

Белорусская медицинская академия  
последипломного образования,  
Минская областная детская клиническая больница,  
РНПЦ оториноларингологии, РУП «Белмедпрепараты»

- ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТВОРИМОЙ
- ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ КИСЛОТЫ  
АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ В СОВРЕМЕННОЙ  
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Гюрджян Т.А., Дудич О.Н., Красильникова В.Л., Макарова Л.П.,  
Потрясова Н.В., Царенков В.М., Дунец Л.Н.

Минск 2009



# Актуальность

- В современной фармакотерапии предпочтительным является использование пролонгированных лекарственных форм офтальмологического назначения для локальных методов введения, что значительно повышает их биодоступность.
- Данное положение обязывает разрабатывать новые офтальмологические лекарственные формы.

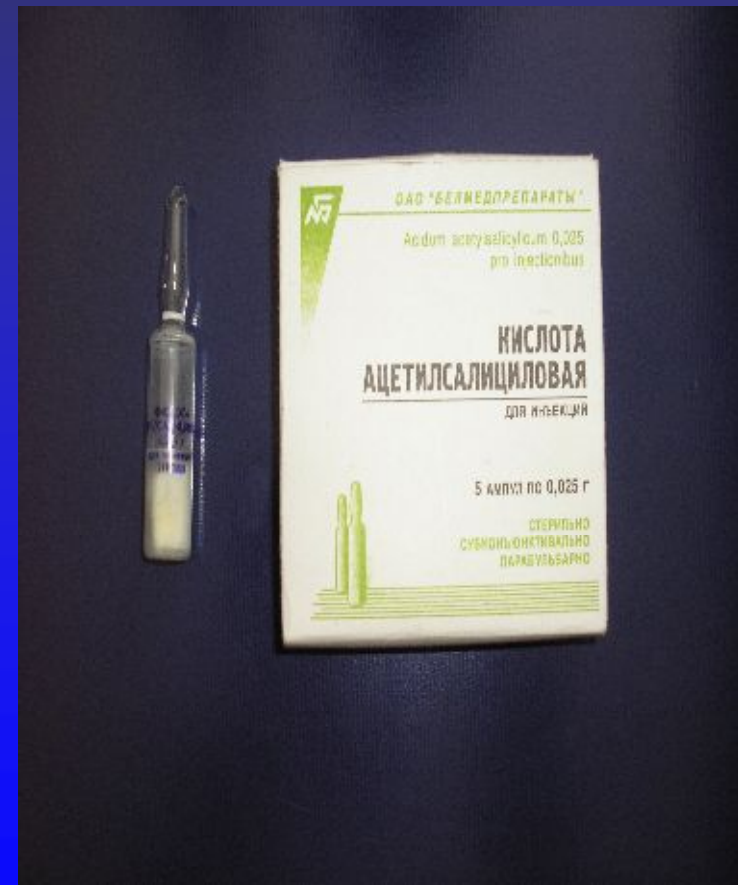


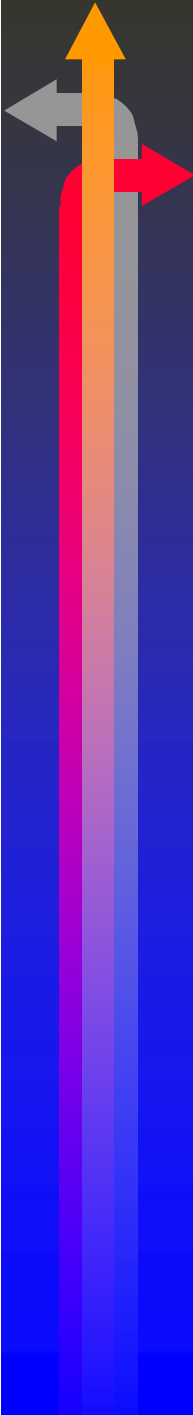
## Цель исследования:

расширить область применения растворимой офтальмологической лекарственной формы кислоты ацетилсалициловой (КАС) с учётом диапазона её биологического действия.

