

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор-  
проректор по научной работе  
РУДН  
доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН  
А.А. Костин



21.04.2023

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН) на основании решения, принятого на расширенном заседании кафедр сестринского дела, стоматологии детского возраста и ортодонтии, пропедевтики стоматологических заболеваний и кафедры общественного здоровья, здравоохранения и гигиены МИ.

Диссертация «Оптимизация безопасности и качества местного обезболивания в стоматологии у детей и взрослых» выполнена на кафедре сестринского дела Медицинского института РУДН.

Богаевская Оксана Юрьевна, 1980 года рождения, гражданка России, в 2002 году окончила с отличием Московский государственный медико-стоматологический университет по специальности «Стоматология».

С 2001 года по 2018 год работала в практическом здравоохранении: до 2002 года в должности зубного врача, с 2002 года в должности врача - стоматолога, затем врача ортодонта.

С 2002 года по 2004 год обучалась в ординатуре Московского государственного медико-стоматологического университета по специальности 31.08.77 – «Ортодонтия».

С 2004 года по 2007 год обучалась по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Московского государственного медико-стоматологического университета по направлению, соответствующему научной специальности: 14.00.21 - Стоматология, по которой успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по теме: «Морфо - функциональное состояние зубочелюстной системы у пациентов 13-15 лет с трансверсальной резцово-окклюзией».

С 2009 года по 2012 год работала в Московской академии государственного и муниципального управления доцентом кафедры организации и менеджмента здравоохранения.

С 2011 года по настоящее время доцентом кафедры сестринского дела МИ Российского университета дружбы народов.

С 2018 года работает над выполнением докторской диссертации.

Название темы диссертации в окончательной редакции «Оптимизация безопасности и качества местного обезболивания в стоматологии у детей и взрослых» утверждена на заседании Ученого совета Медицинского Института РУДН 09.06.2022г., протокол № 11.

Научный консультант по специальности 3.1.7 Стоматология – Косырева Тамара Федоровна, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии МИ РУДН.

Научный консультант по специальности 3.2.3 Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения – Кочубей Аделина Владимировна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой экономики и маркетинга в здравоохранении, проректор по научной работе ФГБУ ФНКЦ ФМБА России.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

#### **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертация посвящена исследованию и научному обоснованию мер, направленных на оптимизацию системы обеспечения качества и безопасности местного обезболивания в стоматологии.

Исследованы недостатки сбора и фиксирования информации при местном обезболивании; исследованы нарушения при проведении местного обезболивания; выявлена связь нарушений проведения местного обезболивания при оказании стоматологической помощи с состоянием здоровья врача и пациента и условиями оказания стоматологической помощи; разработать и внедрить систему обеспечения безопасности местного обезболивания при оказании стоматологической помощи, изучена распространённость осложнений при местной анестезии и предлагаемые меры обеспечения безопасности местной анестезии, выявлены недостатки регламентации системы обеспечения качества и безопасности местного обезболивания в стоматологии, имеющие важное научное значение.

Теоретическая значимость и научная новизна диссертации состоит в том, что впервые разработанные акты и система оценки могут служить инструментом органов государственной власти РФ для контроля безопасности и качества применения местного обезболивания Роспотребнадзора и Минздрава РФ.

В результате проведенного анализа предложены эталоны (чек-лист, алгоритм) ведения медкарт приема пациентов с применением местного обезболивания, которые могут служить критериями экспертной оценки качества и безопасности применения местного обезболивания (Патент на промышленный образец № 132476 от 02.08.2022 года).

Разработанная система (ранжирования) рисков местной анестезии в стоматологии позволит врачам-стоматологам выявить наиболее жизнеугрожающие (опасные) риски и снизить их (Патент на промышленный образец № 132970 от 05.09.2022 г.).

Разработанные показатели результативности управления качеством и безопасностью медицинской деятельности внутреннего аудита способствуют предотвращению риска осложнений, связанных с осуществлением медицинской деятельности.

Внедрена комплексная система обеспечения безопасности пациентов, приводящая к снижению количества нежелательных явлений при применении местного обезболивания в стоматологии, устранению недостатков порядка рассмотрения случаев осложнений, обусловленных особенностями организации работы. В результате проведенного анализа предложены меры пошаговой профилактики рисков при применении местного обезболивания на всех этапах.

Получена математическая модель для прогнозирования уровня осложнений, с целью повышения уровня знаний и оценки предикторов (недостатков) в документально-организационной работе врачей-стоматологов при применении местного обезболивания. Разработанные электронные программы, помогают наиболее точно подобрать компоненты местного обезболивания для повышения безопасности стоматологического лечения. Разработаны рекомендации по организации ВКК и безопасности медицинской деятельности в стоматологических медицинских организациях.

