

«ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н.
Федорова» Минздрава России

Влияние величины передне-задней оси глаза и
материала ИОЛ на частоту и динамику частоты развития
вторичной катаракты в отдаленном послеоперационном
периоде факоэмульсификации катаракты

Зуев В.К., Сороколетов Г.В., Туманян Э.Р., Бессарабов А.Н., Вещикова В.Н.,
Аждарова Л.В.

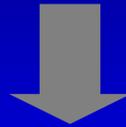
Москва 2015

Историческая справка

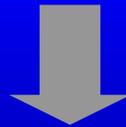
1746 г. – Ж. Давиель провел первую экстракапсулярную экстракцию катаракты и удалил хрусталиковые массы доступом снизу

1866 г. – А. Фон Греф провел первую ЭЭК с капсулотомией через верхний лимбальный разрез

Факоэмульсификация катаракты



Вторичная катаракта
(диапазон от до 30% случаев)



Снижение зрения



Дисцизия задней капсулы

Лазерная дисцизия задней капсулы (ЛДЗК)

- ❖ Реактивный подъем ВГД (30 - 70%)
- ❖ Феномен Тиндаля (40 - 48%)
- ❖ Ириты и иридоциклиты (0.4 - 13%)
- ❖ Кистозный макулярный отек (0.7 - 5%)
- ❖ Отслойка сетчатки (диапазон !!!!! 1,8 %)

Крыль Л.А., 1988; Terry A.C., 1983; Menapace R., 2015; Schrieffl S.M., ;
Stifter E.,2015

ИОЛ

МАТЕРИАЛ

КОНСТРУКТИВНЫ
Е
ОСОБЕННОСТИ

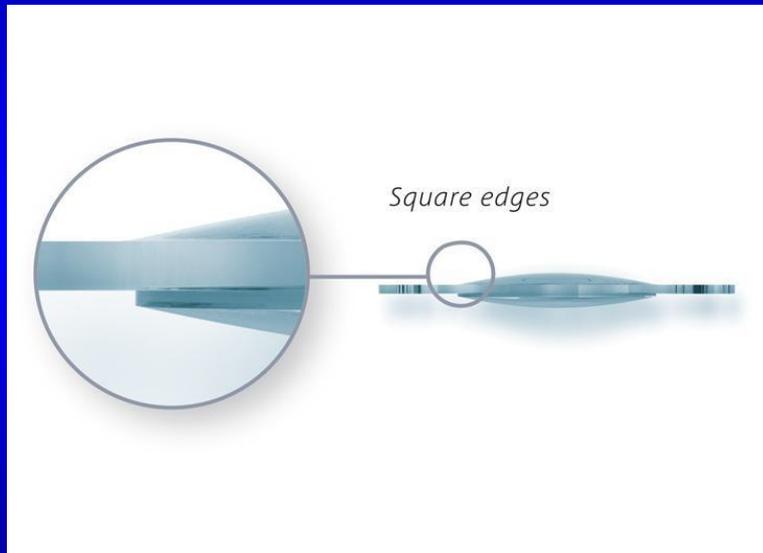
ГИДРОФОБНЫЙ

ГИДРОФИЛЬНЫЙ

В.К.Зуев,2012; Г.В.Сороколетов,2012; Э.Р.Туманян,2012; Терещенко Ю.А.,2014; Abhay V.,2011;
Ashokkumar V.,2007; Cheng J.,2007; Jorge Pde A.,2014; Kahraman G.,2015; Peter N.,2011

Конструктивные особенности

Непрерывный барьерный край



«Lisa»
www.zeiss.com

Угол наклона гаптических элементов ИОЛ



«Реверсная-М» ИОЛ
ФГАУ МНТК «МГ»

Материал интраокулярной линзы

Гидрофобные ИОЛ

Перечислить авторов по данным которых гидрофобные ИОЛ лучше гидрофильных

Гидрофильные ИОЛ

Перечислить авторов по данным которых гидрофильные ИОЛ лучше гидрофобных

Величина передне-задней оси глаза

Влияет на частоту
развития вторичной
катаракты

*Перечислить авторов по данным
которых ******

Не влияет на частоту
развития вторичной
катаракты

*Перечислить авторов по данным
которых ******

Цель исследования

Оценить частоту, динамику частоты развития вторичной катаракты у пациентов с артификацией в разные сроки после факоэмульсификации, в зависимости от материала ИОЛ и величины переднезадней оси глаза