# Материалы и методы

Новая лекарственная форма КАС в виде стерильного лиофилизированного порошка в ампулах разработана в БелМАПО совместно с РУП «Белмедпрепараты» и др. Препарат относится к салицилатам, но имеет ряд преимуществ перед существующими аналогами.





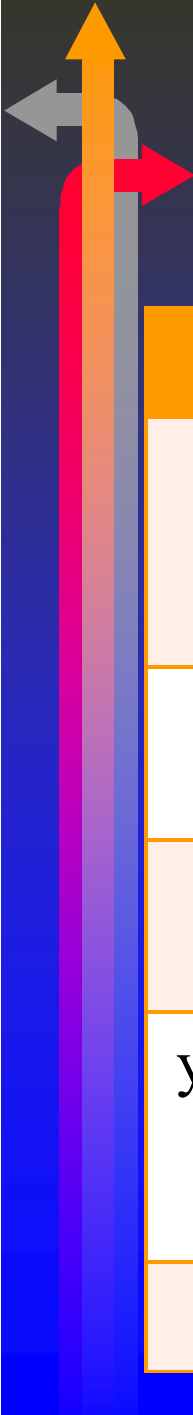
# Состав раствора препарата

- Кислоты ацетилсалициловой 10,0
- Поливинилпирролидона низко-молекулярного медицинского 60,0
- Натрия хлорида 5,5
- Калия хлорида 0,42
- Кальция хлорида 0,5
- Магния хлорида 0,005
- Натрия гидрокарбоната 0,23
- Воды для инъекций до 1000,0



## Материалы и методы

- Доклинические исследования препарата проведены на 60 кроликах (ЦНИЛ Бел МАПО)
- **Методы исследования:**
  - Клинико-функциональные включая офтальмологические, ФАГ и ОКТ
  - Радиоиммунологический
  - Биохимический
  - Гистологический
  - Бактериологический
  - Спектрофотометрический
  - Фармацевтический
- Клинические исследования проведены на 5-ти клинических базах (г.Минск, Гомель, Витебск)
- Общее количество пациентов – 535, в возрасте от 5 до 80 лет.



# Основные механизмы лечебного действия препарата КАС

Механизм действия	Лечебный эффект
антипростагландиновый	противовоспалительный, аналгезирующий, жаропонижающий
дезагрегационный	улучшение микроциркуляции в глазу и реологии крови
дегидратационный	рассасывание кровоизлияний, устранение отёка
уменьшение эндотелиальной дисфункции	ангиопротекция, нормализация сосудистого тонуса
дезинтоксикационный	нормализация метаболизма

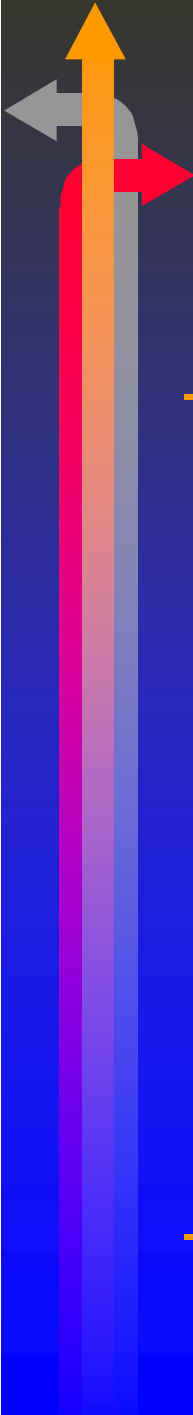


## Основные методы введения и дозы КАС

- Препарат легко растворим в воде, применяется в виде 1% раствора в виде инстилляций (3-5 раз в сутки) и инъекций: субконъюнктивально или парабульбарно вводится один раз в сутки 0,3 - 0,5 мл, что составляет 3-5 мг активного вещества (КАС).
- Доза КАС при введении методом электрофореза (магнитофореза, фонофореза) составляет 25 мг.

