



**Офтальмологический центр
ГБУЗ Челябинская областная
клиническая больница**

Опыт проведения кератопластики в Челябинской области

Кузнецов А.А.



25 ноября 2022, Ханты-Мансийск, Россия



Трансплантация роговицы

- По данным ВОЗ слепота, возникшая вследствие поражения роговицы, занимает 4 место (5.1%) среди основных причин существенного снижения зрения в мире после катаракты, глаукомы и возрастной макулярной дегенерации.
- В Челябинской области до 2014 года тема кератопластики не получила должного развития. Пациенты отправлялись за пределы области для оказания ВМП.



- **С 2014 года на базе офтальмологического центра ЧОКБ функционирует лаборатория заготовки и консервации донорской роговицы**
- **Ежегодно около 50 пациентов с патологией роговицы получают лечение, не выезжая за пределы Челябинской области**



Пациенты с патологией роговицы, направленные за пределы Челябинской области



Заготовка материала

Лаборатория заготовки и консервации роговицы



Этапы консервации донорской роговицы



Донорские роговичные диски в среде для консервации



Эндотелиальная микроскопия донорской роговицы

KONAN KSS-EB10 v3.05

Cornea ID : 1

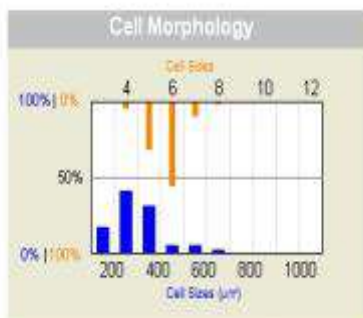
Date | Time

Cornea ID : 2

Donor Age Eye

Tech. Name

Pach μm Temp $^{\circ}\text{C}$



Multi-Sample Averages

A, B, C, D

CD = 3460	HEX = 54
SD = 113	AVE = 289
CV = 39	
Total AREA = 31194 μm^2	
Total NUM = 108	

Comments

A	B	C	D
CD= 3472 HEX= 43 CV= 38 AVE= 288 NUM= 30 AREA= 8639	CD= 3322 HEX= 45 CV= 39 AVE= 301 NUM= 24 AREA= 7230	CD= 3268 HEX= 53 CV= 46 AVE= 306 NUM= 26 AREA= 7963	CD= 3802 HEX= 75 CV= 31 AVE= 263 NUM= 28 AREA= 7362