Результаты работы помогают выявить условия организации стоматологической помощи, влияющие на развитие хронической усталости и улучшить их (за счет введения фиксированных десятиминутных перерывов).

Результаты исследования имеют практическую значимость, как для клинических процессов, так и для учебного процесса.

Диссертация представляет собой законченное и самостоятельное исследование, в котором решены актуальные проблемы, а именно исследовано проведение местного обезболивания при оказании стоматологической помощи.

Диссертация выполнена на высоком научном уровне, является законченным самостоятельно выполненным научным исследованием, что свидетельствует о научной зрелости соискателя, владении основными методами исследования, способности решать актуальные научные и практические проблемы. Научные положения, выдвинутые соискателем в диссертации сформулированы убедительно и обосновано, документированы таблицами, рисунками и графиками.

### **Личное участие соискателя**

Автор принимала непосредственное участие на всех этапах выполнения данного исследования: анализ научной литературы по выбранной теме, разрабатывала план, программы и методики диссертационного исследования, определяла цели и задачи исследования, непосредственном участии в оценке работы с местными анестетиками на всех этапах, выявлении местных и общих неблагоприятных исходов местной анестезии, а также в анализе и обобщении полученных данных в стоматологических медицинских организациях частной системы здравоохранения и государственной,

проведение экспертизы медицинских карт стоматологического пациента в четырех субъектах Российской Федерации: Москва, Московская область, Тульская область, Рязанская область.

Диссертантом самостоятельно разработано, проведено и проанализировано социологическое исследование 1941 врача - стоматолога, в четырех субъектах РФ: Москва, Московская область, Тульская область, Рязанская область.

Автором проведено документально-организационное изучение стоматологического приема, с использованием местного обезболивания у 31104 пациентов, обратившихся в стоматологические клиники.

Самостоятельно проведён анализ 643 медицинских карт стоматологических пациентов с применением местной анестезии. Разработаны анкеты для исследования состояния здоровья стоматологических пациентов и проанкетированы 643 пациента.

Автором разработаны компьютерные программы для контроля инъекционной безопасности, для анализа анкет по инъекционной безопасности, для анализа анкет по выявлению симптомов синдрома хронической усталости, компьютерная программа навигатор обезболивания и контроля рисков при местной анестезии в стоматологии.

Автором выполнено построение регрессионной модели для создания уравнения регрессии с целью прогнозирования значения осложнений, возникающих при проведении местной анестезии, и определения уровня организации местной анестезии в медицинской организации стоматологического профиля. На основе обнаруженных предикторов частоты осложнений было получено уравнение прогнозирования, позволяющее определять уровень организации местной анестезии в стоматологической поликлинике; обосновано три уровня организации местной анестезии в стоматологической поликлинике относительно разницы показателей предикторов и рассматриваемых параметров работы на каждом уровне.

Автором разработан комплекс мер по предупреждению возникновения местных и общих осложнений, контроля рисков при применении местной анестезии.

Диссертант лично провела стоматологическое лечение пациентов с применением местного обезболивания с контролем показателей сердечно-сосудистой и дыхательной систем, с помощью кардиологического монитора для их оценки и анализа. Обработка и анализ полученных результатов проводились автором самостоятельно. Диссертант проделала анализ, интерпретацию и изложение полученных данных, провела статистическую обработку материала и дала формулировку выводов и практических рекомендаций.

Полученные результаты диссертационного исследования внедрены:

1) в педагогическую практику и использованы при формировании учебных планов, чтении лекций и проведении семинарских занятиях на кафедре стоматологии детского возраста РУДН и ФМБА.

2) в клиническую практику и клинико-экспертную работу стоматологических медицинских организаций частной системы здравоохранения и государственной на территории субъекта РФ г. Москвы.

3) в клиническую практику и клинико-экспертную работу муниципальных стоматологических клиник государственном учреждении здравоохранения «Королевская стоматологическая поликлиника», Тульская областная стоматологическая поликлиника.

**Степень достоверности результатов** проведенных исследований, определены качественным отбором материалов исследования и его достаточным объемом, использованием современных методов исследований, диагностики и лечения, и подтверждена современными методами статистической обработки данных. О достоверности результатов работы свидетельствует наукоемкий объем исследований, адекватных методов статистической обработки полученных данных. Материалы диссертации доложены на Международных конференциях с публикацией статей:

1. IV научно-практической конференции с международным участием «Актуальные аспекты ортодонтии и ортодонтической хирургии» (Одесса, 2009).

