

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.3.054.03**

**на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 01 марта 2022 г., № 04

О присуждении Поповой Анне Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация на тему: **«Фактоэмульсификация катаракты с применением ропивакаина гидрохлорида (экспериментально-клиническое исследование)»** по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки) принята к защите 10 декабря 2021 г., протокол № 7-б диссертационным советом 21.3.054.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 125993, Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1 № 2059-2541 от 21.10.2009 г.

Соискатель Попова Анна Сергеевна, 1990 года рождения, в 2014 году окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

Попова А.С. с 01.09.2016 по 31.08.2019 год являлась очным аспирантом кафедры офтальмологии НГИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре офтальмологии НГИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Соискатель Попова Анна Сергеевна с декабря 2019 г по настоящее время работает врачом – офтальмологом ООО «МФЦ – Кузбасс».

**Научный руководитель:**

- доктор медицинских наук, профессор Онищенко Александр Леонидович, заведующий кафедрой офтальмологии НГИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России;

**Научный консультант:**

- доктор медицинских наук, доцент Савельева Марина Ивановна, профессор кафедры клинической фармакологии и терапии им. академика Б.Е. Вотчала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

**Оппоненты:**

- д.м.н., профессор Трубилин Владимир Николаевич, Академия постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства», заведующий кафедрой офтальмологии;

- д.м.н., профессор Шелудченко Вячеслав Михайлович – главный научный сотрудник отдела патологии сетчатки и зрительного нерва Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт глазных болезней»

- дали положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук, профессором кафедры офтальмологии Медицинского института Кумаром Винодом и утвержденным доктором медицинских наук, Членом-корреспондентом РАН, профессором Костиным Андреем Александровичем, Первым проректором – проректором по научной работе указала, что диссертация Поповой А.С. является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача –

повышение эффективности факоэмульсификации катаракты с применением раствора ропивакаина гидрохлорида.

Соискатель имеет 10 опубликованных работы, все по теме диссертации, из них 3 работы в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертации, получены 2 патента:

1. Способ анестезии при факоэмульсификации катаракты/ А.Л. Онищенко, А.С. Попова, А.В. Колбаско// Патент на изобретение № 2649534. Приоритет от 10.05.2017. Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений 03.04.2018. Опубликовано Бюл. № 10; 9/3 с.

2. Способ прогнозирования риска развития послеоперационного воспаления после факоэмульсификации катаракты/ А.Л. Онищенко, А.С. Попова, Р.М. Зорина, А.В. Колбаско, Е.Г. Онищенко, Н.А. Зорин.// Патент на изобретение № 2675690. Приоритет № 2017144470 от 20.12.2017. Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений 21.12.2018. Опубликовано Бюл. № 36; 8/1,3 с.

Все работы посвящены повышению эффективности факоэмульсификации катаракты с применением 0,75% раствора ропивакаина гидрохлорида.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Попова А.С., Онищенко А.Л., Колбаско А.В., Власенко А.Е. Сравнительная эффективность субтенонового введения анестетиков при факоэмульсификации катаракты// Офтальмология. 2018. 15 (2). С. 146-150; 5/1,25 с.ИФ - 0,581. Из перечня российских журналов, индексируемых Scopus.

2. Попова А.С., Онищенко А.Л., Филимонов С.Н., Зорина Р.М., Власенко А.Е. Прогнозирование воспалительной реакции после факоэмульсификации катаракты// Медицина в Кузбассе. 2018. 17 (3). С. 26-33; 8/1,6 с. ИФ - 0,228.

3. Попова А.С., Онищенко А.Л., Еричев В.П., Бондарев О.И., Петров С.Ю. Оценка безопасности интраокулярного введения раствора ропивакаина

в эксперименте// Национальный журнал глаукома. 2019. №1.С. 10-18; 8/1,6 с. ИФ - 0,763.

На диссертацию и автореферат поступил отзыв:

1. Отзыв от кандидата медицинских наук, профессора Коротких С.А., заведующего кафедрой офтальмологии ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

2. Отзыв от доктора медицинских наук, профессора Гавриловой Татьяны Валерьевны, заведующего кафедрой офтальмологии ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Минздрава России. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

3. Отзыв от доктора медицинских наук, профессора Лебедева Олега Ивановича, заведующего кафедрой офтальмологии ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются компетентными учеными в соответствующей отрасли медицинской науки и имеющими публикации в сфере офтальмологии, а ведущая организация признана своими достижениями в медицине и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

- **разработан** способ повышения эффективности факоэмульсификации катаракты с использованием 0,75% раствора ропивакаина гидрохлорида.
- **выявлены** преимущественно высокие показатели клинико-функциональных результатов у пациентов с субтеноновой анестезией 0,75% раствором ропивакаина гидрохлорида после факоэмульсификации катаракты в осложненных случаях (миоз, псевдоэкзофиативный синдром, приращение зрачка) с применением ирис-ретракторов: острота зрения после операции была достоверно выше ( $0,9 \pm 0,02$ ), чем в группах сравнения ( $0,7 \pm 0,02$  и

0,6±0,01 соответственно), а частота эксудативных реакций после ФЭК была достоверно ниже (0,64%), чем в группах сравнения (4,3% и 7,8% случаев).

