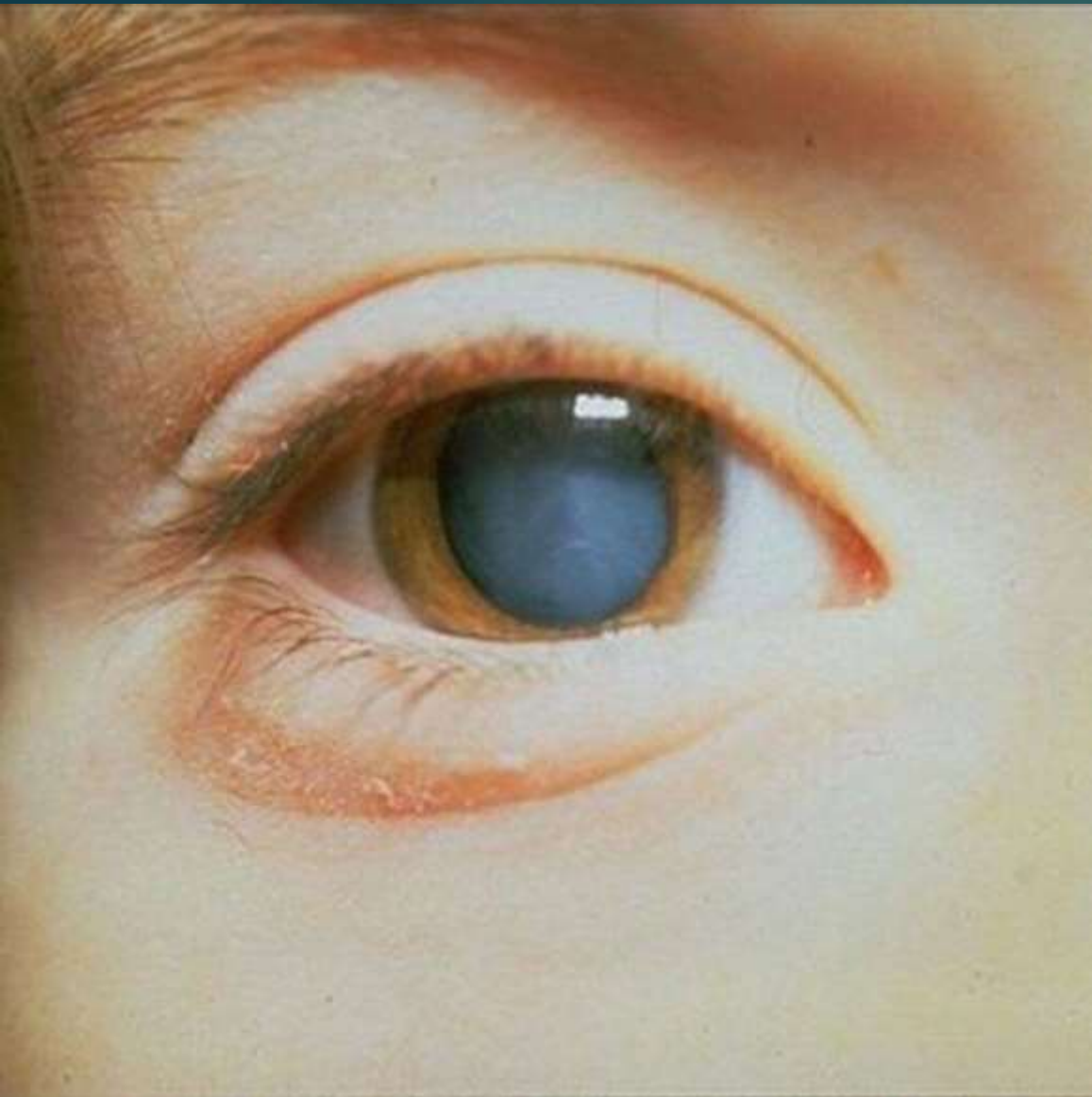


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. М. ГОРЬКОГО»  
КАФЕДРА ОФТАЛЬМОЛОГИИ ФИПО

# Хирургия осложненных диабетических катаракт у детей

ГОЛУБОВ Т.К.  
КОТЛУБЕЙ Г.В.