2. Научных трудах 63-ей Итоговая научная конференция молодых ученых с международным участием (Ростов-на-Дону 2009).

3. Материалах III Всероссийской конференции молодых ученых, организованной Воронежской государственной медицинской академией им. Н.Н.Бурденко и Курским государственным медицинским университетом (Воронеж 2009).

4. Материалах Всероссийская конференция с международным участием «Актуальные вопросы медицинской науки» (Ярославль 2009).

5. В докладе XII Всероссийский Конгресс с международным участием «Стоматология XXI века» (Самара 2009).

6. В докладе и материалах VII научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные успехи ортодонтии» (Киев 2009).

7. В докладе и материалах 25 международной конференции стоматологов и детских стоматологов (Рим 2019).

8. В докладе 38 азиатский стоматологический конгресс «Dental and Oral Health Congress» (Осака 2019).

9. В материалах II международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы медицины» (Пенза 2020).

10. В докладе и материалах XXII Международный конгресс «Здоровье и образование XXI» (Москва 2020).

11. В докладе симпозиум «Современные аспекты практической стоматологии» (Москва, 2020).

12. В докладе IV научно-практическая конференция с международным участием «Медицинская образовательная неделя: наука и практика-2020» (Москва 2020).

13. В докладе симпозиум «Оказание неотложной и экстренной помощи в стоматологии» в рамках XLIV Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы стоматологии» (Москва 2021).

14. В докладе 29 международная стоматологическая конференция Diabetes and Endocrinology and Annual Dentistry and Dental Sciences Congress (Цюрих 2021).

15. II International scientific conference on metrological support of innovative technologies (ICMSIT II-2021) (Санкт-Петербург 2021).

16. III International Conference on applied physics, information technologies and engineering – APITECH-III 2021 (Красноярск 2021).

17. В докладе I ежегодная международная научно-практический семинар (конференция) «Цифровая трансформация предприятий реального сектора экономики» (Барнаул 2022).

18. В докладе и тезисах XIV научно-практической конференции Ассоциации флебологов России и IX международной научно-практической конференции по клинической лимфологии «ЛИМФА-2022» (Казань 2022).

19. Научно-практическая конференция посвященная 60летию НИИ хирургия им.Академика М.А.Топчубашова (Баку 2022).

20. International Conference on «DENTISTRY AND DENTAL MATERIAL» (London, 2022).

Апробация диссертации доложена и одобрена на расширенном заседании кафедр сестринского дела, стоматологии детского возраста и ортодонтии, пропедевтики стоматологических заболеваний и кафедры общественного здоровья, здравоохранения и гигиены МИ «РУДН» (протокол № 0300-42-04/08 от 14.03.2023).

### **Новизна результатов проведенных исследований**

1. Обнаружен недостаточный для ведения профессиональной деятельности уровень компетентности врачей-стоматологов (знание и умение) (соответственно  $r=0,400$ ,  $p=0,019$ ;  $r=0,5$ ,  $p=0,007$ ) (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2019661318 от 27 августа 2019 года).
2. Выявлены основные барьеры, препятствующие качественному и безопасному применению местного обезболивания в стоматологии (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020618698 от 03 августа 2020 года и №2019661481 от 02 сентября 2019 года).
3. Впервые исследованы и ранжированы случаи и структура местных и общих осложнений местного обезболивания в стоматологии (Учебно-методическое пособие 0,69 п.л. 2021 год).
4. Впервые разработан регистр (классификация) жизнеугрожающих рисков при применении местного обезболивания (Патент на промышленный образец №132970 от 05 сентября 2022года).
5. Впервые исследованы организационно-документальные особенности работы с компонентами местного обезболивания в стоматологии

(Свидетельство о депонировании произведения №020-010682 от 28 октября 2020 года).

6. Впервые обоснована и предложена «система оценки местного обезболивания в стоматологических клиниках» (Патент на промышленный образец №132476 от 02 августа 2022 года).
7. При применении местного обезболивания в стоматологии имеют место все основные группы дефектов: дефекты знаний, заполнения медицинских карт, организации, приемки, хранения и применения (Учебно-методическое пособие 0,16 п.л. 2021 год).
8. Проведен многофакторный корреляционный анализ, направленный на выявление зависимости осложнений от знаний врача-стоматолога (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2020611218 от 27 января 2020 года).

### **Практическая значимость проведенных исследований**

Разработанные акты и система оценки могут служить инструментом органов государственной власти Российской Федерации для контроля безопасности и качества применения местного обезболивания, Роспотребнадзора, Министерства здравоохранения.

