

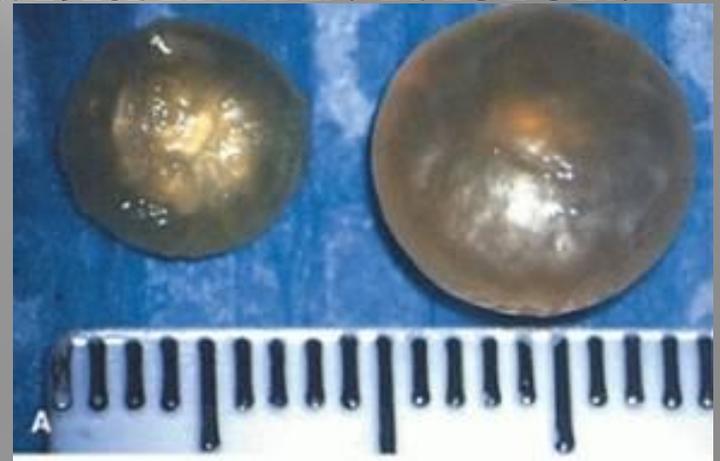
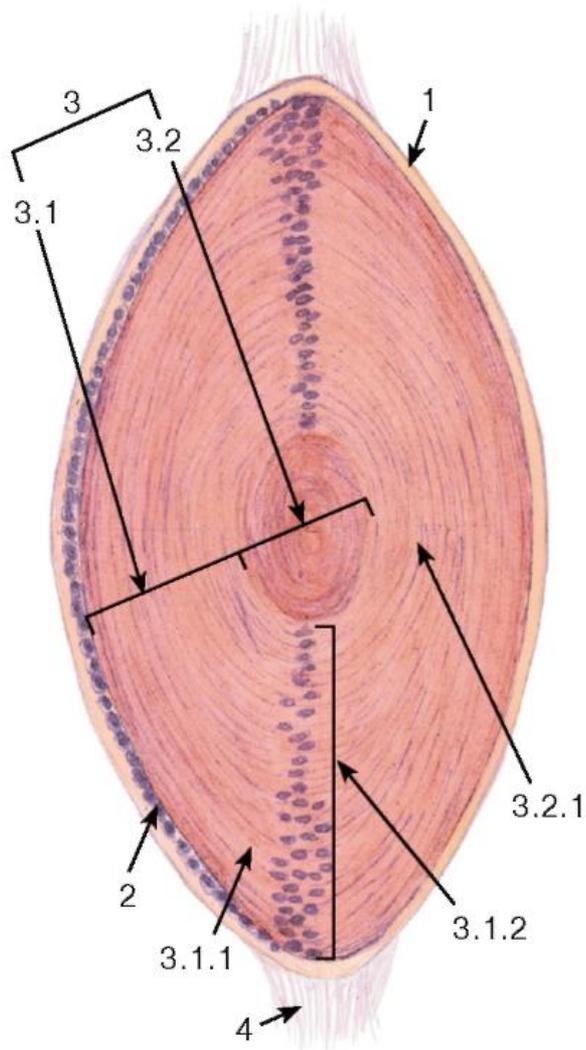
An anatomical diagram of a human eye in cross-section. The lens is shown as a large, yellowish, oval structure in the center. The iris is a thin, greenish layer in front of the lens. The cornea is the outermost, curved front part of the eye. The sclera is the white outer layer. The retina is the light-sensitive layer at the back. The optic nerve is shown exiting the back of the eye. The diagram is rendered in a realistic style with various colors representing different tissues.

# Хирургия катаракты

Кравченко А.А.ФФМ МГУ 203

# Хрусталик

- Хрусталик (Lens) – двояковыпуклая, бессосудистая, прозрачная структура, заключенная в капсулу, покрытую слоем эпителиальных клеток.