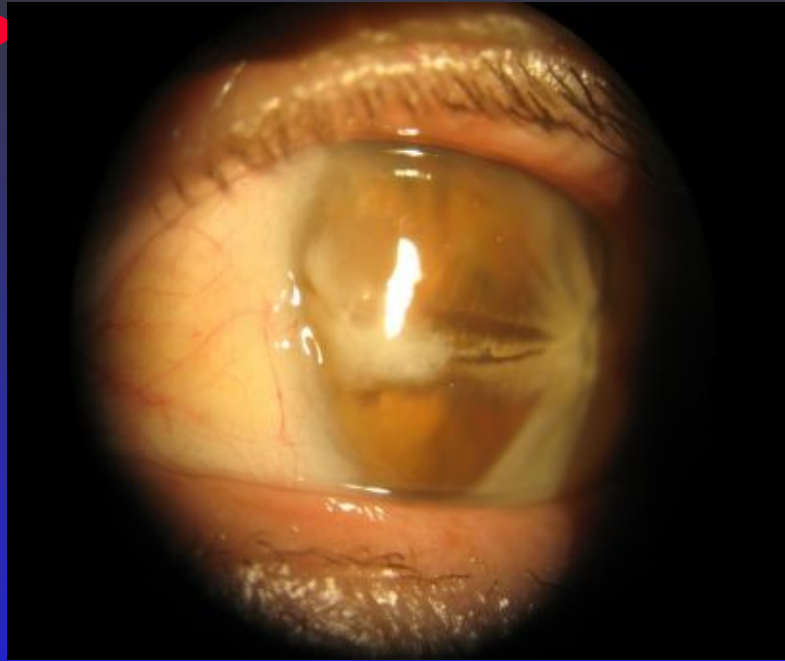
# Показания к применению препарата

№	Структура глазной патологии	Колич. пациентов
1	Травматические увеиты	169
2	Послеоперационные иридоциклиты и увеиты	97
3	Воспалительные заболевания органа зрения различной этиологии и локализации	69
4	Вазоокклюзионные заболевания сетчатки и зрительного нерва	62
5	Заболевания органа зрения сосудистого, метаболического и дистрофического генеза	12
6	В плановой офтальмохирургии (с целью профилактики осложнений воспалит. характера)	126
Всего		535



## Клинические результаты применения препарата КАС

- в офтальмотравматологии – эффективно купирует тяжёлые формы травматического увеита и позволяет улучшить анатомические исходы открытых травм глазного яблока 4-й степени тяжести (сокращение числа энуклеаций в 4 раза) при сокращении сроков лечения на 13 дней ( $P < 0,05$ ).
- способствует рассасыванию кровоизлияний

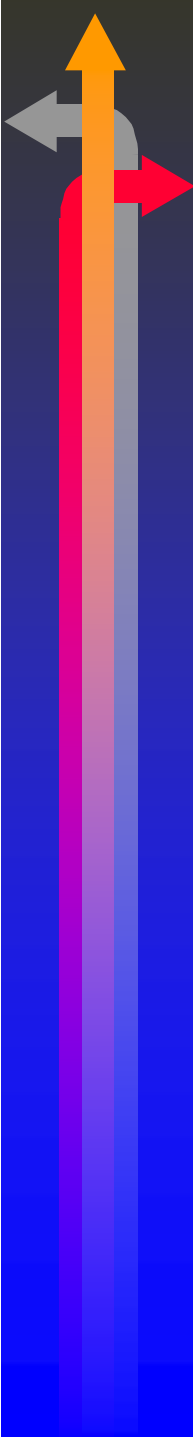


- ✓ Кузнецов Н.Г.  
через 20 лет после  
перенесенной  
открытой травмы  
левого глаза 4-ой  
степ. тяжести,  
которому был  
проведен курс  
лечения препаратом  
КАС. У больного – ни  
одного рецидива  
увеита за 20 лет.