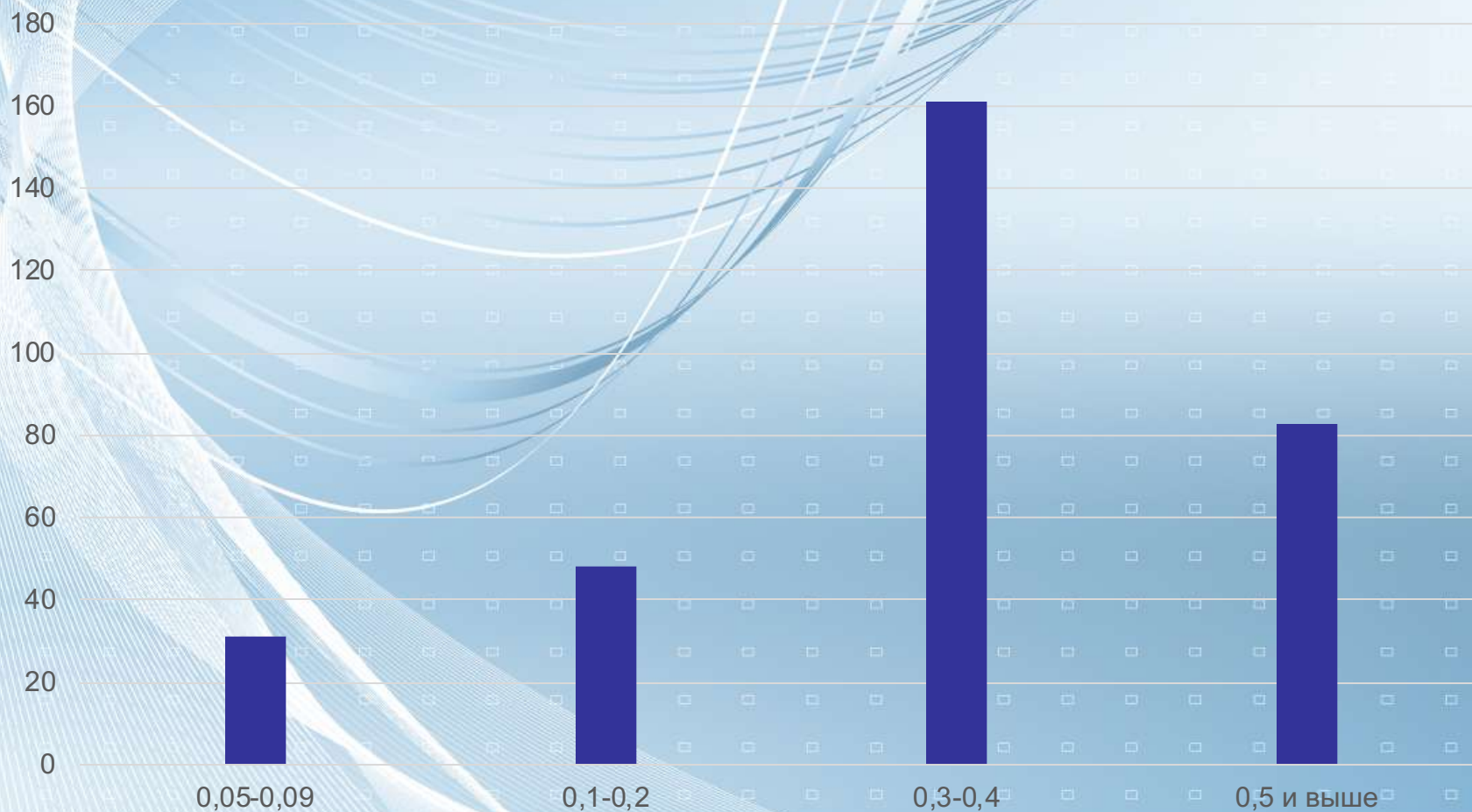
Период: 2014 – 2021 г.г.

- **323 человека: 98 мужчин + 225 женщин**
- **Возраст: 18 - 83 года ($63,0 \pm 1,7$ года)**
- **Исходная острота зрения: pr. L. certa - 0,2**



Острота зрения после операции

323 глаза, максимальный срок наблюдения 2 года



Сквозная кератопластика

- **Буллезная кератопатия с прогрессирующими дистрофическими изменениями**
- **Язва роговицы**
- **Посттравматические изменения роговицы**
- **Кератоконус**
- **Рубцы роговицы**