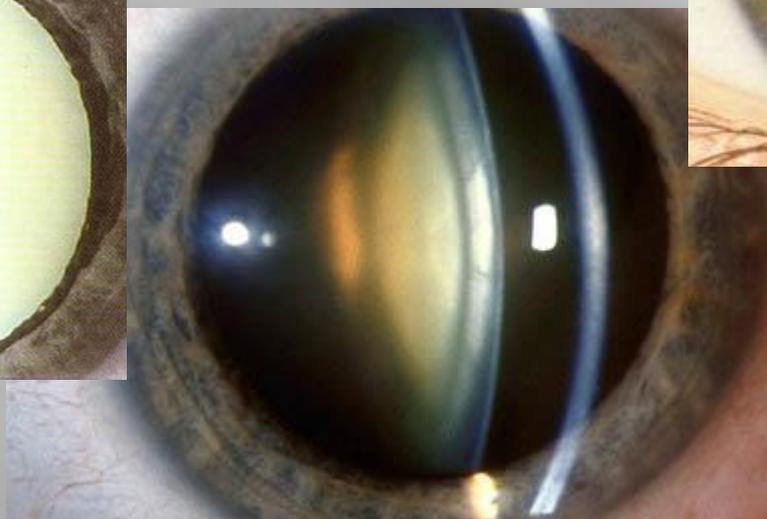
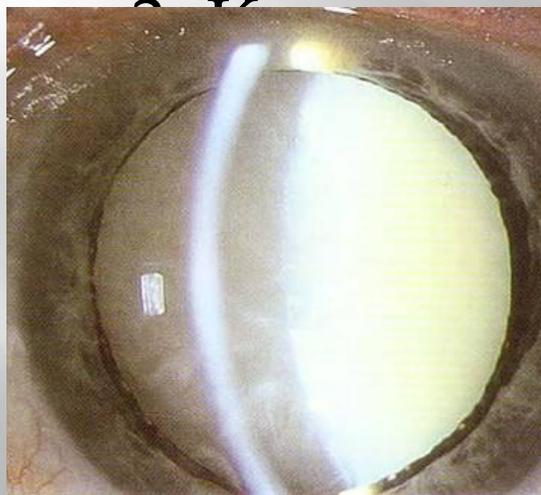
# Катаракта. Классификация.

Возрастная катаракта:

1. Субкапсулярная катаракта – передняя и задняя;

2. Ядерная катаракта;

3. Кортикальная катаракта



# Катаракта. Классификация.

- Степень помутнения:
- -начальная
- -незрелая
- - зрелая
- -перезрелая



норма



начальная



незрелая



зрелая



перезрелая

# Эволюция хирургии катаракты

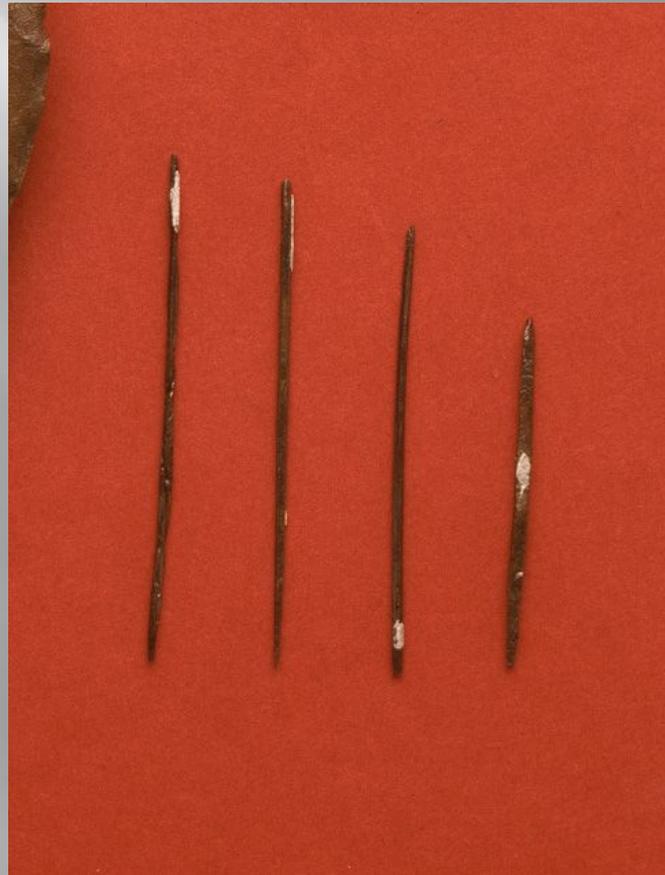
- 400-500 BC: Первые попытки.  
“Couching” technique