# В офтальмохирургии

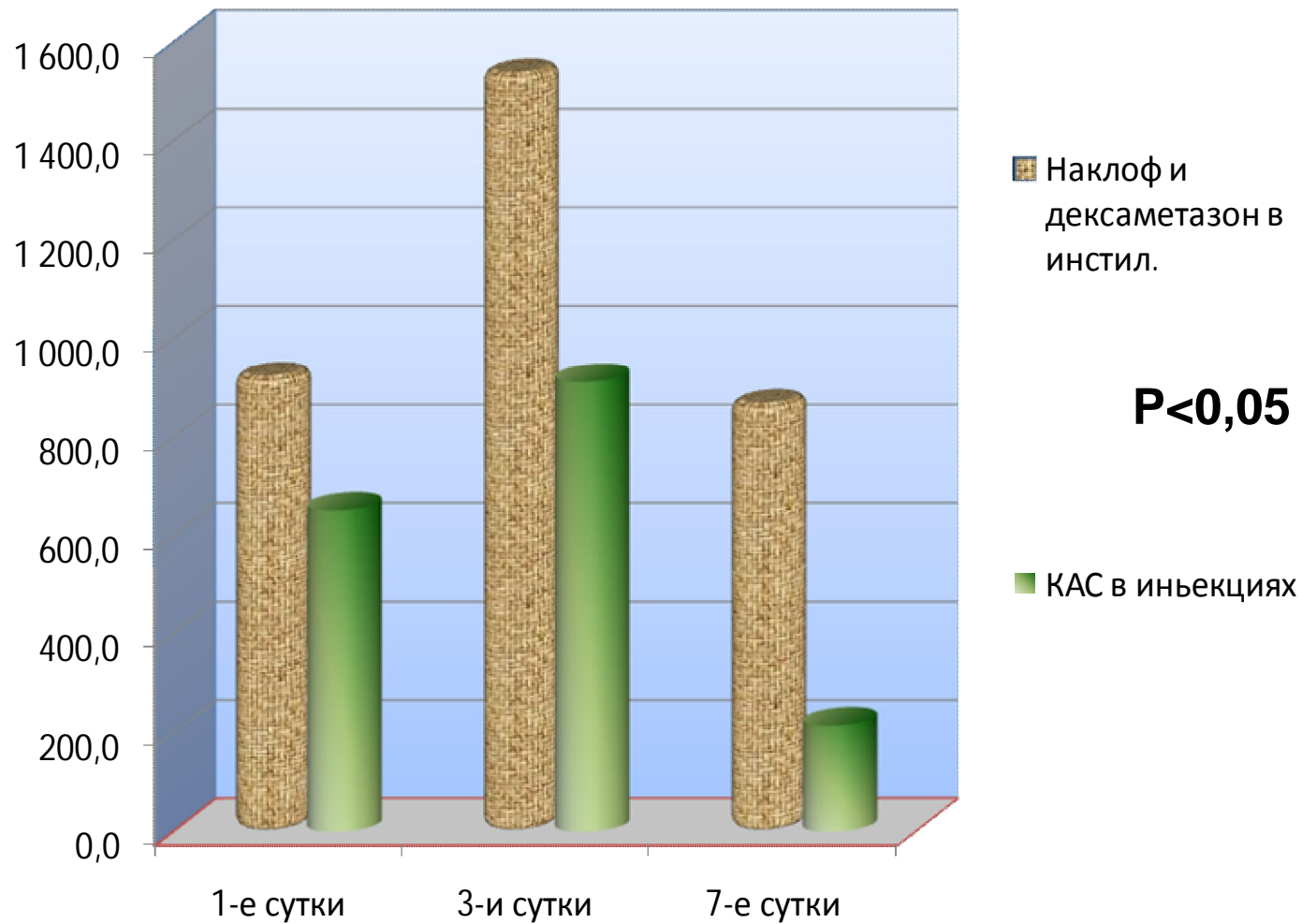
- использование препарата в инвазивной хирургии глаза с профилактической целью устраняет интраоперационный миоз и связанные с ним другие интра- и послеоперационные осложнения, приводящие к развитию экссудативно-воспалительных реакций, включая макулярный отёк сетчатки;
- повышает функциональные результаты операций.

