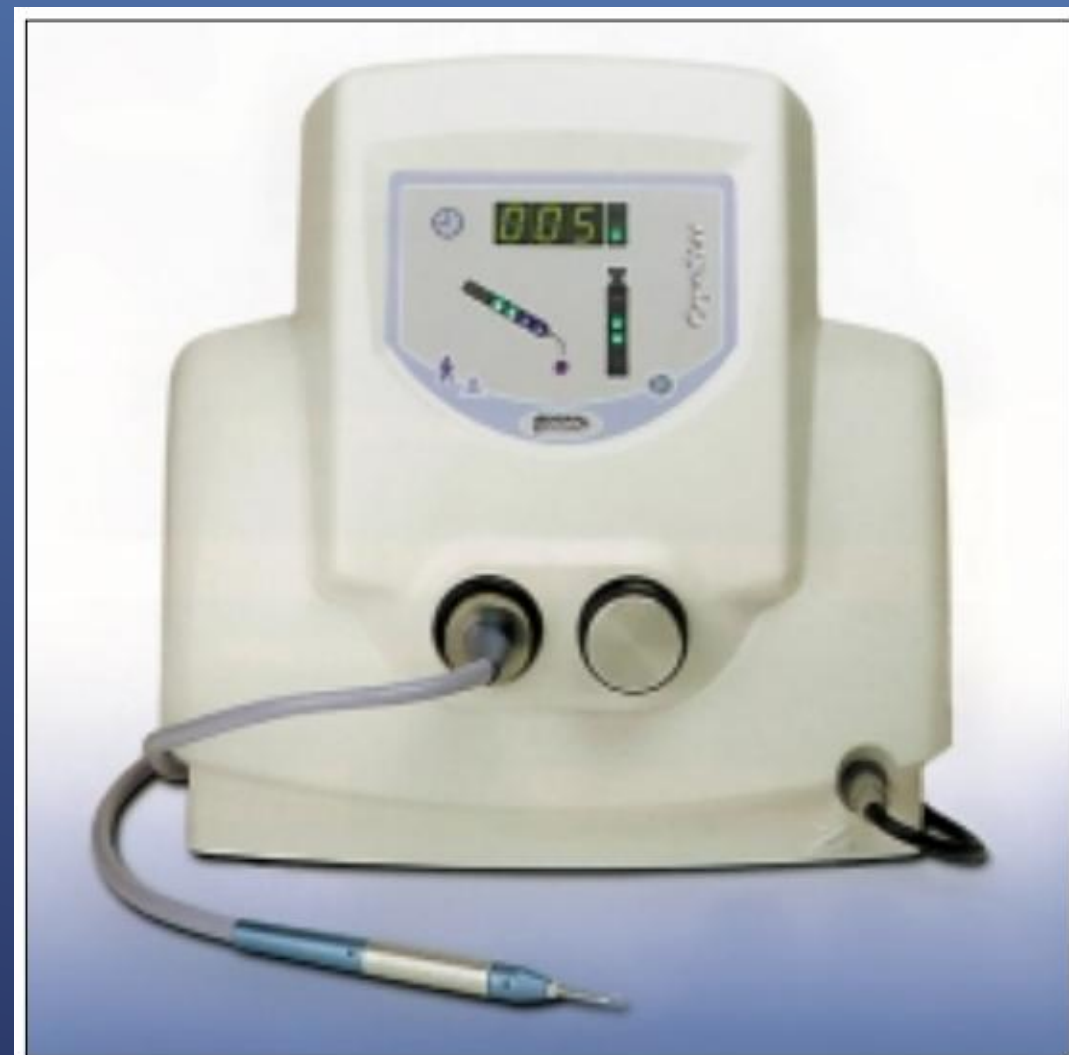


Рис. 3.24. Криокоагулятор

# ЛАЗЕРНЫЕ АППАРАТЫ



Эксимерный лазер Amaris



**Рефракционный лазер  
ZEISS MEL 90**





## Офтальмологический лазер ZEISS VISULAS Trilon

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