# Эволюция хирургии катаракты

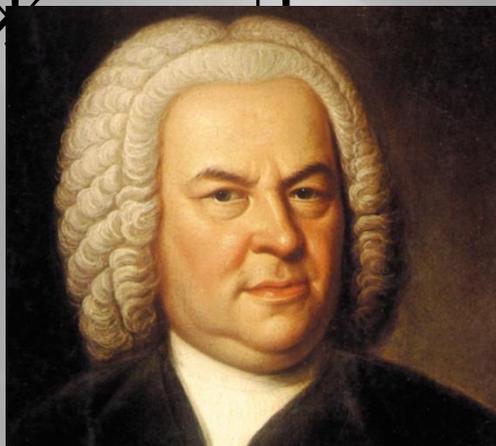
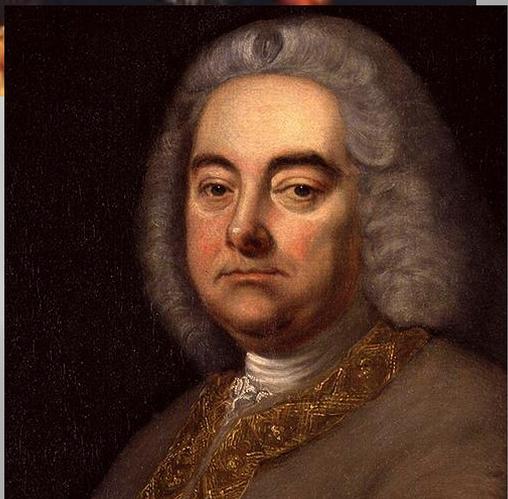


- 400-500 BC: Первые попытки. “Couching” technique



# Эволюция хирургии катаракты

8 апреля 1747 – первая успешная экстракция катаракты, проведенная французским офтальмологом Жозефом Даниэлем.



# Эволюция хирургии катаракты

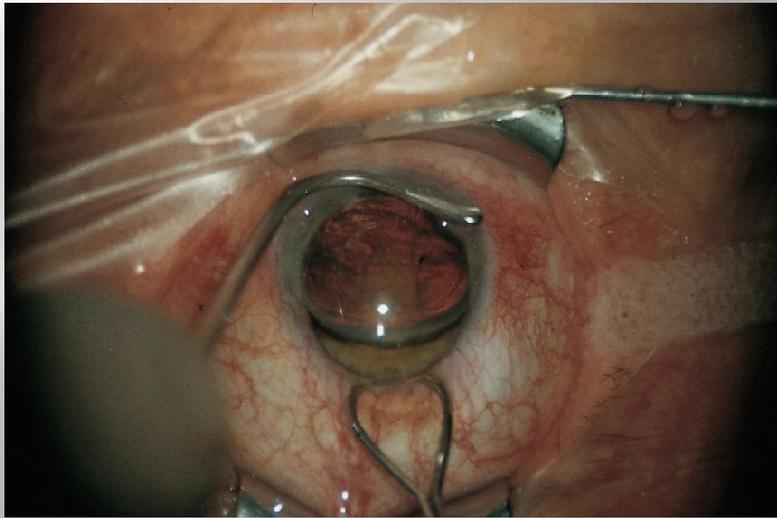


1967 г. – первое использование Горальдом Ридли интраокулярной линзы (искусственный хрусталик).

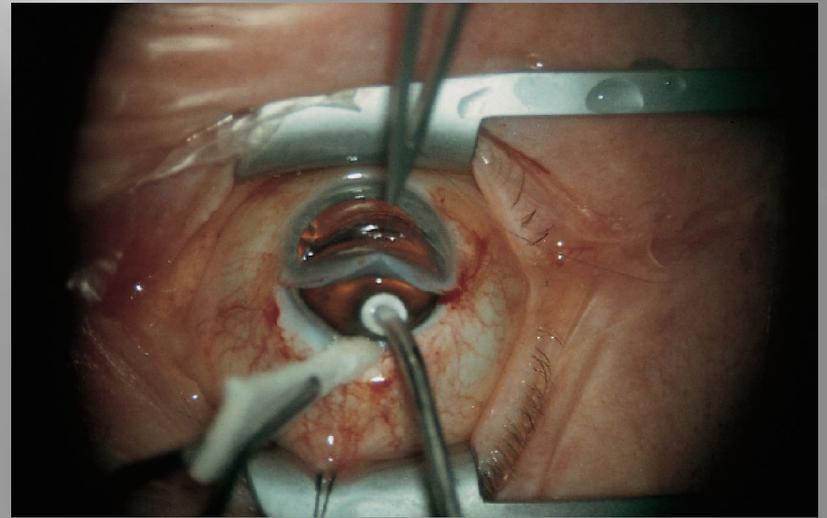


# Варианты экстракции

1. Интракапсулярная экстракция (экструзия, эризофакия, криофакия)
2. Экстракапсулярная экстракция (экструзия ядра, факоемульсификация)