Материал и методы

45640 глаз 43520 пациентов

Возраст от 54 до 83 лет (73 ± 7 лет)

Срок наблюдения 5 лет

Оценка по частоте KLPR

Неосложненное течение послеоперационного периода, без сопутствующей глазной патологии

I группа
(гидрофильные)

- ❖ “Rumex”
(R-optics,
Великобритания)
- ❖ “Idea”
(XCELENS,
Швейцария)

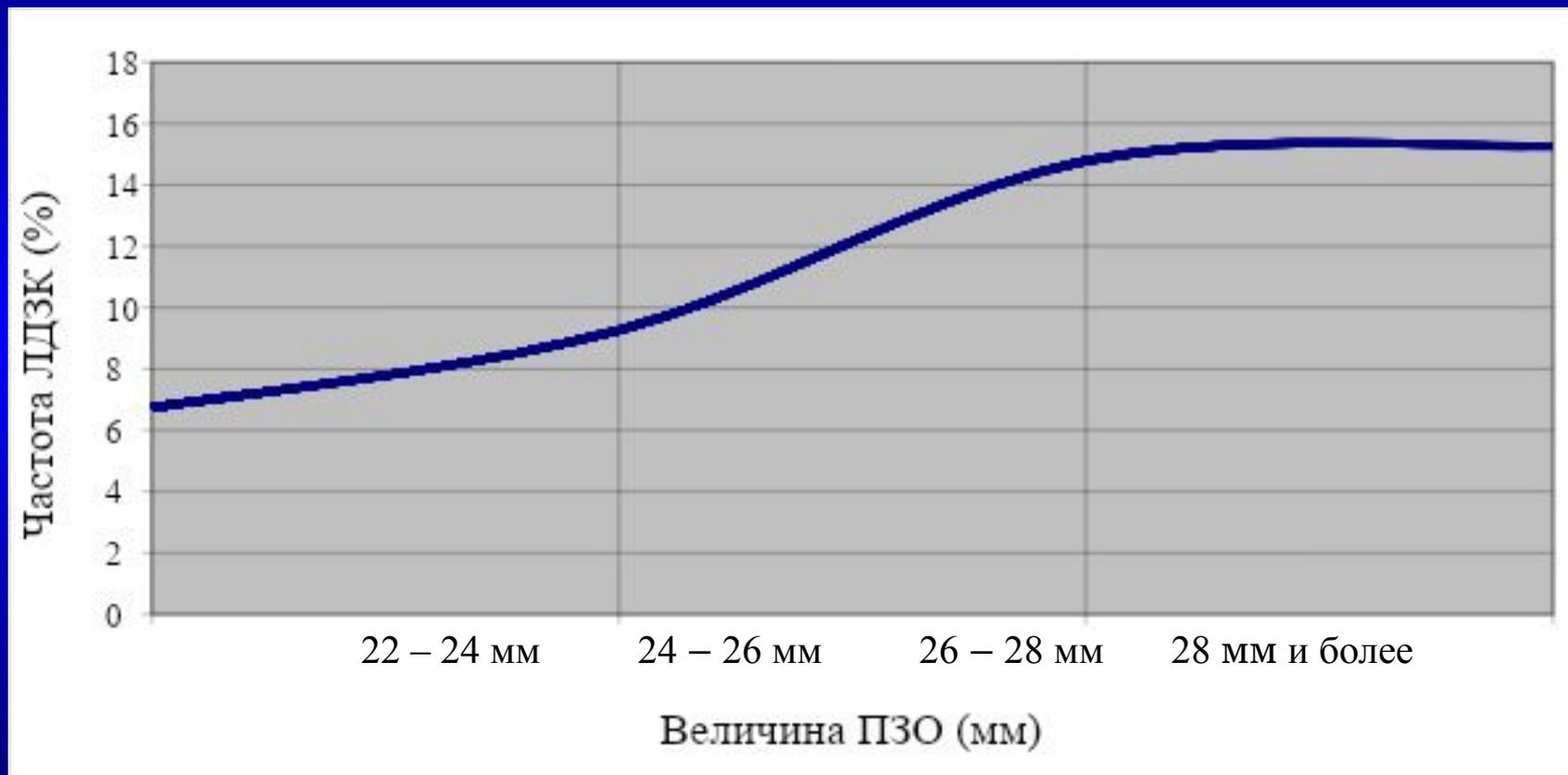
II группа
(гидрофобные)