В результате проведенного анализа предложены эталоны (чек-лист, алгоритм) ведения медкарт приема пациентов с применением местного обезболивания, которые могут служить критериями экспертной оценки качества и безопасности применения местного обезболивания (Патент на промышленный образец №132476 от 02 августа 2022 года).

Разработана система (ранжирования) рисков местной анестезии в стоматологии позволит врачам-стоматологам выявить наиболее жизнеугрожающие (опасные) риски и снизить их (Патент на промышленный образец №132970 от 05 сентября 2022года).

Разработанные показатели результативности управления качеством и безопасностью медицинской деятельности внутреннего аудита способствуют предотвращению риска осложнений связанных с осуществлением медицинской деятельности.

Внедрена комплексная система обеспечения безопасности пациентов приводящая к снижению количества нежелательных явлений при применении местного обезболивания в стоматологии, устранению недостатков порядка рассмотрения случаев осложнений, обусловленных особенностями организации работы.

В результате проведенного анализа предложены меры пошаговой профилактики рисков при применении местного обезболивания на всех этапах.

Получена математическая модель для прогнозирования уровня осложнений. С целью повышения уровня знаний и оценки предикторов (недостатков) в документально-организационной работе врачей-стоматологов при применении местного обезболивания. Разработанные электронные программы, помогают наиболее точно подобрать компоненты

местного обезболивания для повышения безопасности стоматологического лечения. Разработаны рекомендации по организации внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в стоматологических медицинских организациях.

Результаты работы помогают выявить условия организации стоматологической помощи, влияющие на развитие хронической усталости и улучшить их (за счет введения фиксированных десятиминутных перерывов).

**Ценность научных работ соискателя** заключается в том, что сформулированные идеи подтверждают актуальность, значимость и перспективность выбранного направления исследования и полученных результатов и выводов. Опубликованные соискателем работы достаточно полно отражают содержащиеся в диссертации научные результаты. Разработанные акты и система оценки могут служить инструментом органов государственной власти Российской Федерации для контроля безопасности и качества применения местного обезболивания, Роспотребнадзора, Министерства здравоохранения. Результаты полученных исследований внедрены в учебный процесс кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии Медицинского института Российского университета дружбы народов.

Полученные данные могут быть рекомендованы при перспективном планировании развития стоматологической службы РФ.

#### **Соответствие паспорту научной специальности**

Диссертация соответствует паспорту специальности 3.1.7 Стоматология (медицинские науки), области исследования согласно пункту 3 – Изучение проблем хирургической стоматологии с разработкой методов диагностики и лечения заболеваний челюстей и полости рта, пункту 11 - Разработка и совершенствование методов организации и оказания стоматологической помощи населению и развития специальности в новых условиях хозяйствования; и паспорту специальности 3.2.3 Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, области исследования согласно пункту 14 – Исследование проблем управления здравоохранением, разработка цифровых технологий управления лечебно-профилактическими учреждениями, службами и здравоохранением в целом с целью совершенствования организационных форм и методов работы органов управления здравоохранением и медицинскими организациями, оценки эффективности их деятельности, 15 – Исследование ресурсной базы медицинских организаций разных форм собственности с целью разработки моделей их развития с учетом региональных и субрегиональных особенностей.

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**



Основные положения диссертации изложены в 43 печатных работах, в том числе: 5 методических рекомендациях, 19 статей опубликовано в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России (приложение 3), 10 статей опубликовано в научных изданиях, индексируемых в базах данных Scopus, получены 4 свидетельства на компьютерные программы, получено 2 патента.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Богаевской Оксаны Юрьевны «Оптимизация безопасности и качества местного обезболивания в стоматологии у детей и взрослых» рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.1.7 Стоматология и 3.2.3 Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения.

Заключение принято на расширенном заседании кафедр сестринского дела, стоматологии детского возраста и ортодонтии, пропедевтики стоматологических заболеваний и кафедры общественного здоровья, здравоохранения и гигиены МИ РУДН.

Присутствовало на заседании 15 человек.

Результаты голосования: «за» – 15, «против» – 0, «воздержалось» – 0;  
протокол № 0300-42-04/08 от 14.03.2023 года.

Председательствующий на заседании:  
заведующая кафедрой пропедевтики  
стоматологических заболеваний  
доктор медицинских наук, профессор

Разумова С.Н.

Подпись профессора Разумовой С.Н. удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета  
Медицинского института РУДН  
кандидат фармацевтических наук, доцент



Максимова Т. В.