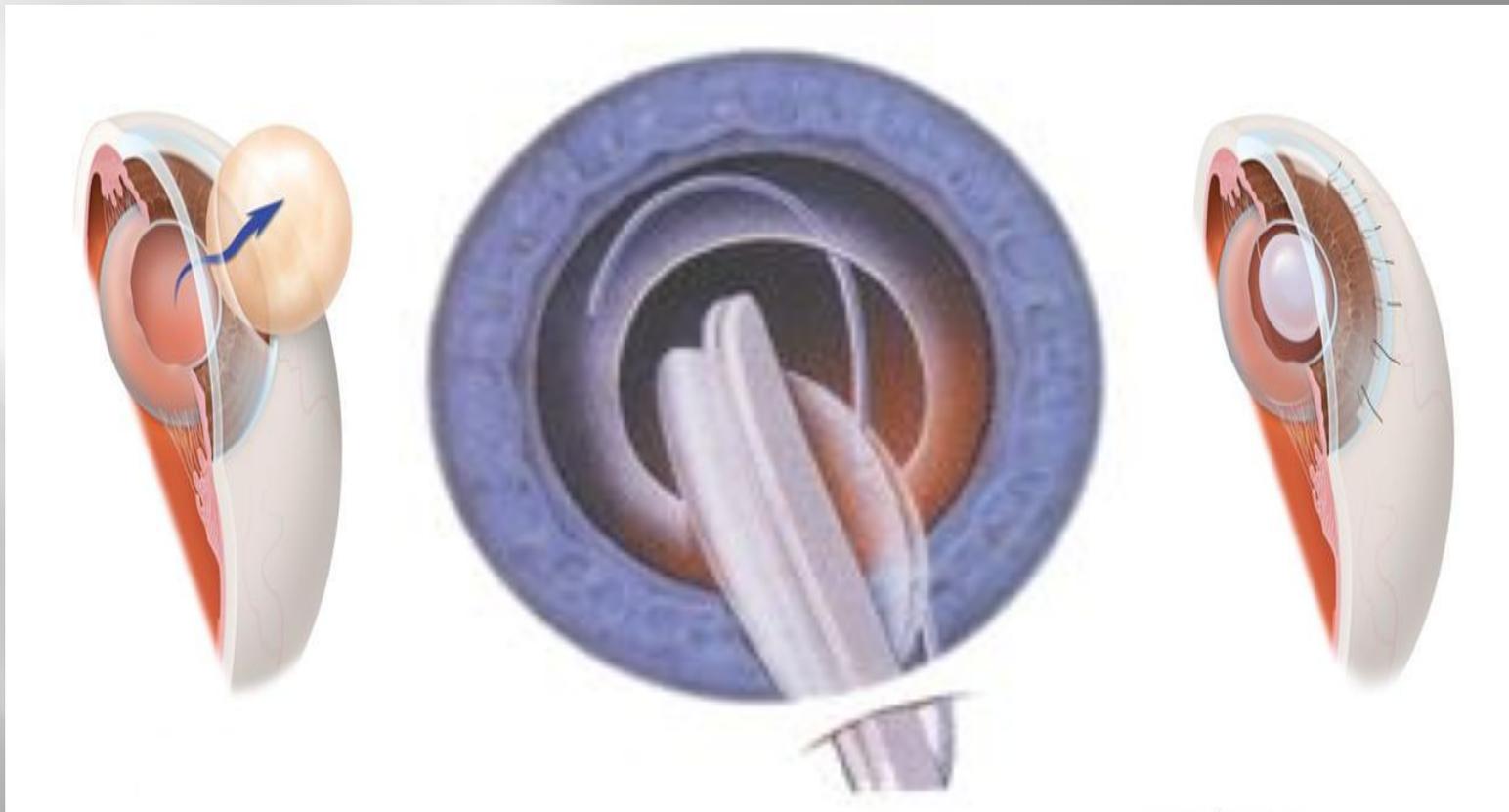


Экструзия



Криофакия

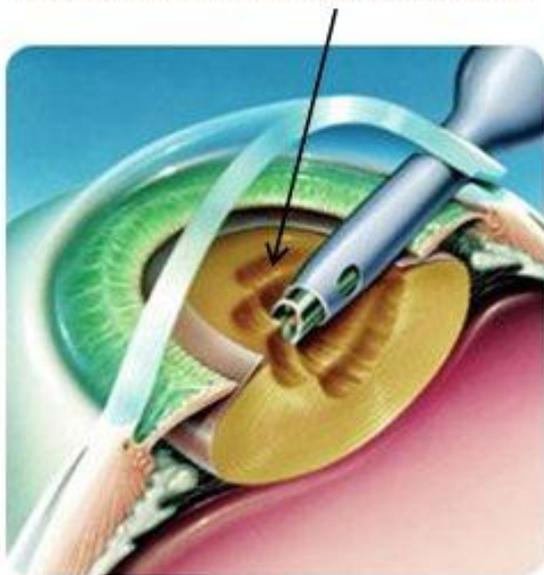
# Экстракапсулярная экстракция катаракты