- ❖ “Acrysof natural,
SN60AT”
(Alcon, США)
- ❖ “Acrysof IQ,
SA60WF”
(Alcon, США)

Распределение глаз пациентов по материалу ИОЛ и величине ПЗО в группах сравнения

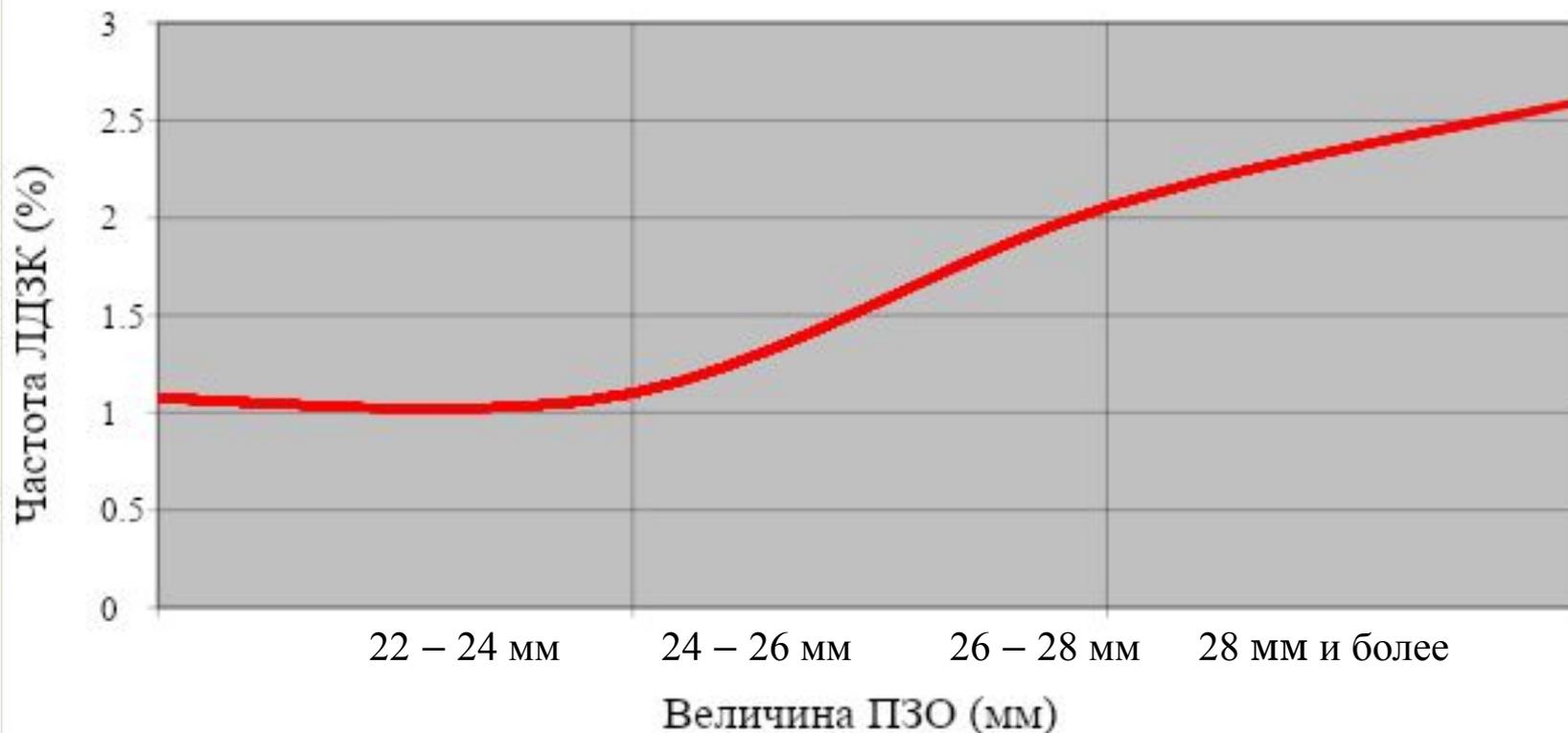
Величина ПЗО	Материал ИОЛ	
	I группа	II группа
22.0 – 24.0 мм	9923 (22%)	8021 (18%)
24.0 – 26.0 мм	7417 (16%)	6095 (13%)
26.0 – 28.0 мм	5829 (13%)	5045 (11%)
>28.0 мм	2170 (5%)	1140 (2%)
Общее количество исследуемых глаз пациентов с артифакцией – 45640 (100%)		