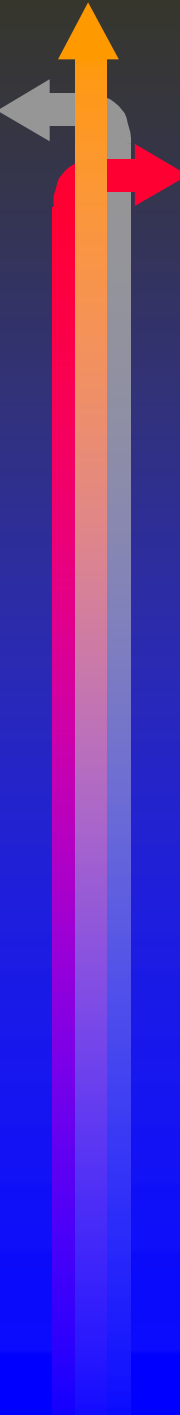
- 
- Эффективное лечение ПЭВР  
(послеоперационных  
экссудативно-воспалительных  
реакций) → лучшая профилактика  
ПВР (пролиферативной  
витреоретинопатии)!

## Динамика содержания простагландина

### $E_2$ в слезе пациентов после экстракции катаракты

Содержание ПГЕ<sub>2</sub> (пг/мл)



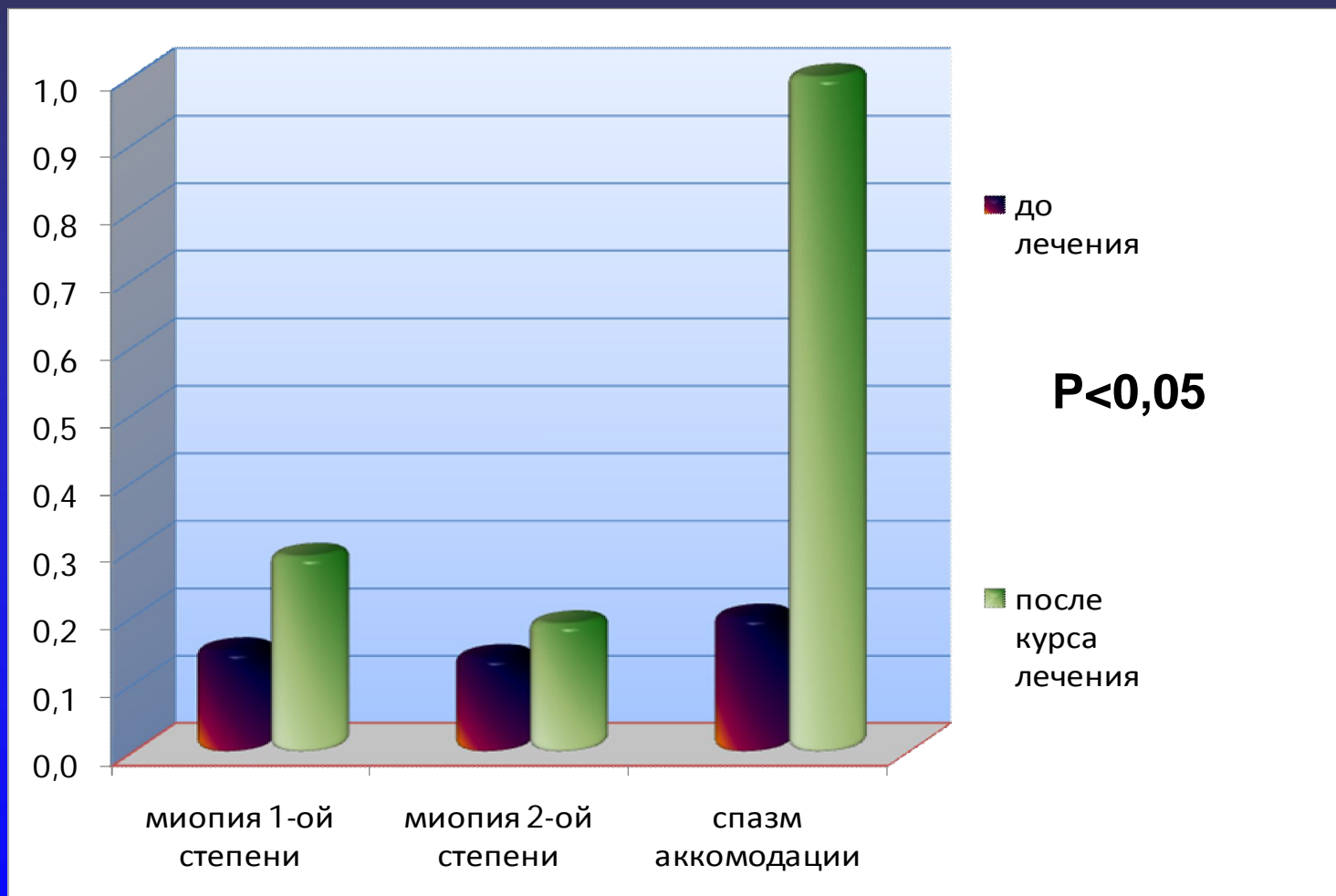