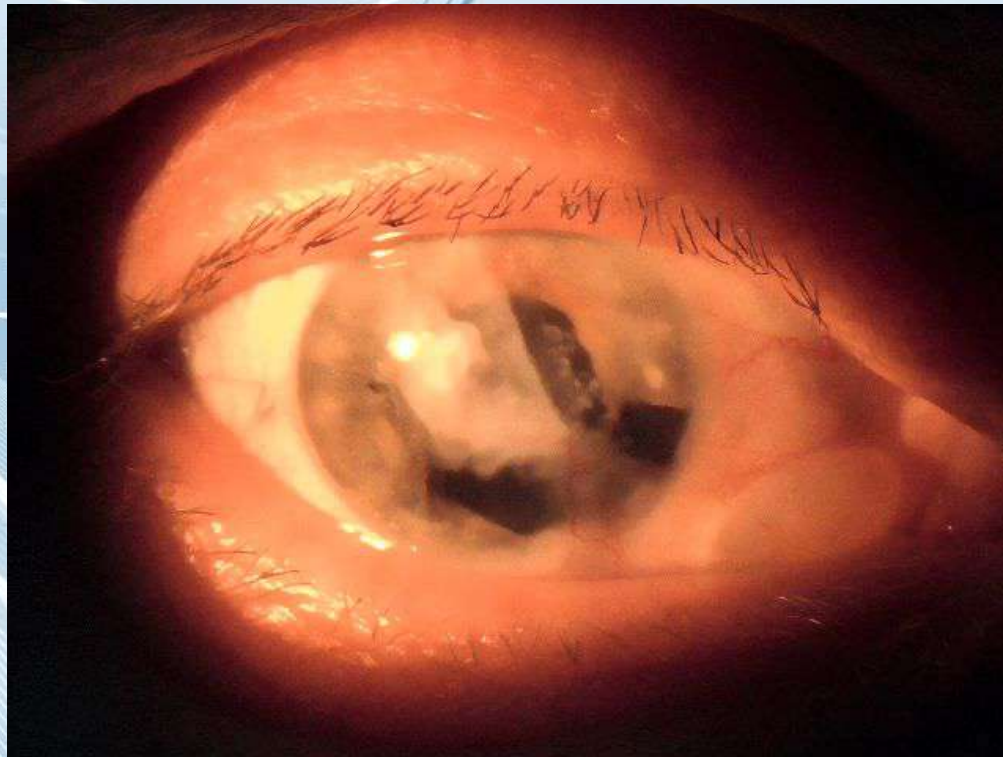


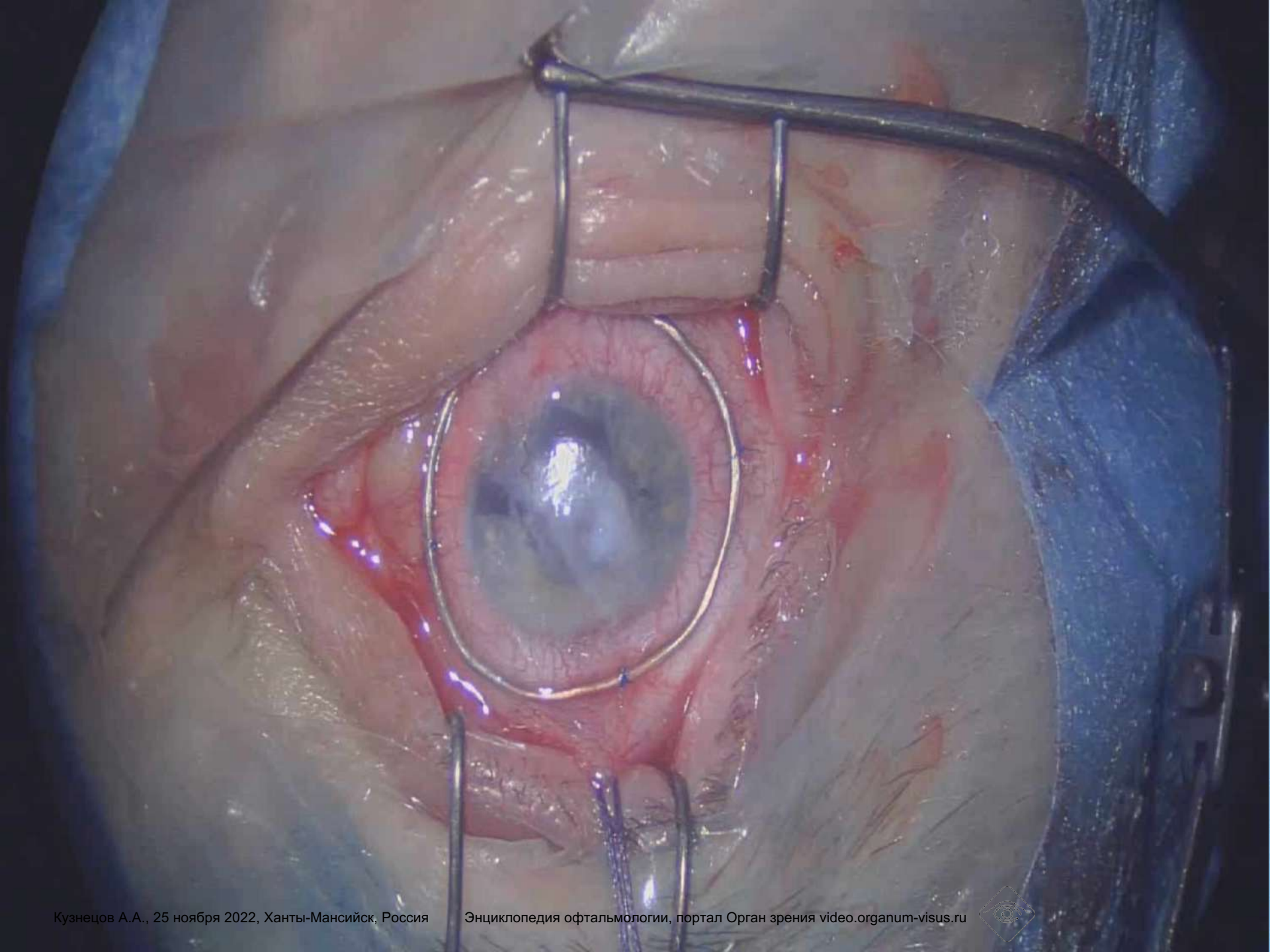
Сквозная кератопластика

Пациент Б., 52лет

Ds.: Сращенный рубец роговицы, травматическая колобома радужки, афакия

До операции: МКОЗ = pr.L.certa

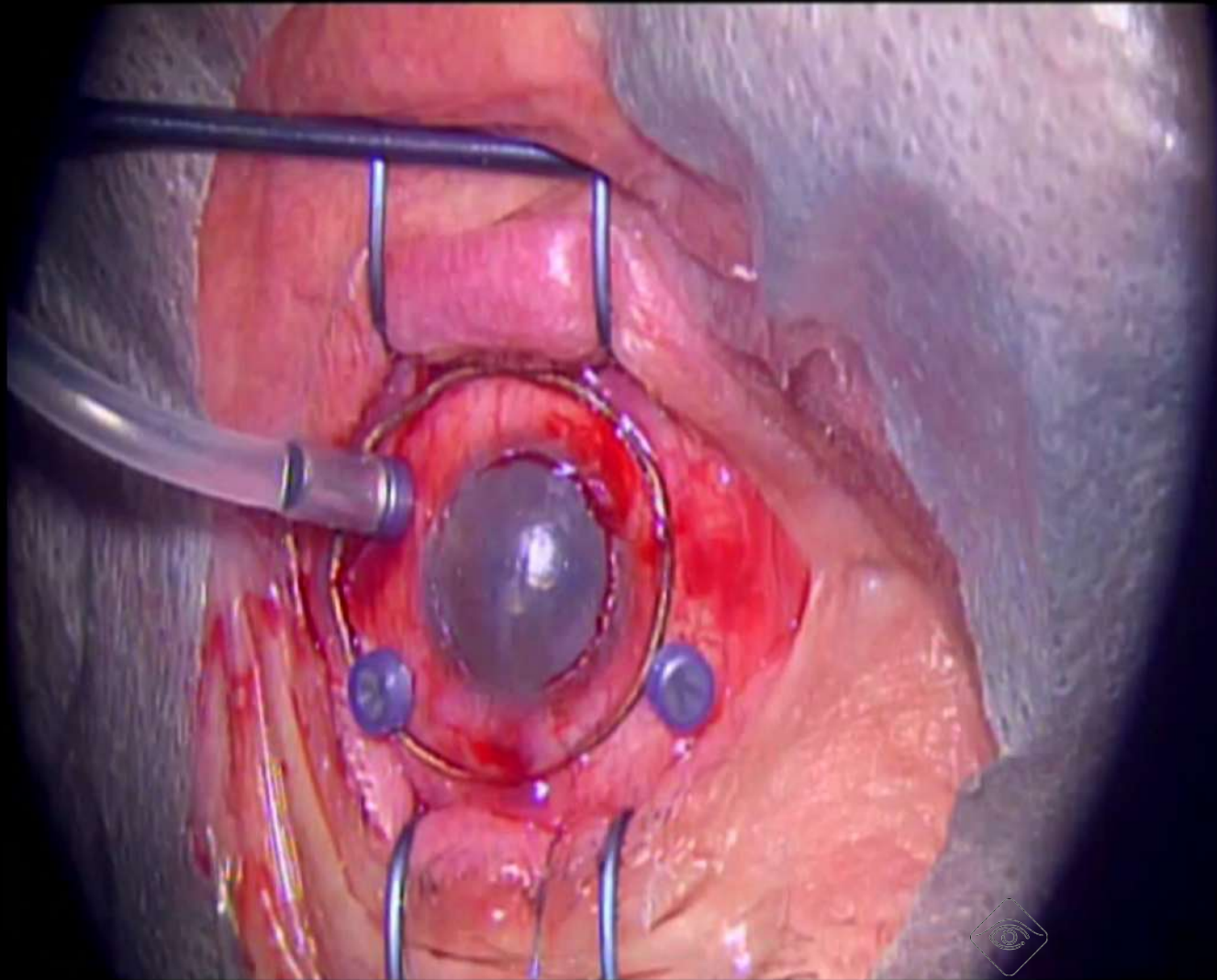