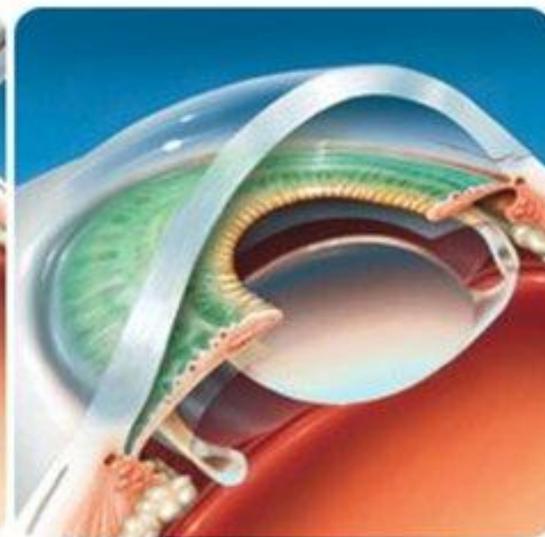
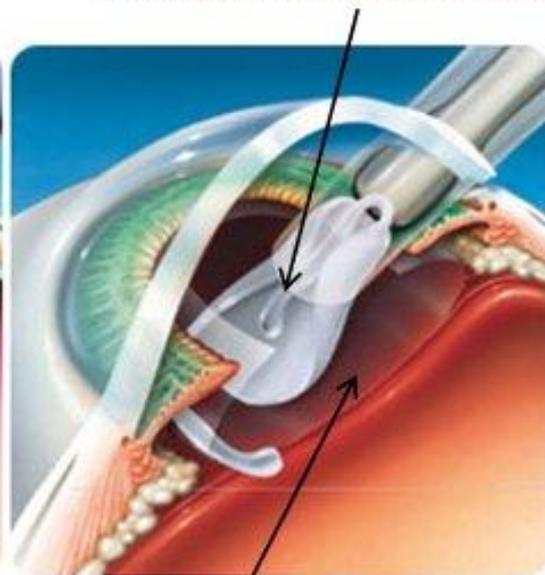
# Экстракапсулярная экстракция катаракты.

## ▣ Факоэмульсификация

Удаление мутного хрусталика.