Зависимость частоты ЛДЗК от величины ПЗО в I группе



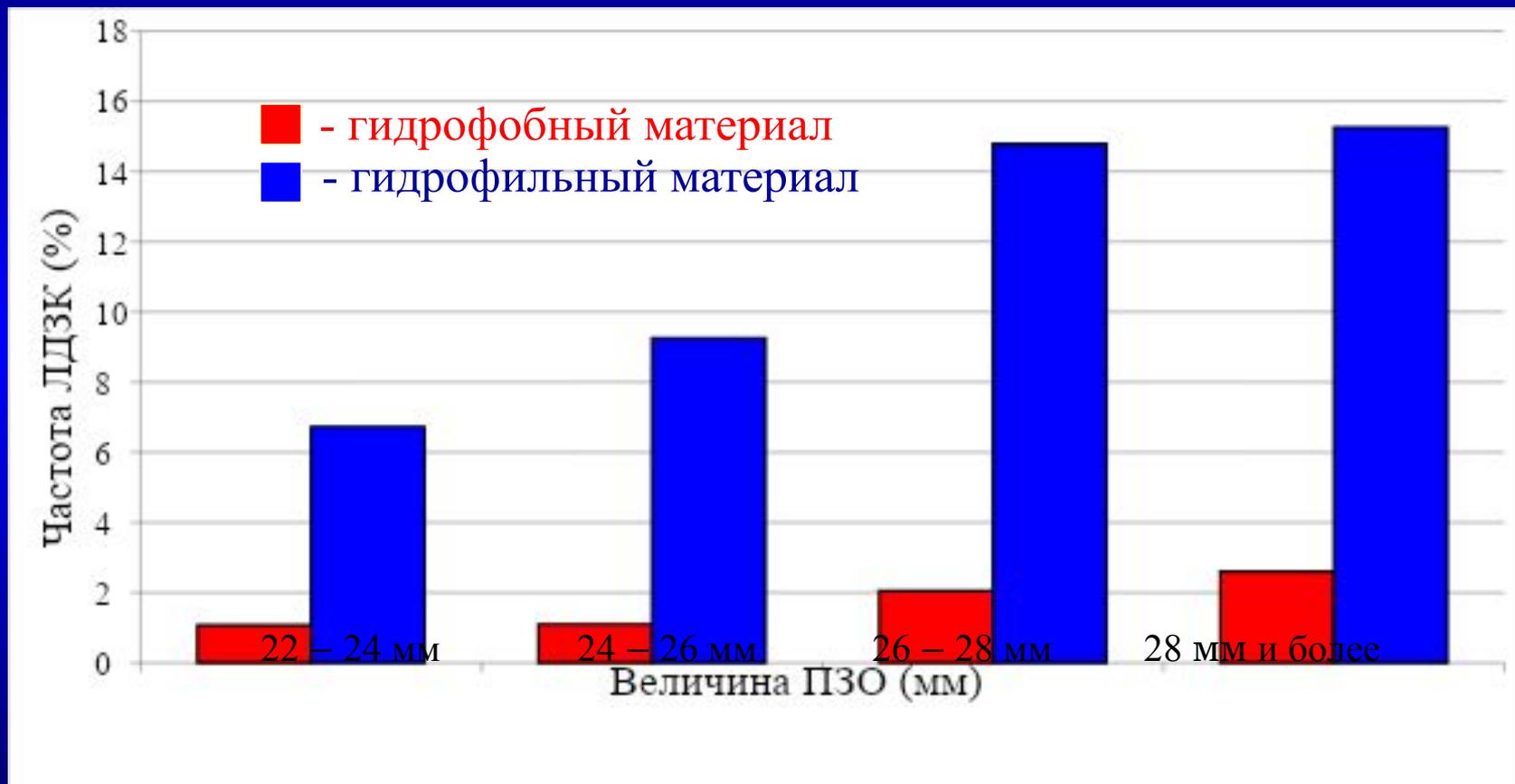
$P < 0.05$ различие статистически достоверно