Сквозная кератопластика

- После операции МКОЗ = 03





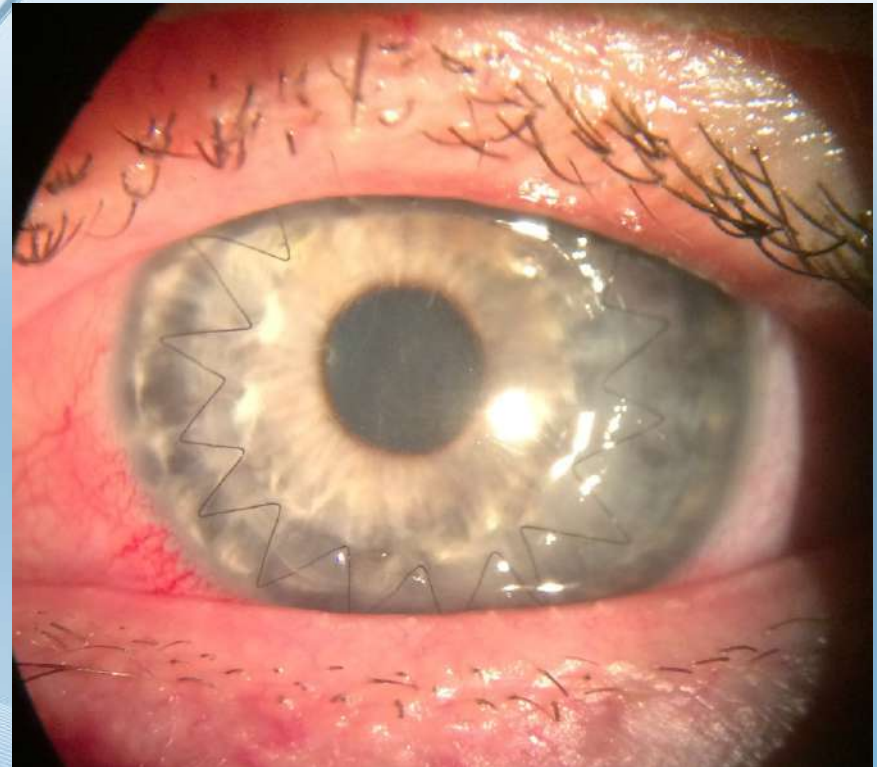
Передняя послойная кератопластика, DALK (Deep anterior lamellar keratoplasty)

- Кератоконус
- Поверхностные помутнения роговицы

До операции:



После операции:



DALK