«Современные подходы к диагностике и лечению поражений глаз при сахарном диабете»  
Донецк, 26 января 2023 г



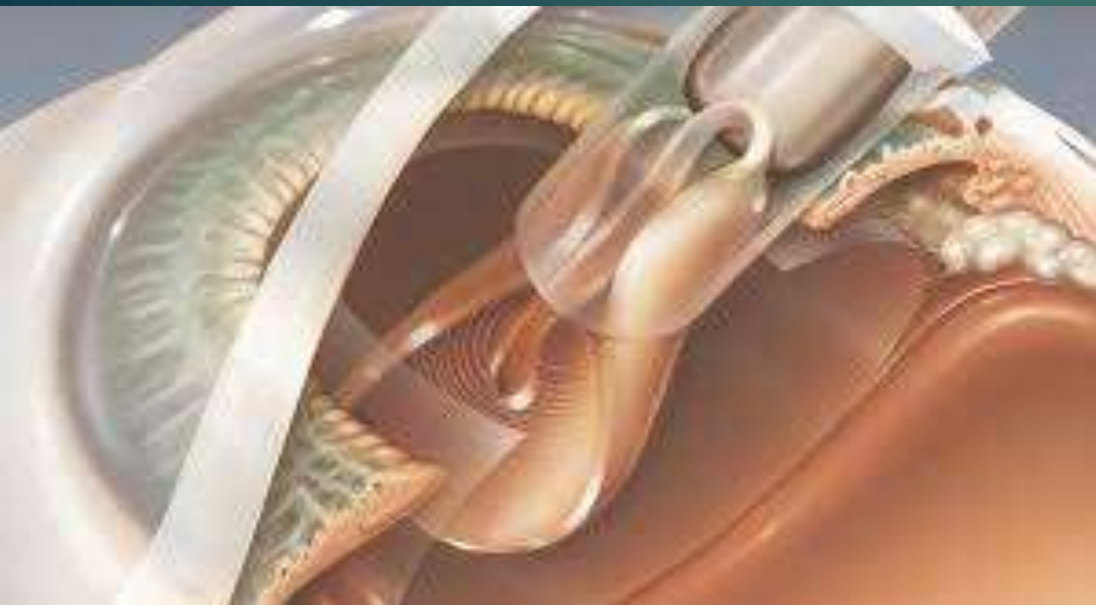
- ▶ Диабетическая катаракта – комплекс патологических изменений хрусталика, которые развиваются на фоне нарушения углеводного обмена у пациентов с сахарным диабетом (СД).



- ▶ Эпидемиологические исследования, проведенные в развитых странах, показали рост заболеваемости детей инсулинзависимым сахарным диабетом (ИЗСД) в последнее десятилетие



- ▶ Помутнение хрусталика разной степени интенсивности отмечается у 3—5% детей с сахарным диабетом 1 типа.
- ▶ Диабетическая катаракта у детей, требующая хирургического лечения, может развиваться в начале заболевания СД, в случаях с длительным периодом декомпенсации до постановки диагноза или при его лабильном течении через несколько лет после заболевания



- ▶ Имеются единичные работы, посвященные результатам хирургического лечения диабетической катаракты у детей с имплантацией интраокулярной линзы (ИОЛ)
- ▶ А. Falck, L. Laatikaine отмечают, что из 12 экстракций диабетической катаракты у 6 детей у половины из них (6 глаз) развилась пролиферативная диабетическая ретинопатия (ДР) через 7-10 мес после операции.



# цель работы

- ▶ Изучить особенности предоперационного, операционного и послеоперационного течения у детей с СД.



# ДИЗАЙН ИССЛЕДОВАНИЯ



- ▶ Проведено обследование и лечение 6 детей (12 глаз) с осложненной катарактой и сахарным диабетом 1 типа в возрасте.
- ▶ Возраст от 7 до 17 лет

# ДИЗАЙН ИССЛЕДОВАНИЯ



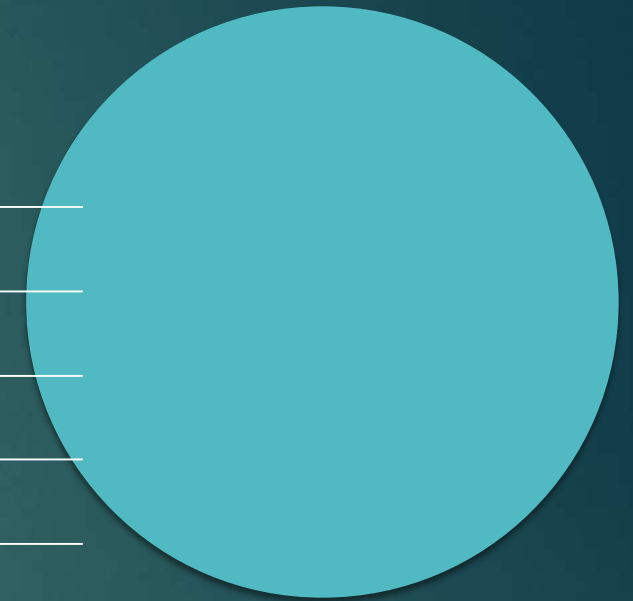
Обследование включало:

- ▶ визометрию,
- ▶ биомикроскопию,
- ▶ прямую офтальмоскопию,
- ▶ кератометрию,
- ▶ УЗИ глаз.