Зависимость частоты ЛДЗК от величины ПЗО во II группе



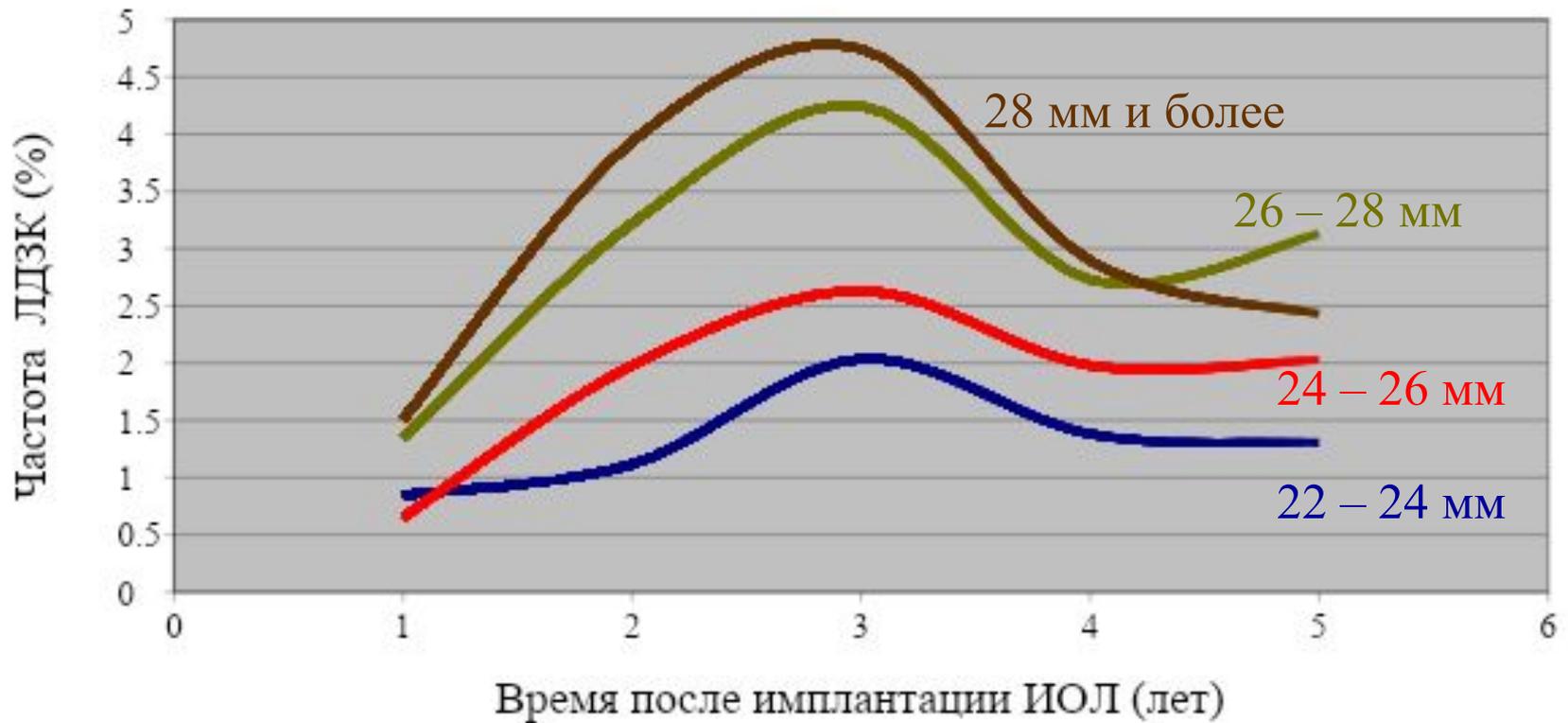
$P < 0.05$ различие статистически достоверно