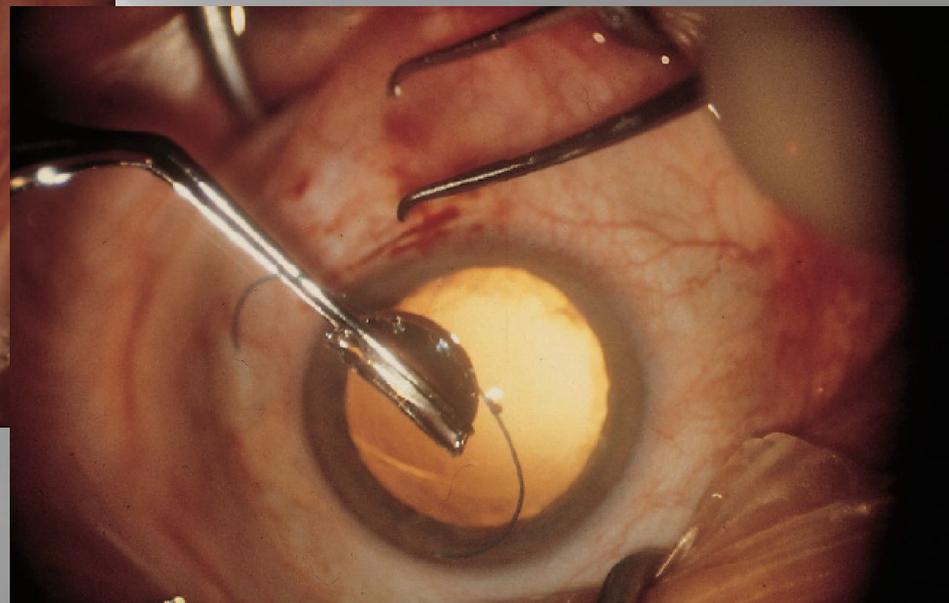
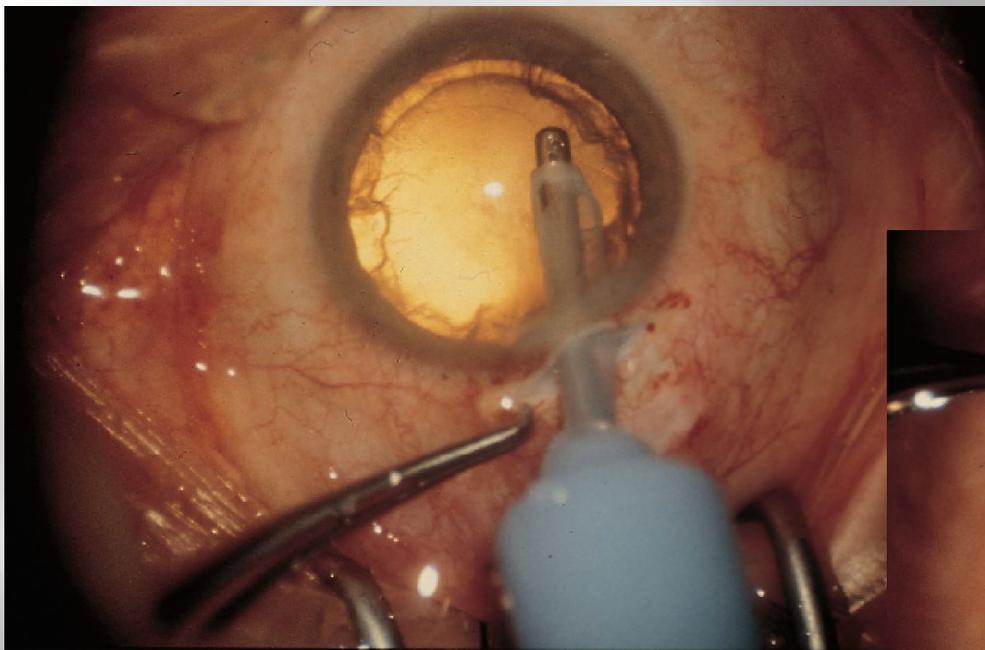
Имплантация ИОЛ в капсульный мешок.