ОКТ-контроль после операции

Patient: Abramenkova, Nataliya Vladimirovna
DOB(age): 07/05/1975 (41)
ID:

Disease:
Algorithm Ver: A6, 11, 0, 12
Gender: F

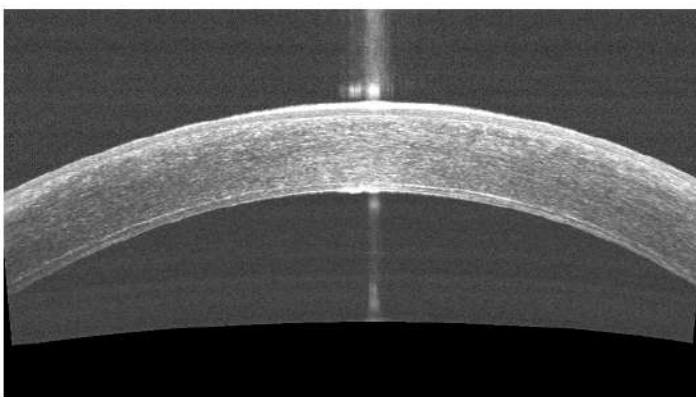
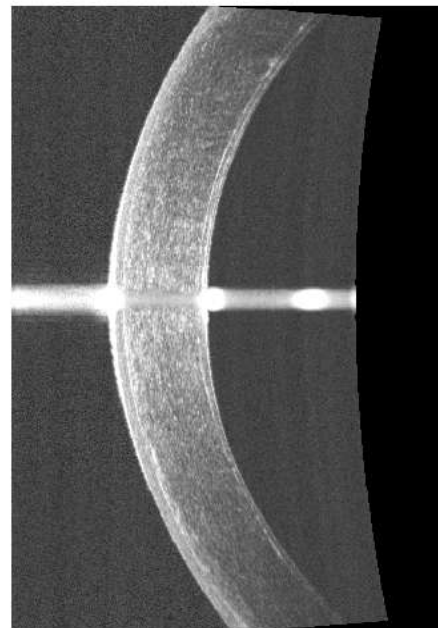
Operator:
Exam Date: 12/01/2017
Physician:

OS

CL - Cross Line

SSI= 49.0

6.00mm Scan Length



250µm

of Averages:16.16

Average

No Average

Diagnosis:

Report Date: Wednesday March 01 14:43:59 2017



Задняя послойная автоматизированная кератопластика, DSAEK

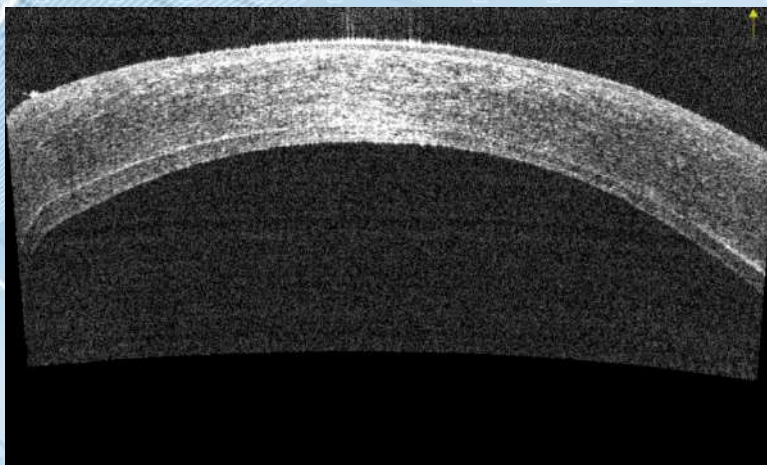
**(Descemet's stripping automated
endothelial keratoplasty)**