Частота ЛДЗК в группах сравнения при различной величине ПЗО



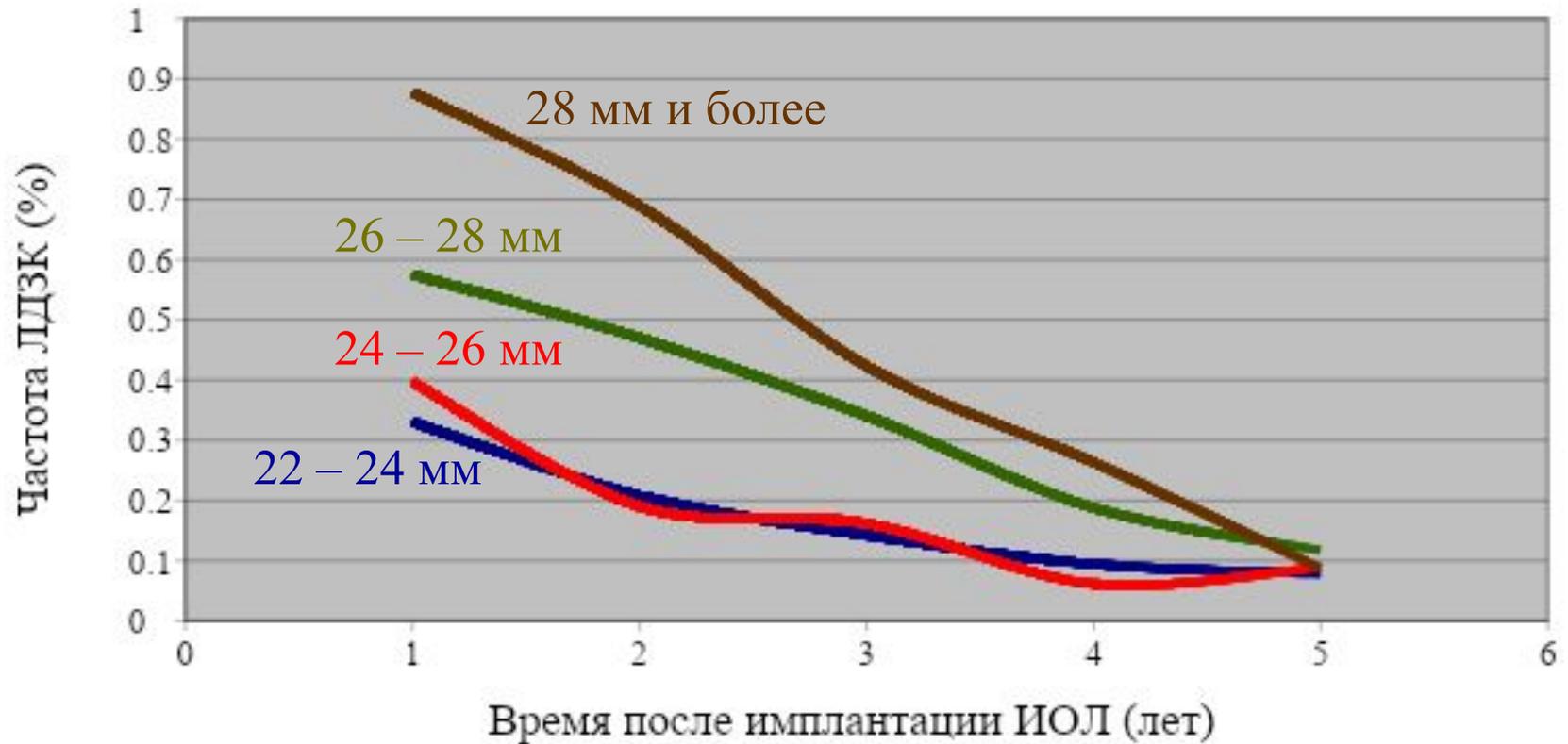
$P < 0.05$ различие статистически достоверно

Динамика ЛДЗК при различной величине ПЗО в I группе



$P < 0.05$ различие статистически достоверно

Динамика ЛДЗК при различной величине ПЗО в I группе



$P < 0.05$ различие статистически достоверно

Выводы

1. Частота развития вторичной катаракты находится в прямо пропорциональной зависимости от величины ПЗО как при использовании ИОЛ из гидрофильного, так и из гидрофобного материала
2. Гидрофобный материал демонстрирует значительно меньшую частоту развития вторичной катаракты при любой величине ПЗО на сроке наблюдения до 5 лет
3. Частота вторичной катаракты, в ее количественном определении, изменяется скачкообразно с увеличением ПЗО с 26.0 мм до 28.0 мм
4. Динамика частоты развития вторичной катаракты в отдаленном послеоперационном периоде ФЭ с имплантацией ИОЛ из гидрофильного материала носит характер нормального статистического распределения с достижением максимума на третий год нахождения ИОЛ в глазу
5. Динамика частоты развития вторичной катаракты в отдаленном послеоперационном периоде ФЭ на глазах пациентов с ИОЛ, изготовленной из гидрофобного материала, обратно пропорциональна длительности нахождения ИОЛ в глазу, прогрессивно уменьшаясь с первого по пятый год послеоперационного периода

Благодарю за внимание!