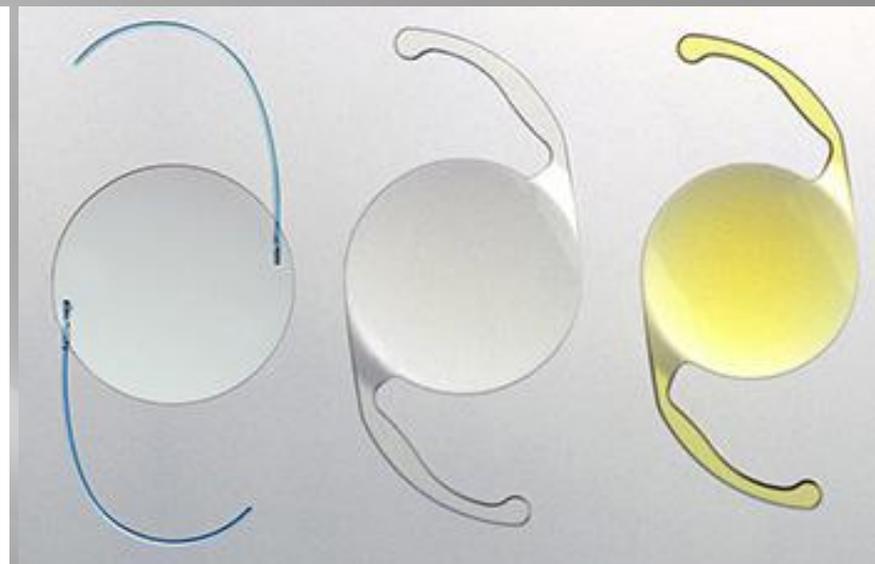
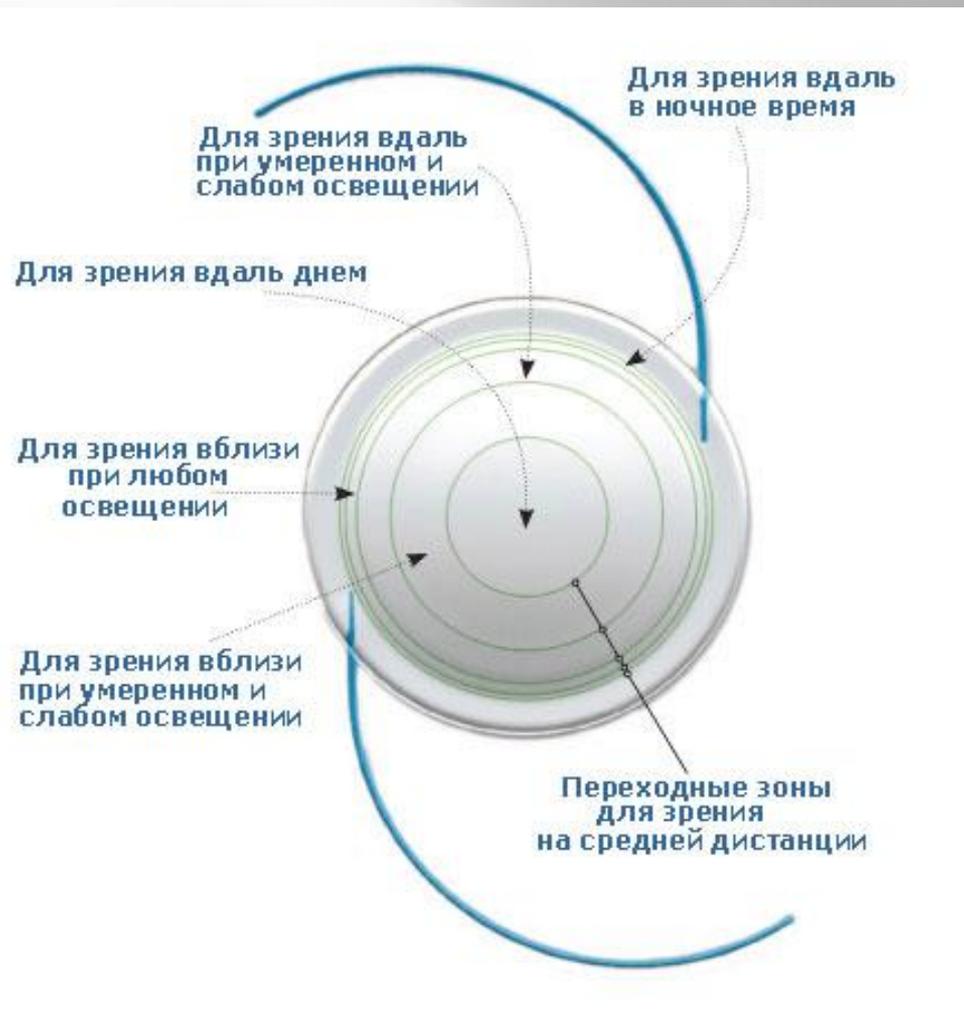
Задняя капсула