- **Дистрофия Фукса**
- **Вторичная ЭЭД роговицы**





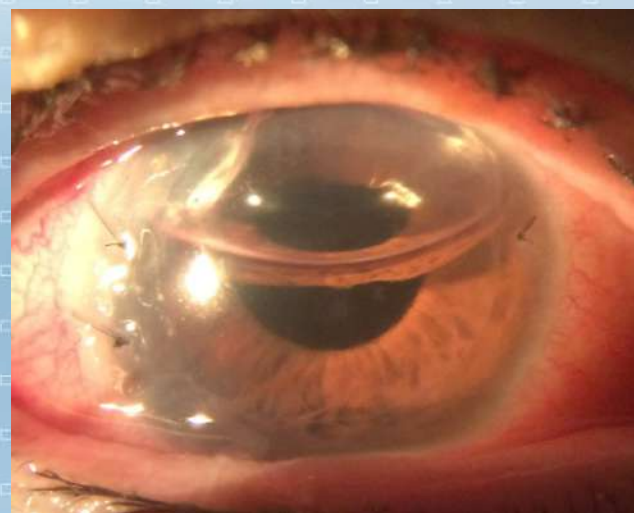
Послеоперационный результат



- **Толщина графта 72 мкм**



- **Толщина графта 43 мкм**



Фемтолазерное сопровождение хирургии роговицы

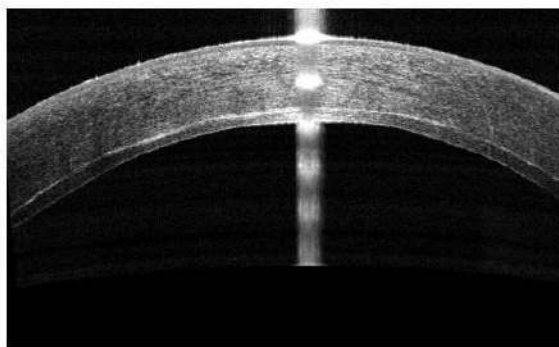
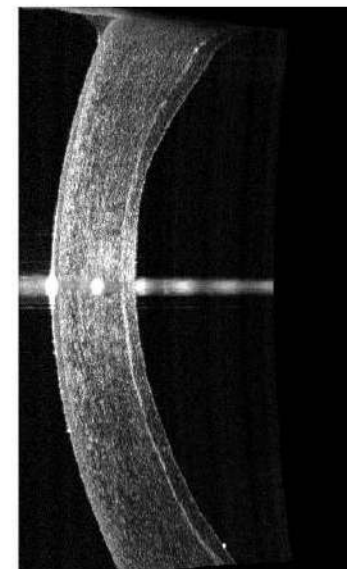
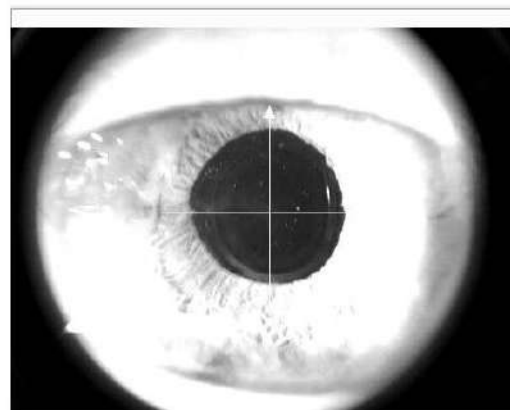
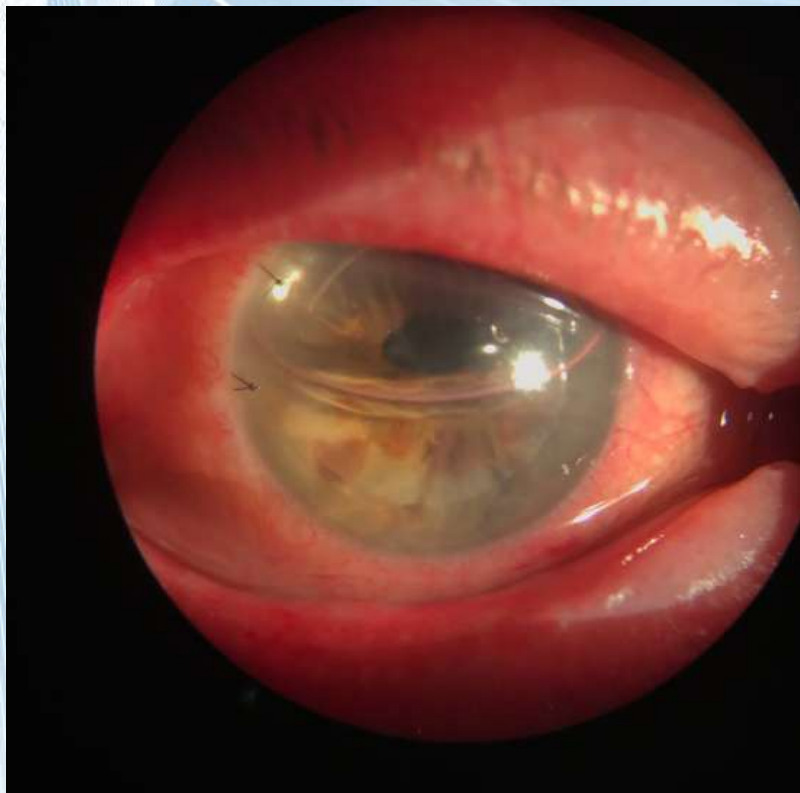
- С момента появления в нашем центре фемтосекундного лазера, проведение кератопластики стало более контролируемым
- активно внедряется F-DSAEK с интраоперационной ОКТ-оценкой толщины и положения трансплантата





F-DSAEK

Послеоперационный результат



Выводы

1. В условиях многопрофильной клиники при наличии соответствующей материально-технической базы возможно проведение всех видов кератопластики

2. При наличии лаборатории консервации донорской роговицы проведение кератопластики в офтальмологическом отделении становится доступным плановым рутинным вмешательством





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