## В терапевтической офтальмологии

- ✓ Глазозатылочная методика электрофореза с 1% раствором КАС в количестве 10-12 ежедневных процедур была использована как дополнение к традиционному курсу лечения детей с разными видами аккомодативной астенопии:
  - слабость аккомодации при миопии разных степеней,
  - спазм аккомодации.

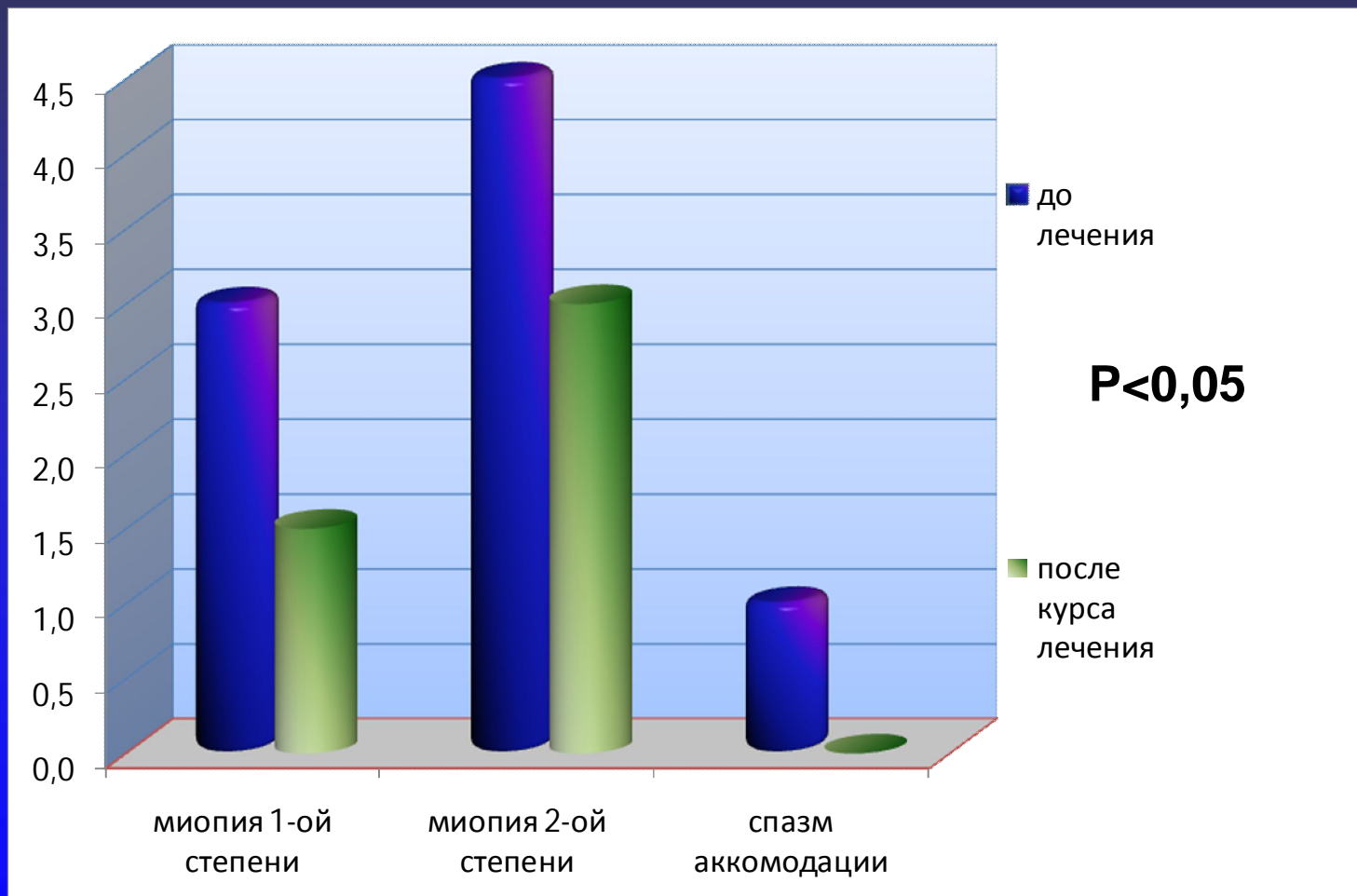
- **Результаты применения КАС методом электрофореза в лечении аккомодативной астиопии у детей**