# Экстракапсулярная экстракция катаракты.

- ▣ Факоэмульсификация



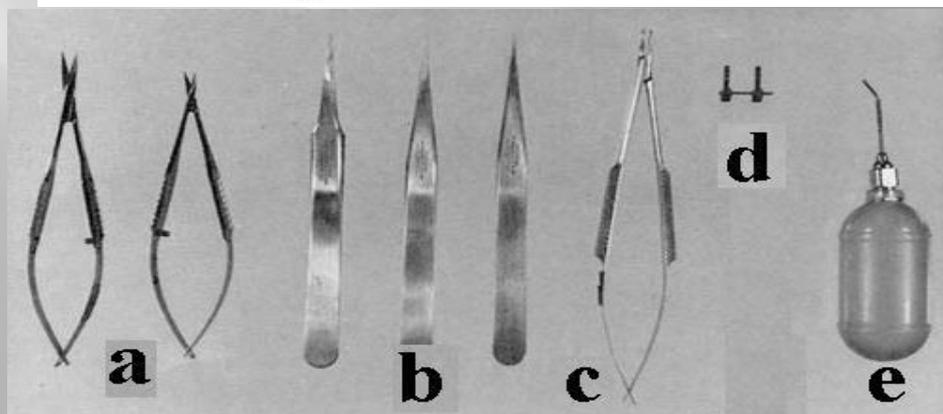
# Интраокулярные линзы



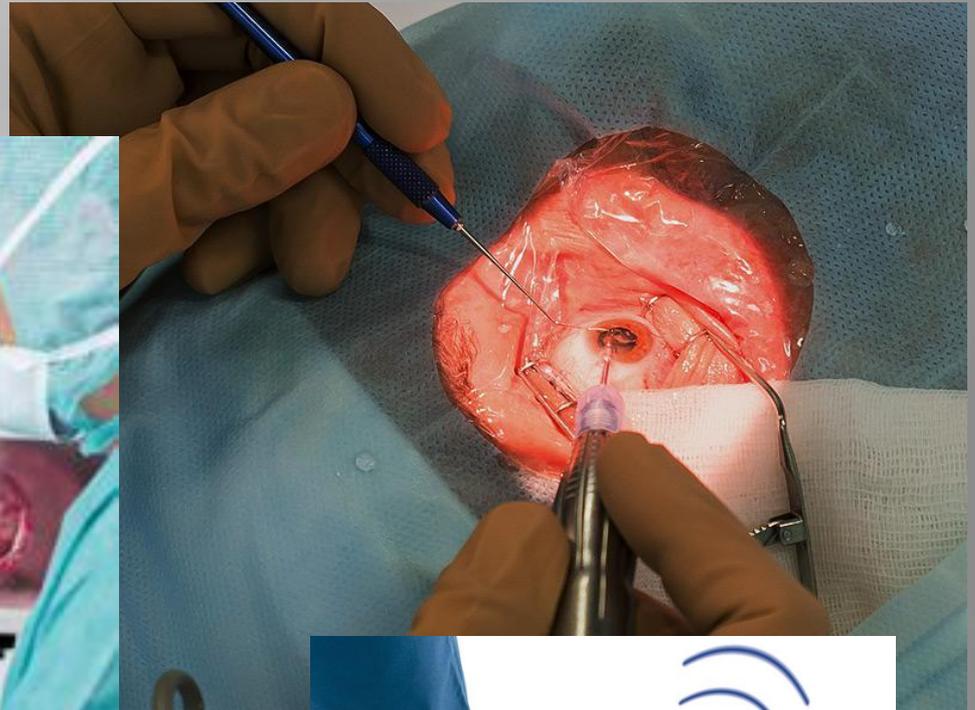
# Современное оснащение хирургии катаракты.



Avito



# Современное оснащение хирургии катаракты.



# Афакия. Коррекция афакии.

Афакия – отсутствие хрусталика. Артифакция – наличие искусственного хрусталика.

Коррекция: очки, контактные линзы, искусственные хрусталики





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

# Список литературы

1. Kanski, D. Clinical Ophthalmology: A systematic approach, 2006. – 744 с. : ил. : 21, 9 - ISBN 5-98657-007-3
2. The History of Cataract Surgery. F.J. Ascaso<sup>1</sup> and V. Huerva. *University of Zaragoza, University of Lleida, Spain*
3. Intraocular lens opacification mimicking the appearance of a congenital lamellar cataract. Patel C, Hamada S, Athanasiadis Y, Bates R, Saleh GM. *Eye (Lond)*. 2012 Nov;26(11):1496-8. doi: 10.1038/eye.2012.182. Epub 2012 Aug 31. No abstract available.
- 4 . Does Posterior Capsule Opacification Affect the Results of Diagnostic Technologies to Evaluate the Retina and the Optic Disc? Garcia-Medina JJ, Del Rio-Vellosillo M, Zanon-Moreno V, Santos-Bueso E, Gallego-Pinazo R, Ferreras A, Pinazo-Duran MD. *Biomed Res Int*. 2015;2015:813242. doi: 10.1155/2015/813242. Epub 2015 Jun 8. Review
5. Юшканцева С.И., Быков В.Л. Гистология, цитология и эмбриология. Краткий атлас: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «П-2», 2006. – 96 с.: 248 ил.