- **доказана** в эксперименте высокая безопасность внутрикамерной анестезии 0,75% раствором ропивакаина гидрохлорида для внутриглазных структур кролика и высокая эффективность субтеноновой анестезии 0,75% раствором ропивакаина гидрохлорида в клинической части исследования.

#### **Научная новизна:**

- **установлена** в экспериментальном исследовании безопасность внутрикамерного и интравитреального введения ропивакаина гидрохлорида (0,75% раствора), который не вызывает повреждения структуры роговицы (в том числе потери эндотелиальных клеток), увеального тракта и сетчатки у кроликов.

- **доказана** более высокая эффективность субтеноновой анестезии ропивакаином гидрохлоридом (0,75% раствором) в сравнении с субтеноновой анестезией лидокаином гидрохлоридом (2% раствором) и эпibuльбарной анестезией проксиметакаином гидрохлоридом (0,5% раствором).

- **установлено, что** применение ропивакаина гидрохлорида (0,75% раствора) равно, как и лидокаина гидрохлорида (2% раствора) при факоэмульсификации катаракты нивелирует влияние пола, возраста больных, плотности ядра хрусталика, сопутствующих глазных и соматических заболеваний на интенсивность интраоперационного и послеоперационного болевого синдрома.

- **установлены** факторы риска развития внутриглазной воспалительной реакции после ФЭК (мужской пол, возраст старше 62 лет, зрелая катаракта и концентрация  $\alpha_2$ -МГ в слезе выше 1,03 г/л) и разработан способ прогнозирования послеоперационной эксудативной реакции с использованием клиничко-иммунологических критериев.

#### **Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

- **доказано, что** морфометрический анализ внутриглазных структур, проводимый на экспериментальных животных, позволяет оценить степень

безопасности интраокулярного введения различных лекарственных препаратов, применяемых в офтальмологии. Так, доказанная с помощью морфологического изучения безопасность 0,75% раствора ропивакаина гидрохлорида на внутриглазные структуры кролика при интраокулярном введении позволяет применять его в качестве анестезирующего и обезболивающего средства в офтальмологии.

- **установлено, что** разработанный и внедренный в практическое здравоохранение способ субтеноновой анестезии с использованием 0,75% раствора ропивакаина гидрохлорида повышает эффективность ФЭК, в том числе у пациентов с катарактой, осложненной миозом, задними синехиями, приращением зрачка, при применении ирис-ретракторов (глаукома, псевдоэкссудативный синдром и др.) как наиболее эффективный метод анестезии при ФЭК, позволяющий безболезненно провести операцию с минимальной частотой экссудативных реакций, что способствует ранней зрительной реабилитации.

-**доказано, что** разработанные клинико-иммунологические критерии (пол, возраст больных, стадия развития катаракты, концентрация  $\alpha_2$ -МГ в слезной жидкости больных до операции) для прогнозирования послеоперационных экссудативных реакций после ФЭК позволяют улучшить функциональный исход операции.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

- **разработан** и внедрен способ повышения эффективности факоэмульсификации катаракты с использованием 0,75% раствора ропивакаина гидрохлорида;

-**разработан** способ прогнозирования послеоперационных экссудативных реакций;

-**внедрены** в практическую работу офтальмологических клиник ООО ОЦ «Омикрон» и ООО «МФЦ-Кузбасс», в практическую работу офтальмологического отделения АО «НЗРМК имени Н.Е. Крюкова».

**Представленные** выводы и результаты диссертационного исследования включены в учебные планы циклов повышения квалификации врачей-офтальмологов НГИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ.

**Оценка достоверности результатов исследования:** научные положения, выводы и практические рекомендации, изложенные в диссертации, основаны на результатах экспериментального исследования 34 кроликов (68 глаз) и клинического исследования 446 пациентов (446 глаз) с использованием современных методов диагностики, с обработкой полученных данных адекватными методами математической статистики. Выводы и практические рекомендации логически верны.

**Личный вклад** соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах исследования: в проведении анализа состояния вопроса по данным современной литературы, формировании научной проблемы, которая нуждается в разрешении, обосновании степени ее разработанности, в соответствии с чем сформулированы цели, задачи исследования и методологический подход к их решению, наборе клинического материала, проведении статистической обработки и интерпретации полученных результатов. Автором сформулированы положения, выносимые на защиту, выводы диссертации, подготовлены основные публикации по выполненной работе.

По материалам диссертации опубликовано 10 работ, из них 3 в научных рецензируемых изданиях, включенных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования. Имеется 2 патента РФ на изобретение.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели, соответствует критерию внутреннего единства, что обусловлено этапностью исследования, концептуальностью и отсутствием методологических противоречий в ходе проведенного научного исследования выполнены все поставленные задачи, сформулированы основные выводы и практические рекомендации.

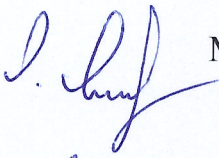
Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация

Поповой Анны Сергеевны представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. от 28.08.2017 г. №1024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки).

На заседании 01 марта 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Поповой Анне Сергеевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человека, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 3.1.5., участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 14, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета

 Мошетова Лариса Константиновна

Ученый секретарь  
диссертационного совета

 Карпова Елена Петровна

« 02 » марта 2022 г.