Острота зрения без коррекции



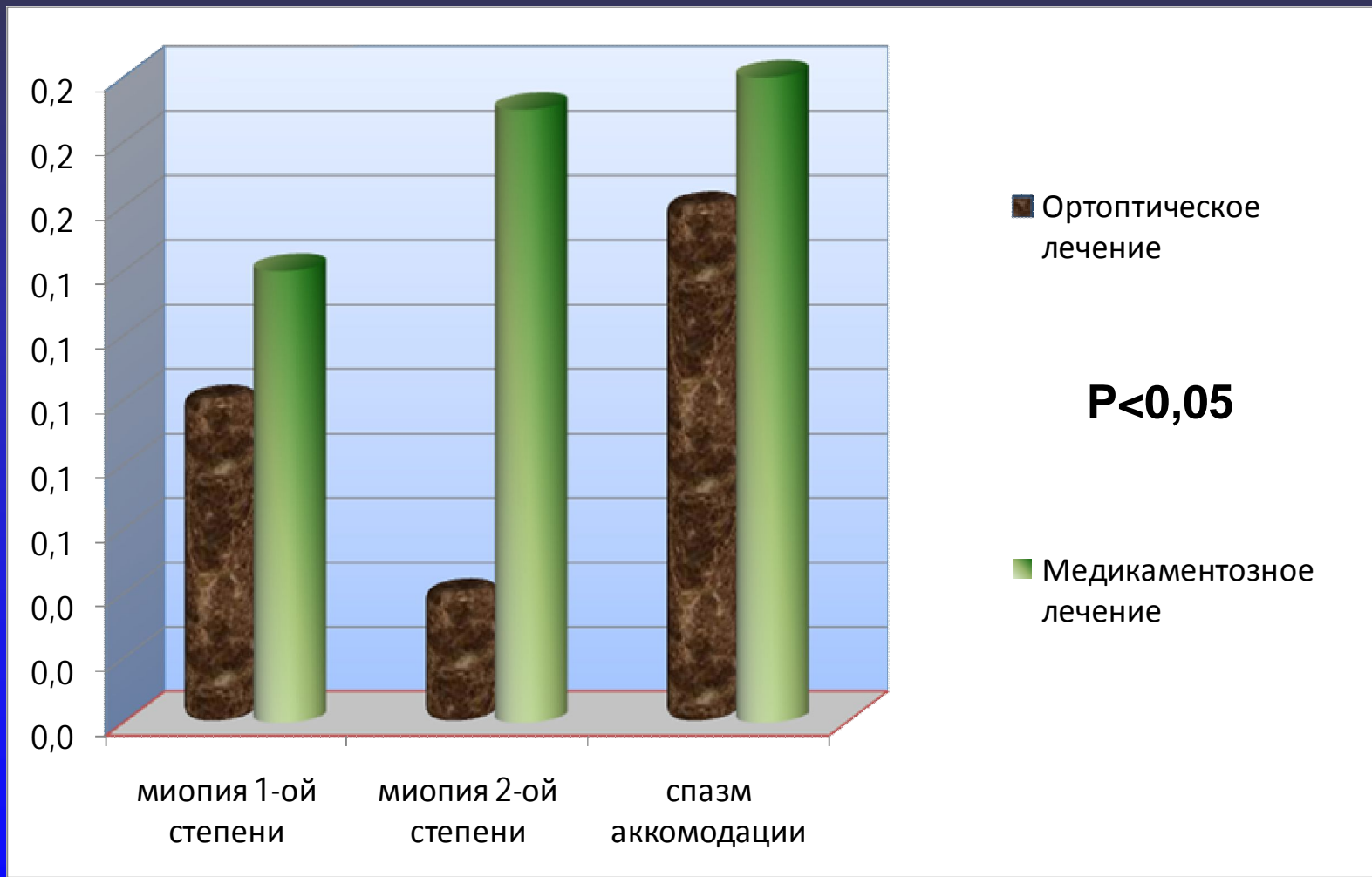
- **Результаты применения КАС методом электрофореза в лечении аккомодативной астигматизации у детей**