# ДИЗАЙН ИССЛЕДОВАНИЯ


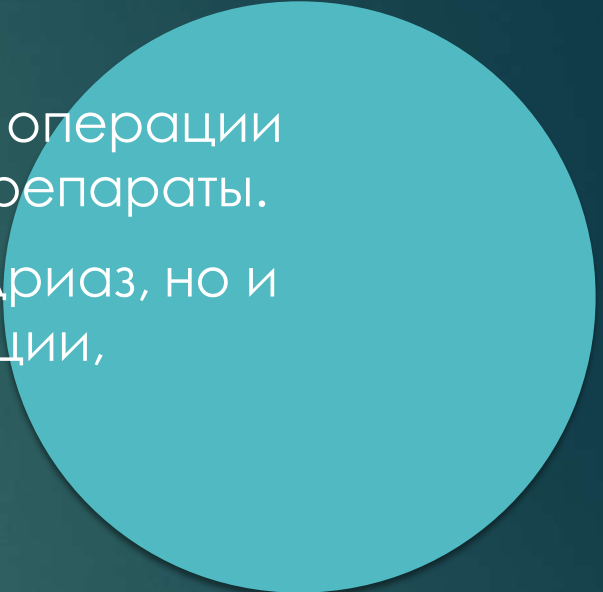
Острота зрения колебалась от 0.01 до 0.1



# Предоперационная подготовка

- ▶ Одним из основных условий при лечении диабетической катаракты у детей является компенсация основного заболевания. В последующем перед операцией дети проходят обследование и лечение в эндокринологическом отделении.
- ▶ Это обусловлено тем, что у ряда пациентов детей на второй—третий послеоперационный день может наблюдаться декомпенсация инсулинзависимого сахарного диабета и создается необходимость перевода детей на долечивание в эндокринологическое отделение, а также развитием послеоперационной неспецифической экссудативной реакции.
- ▶ Для получения хороших визуальных результатов при экстракции диабетической катаракты необходима хорошо взаимосвязанная работа эндокринологов и офтальмологов.

- 
- 
- ▶ Учитывая, что у детей страдающих СД часто имеются блефариты и блефароконъюнктивиты, синдром «сухого» глаза, в предоперационной подготовке необходимо провести санацию конъюнктивальной полости.
  - ▶ Для санации используются фторхинолоны широкого спектра действия, мазевые аппликации на реберный край век, назначение слезозаменяющих препаратов.

- 
- 
- ▶ Для достижения максимального мидриаза за 3 дня до операции назначались нестероидные противовоспалительные препараты.
  - ▶ Данный класс препаратов обеспечивал не только мидриаз, но и являлся профилактикой послеоперационной экссудации, характерной для данного вида катаракт у детей.

# Хирургия катаракты

- ▶ Во всех случаях была произведена факоаспирация осложненной диабетической катаракты.

Этапы операции:

- ↯ формирование роговичного тоннеля;
- ↯ капсулорексис;
- ↯ аспирация мутного хрусталика;
- ↯ полировка задней капсулы и остатков капсулярного мешка;
- ↯ имплантация ИОЛ AcrySof IQ;
- ↯ гидроадаптация портов;
- ↯ парабульбарное введение дипроспана.





# Послеоперационное ведение

▶ Инстилляции:

↯ фторхинолонов;

↯ НПВС;

↯ кортикостероидов;

↯ репаративных;

С целью профилактики уплотнения задней капсулы


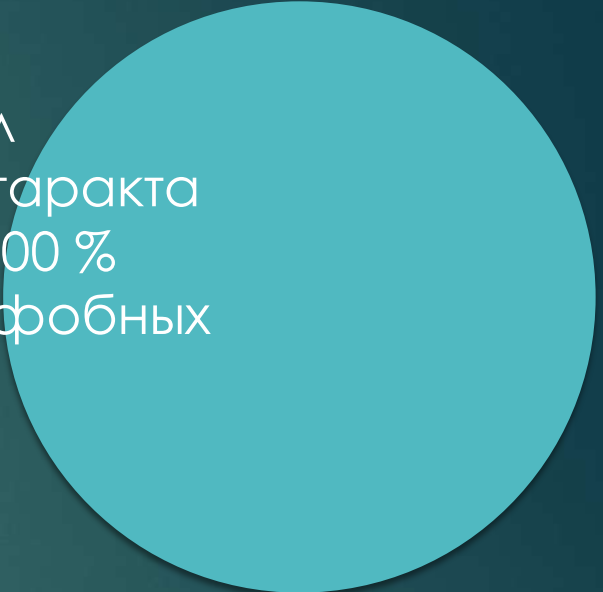
- электрофорез лидазы 32 ЕД

при наличии экссудативной реакции :

- нурофен ( в возрастной дозировке)


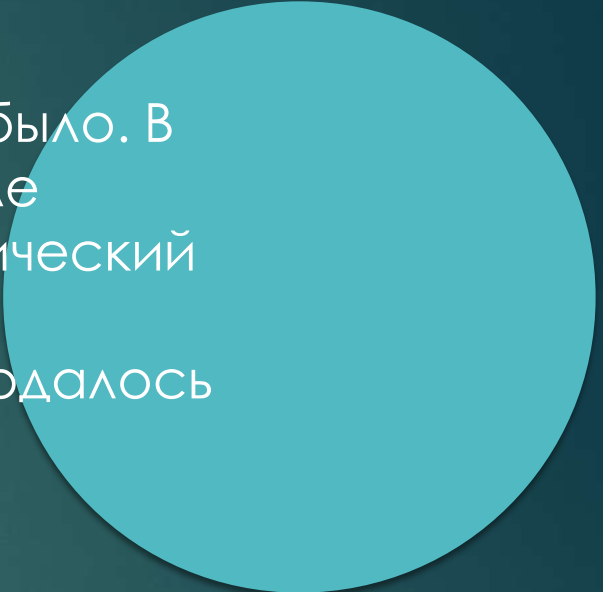
- лоратадин





- 
- 
- ▶ Необходимо отметить, что выбор линзы «Acrysof IQ» был неслучайным, т.к. по данным литературы вторичная катаракта при имплантации гидрофильных линз наблюдается в 100 % случаев и лишь в 47,1-58,3% после имплантации гидрофобных линз «Acrysof IQ».

# Результаты

- ▶ Через 1 год после операции – осложнений не выявлено.
- ▶ В отдаленном послеоперационном периоде (3-10 лет) из осложнений отмечена вторичная катаракта (33,3%)
- ▶ Проведена ИАГ лазерная дисцизия вторичной катаракты.

- 
- 
- ▶ Осложнений во время оперативных вмешательств не было. В раннем послеоперационном периоде на 3 день после операции, в одном случае развился фиброзно-пластический иридоциклит (5.4-11.7%), купированный к 7-10 послеоперационному дню. В остальных случаях наблюдалось адекватное течение.

- 
- 
- ▶ Важным фактором минимизации отрицательных последствий операции факоаспирации катаракты с имплантацией ИОЛ у детей с ИЗСД является максимально ранний перевод их на амбулаторное лечение на фоне спокойного течения послеоперационного периода с одной стороны и высокой степени дисциплинированности, как детей, так и их родителей.



# ВЫВОДЫ

- ▶ Удаление катаракты с имплантацией гидрофобных ИОЛ у детей с ИЗСД дает высокие функциональные результаты.
- ▶ При длительном послеоперационном наблюдении у 33% прооперированных детей выявлено развитие вторичной катаракты, которая успешно рассечена.
- ▶ Успех в сохранении зрительных функций зависит не только от наблюдения у офтальмолога, но и при тесном сотрудничестве с эндокринологами, позволяющие компенсировать СД.

Благодарю за внимание!



# Список использованной литературы

- ▶ Офтальмопатология при общих заболеваниях / Х. П. Тахчиди, Н. С. Ярцева, Н. А. Гаврилова [и др.]. - Москва : Литтерра, 2009. - 240 с.
- ▶ Аклаева, Н. А. Избранные лекции по детской офтальмологии : учебное пособие / Н. А. Аклаева ; под ред. В. В. Нероева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 184 с.
- ▶ Рациональная фармакотерапия в офтальмологии : практическое руководство / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев, Ю. С. Астахов [и др.] ; под ред. Е. А. Егорова.- 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : Литтерра, 2011. - 1072 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".)
- ▶ Сидоренко, Е. И. Избранные лекции по офтальмологии : учебное пособие / Е. И. Сидоренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 192 с. -