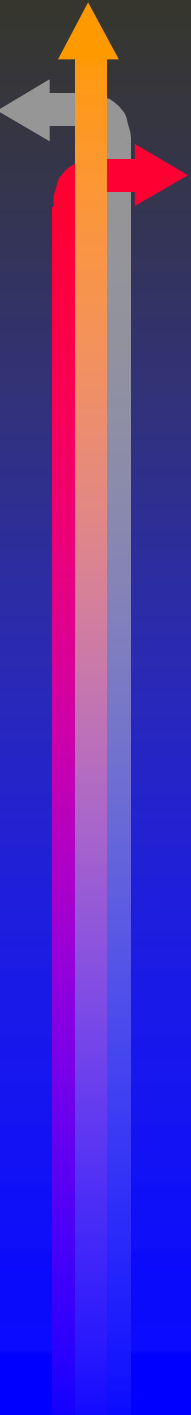
Миопическая рефракция (в диоптриях)



- Сравнительные результаты применения разных методов лечения аккомодативной астигматизации у детей

Повышение остроты зрения без коррекции





## Преимущества новой растворимой лекформы КАС в сравнении с наклофом

- более высокая концентрация активного вещества (в 10 раз);
- пролонгированный и потенцированный механизм действия;
- широкий диапазон терапевтического действия;
- выбор способа введения препарата - в инстилляциях, инъекциях, электро-, магнито- и фонофорезом;
- стабильность при хранении (4 года);
- доступность по цене.



# ВЫВОДЫ

## Новая лекарственная форма КАС

- является эффективным средством лечения и профилактики:
  - воспалительных,
  - вазоокклюзионных,
  - дистрофических заболеваний органа зрения,
  - всех видов аккомодативной астенопии;
- позволяет в ряде случаев исключить необходимость общего применения НПВС и кортикостероидов;
- препарат имеет перспективы внедрения в широкую офтальмологическую и медицинскую практику.

A decorative graphic on the left side of the slide. It consists of a vertical bar with a color gradient from purple at the bottom to yellow at the top. Overlaid on this bar are three arrows: a grey arrow pointing left at the top, a red arrow pointing right slightly below it, and a yellow arrow pointing up at the very top.

Спасибо за внимание.