

"УТВЕРЖДАЮ"

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



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) на основании решения, принятого на совместном заседании кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии, пропедевтики стоматологических заболеваний, кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии, кафедры нормальной физиологии, протокол №0300-42-04/11 от 06.06.2023.

Диссертация «Клинико-экспериментальное исследование физиологических аспектов стрессовых реакций при проведении синус-лифтинга и дентальной имплантации» выполнена на кафедре стоматологии детского возраста и ортодонтии Медицинского института РУДН.

Драгунова Светлана Геннадьевна 1991 года рождения, гражданка России, окончила «Российский университет дружбы народов» по специальности «Стоматология» в 2014 году, так же присуждена квалификация «Переводчик в сфере профессиональной деятельности по естественнонаучным специальностям». В 2014-2015 гг. окончила интернатуру РУДН по специальности "Стоматология общей практики". В 2015-2017 гг. обучалась в клинической ординатуре РУДН по специальности "Стоматология хирургическая".

В 2018 году прошла профессиональную переподготовку в институте медико-социальных технологий ФГБОУ ВО «МГУПП» по специальности «Стоматология терапевтическая». В 2018 году прошла профессиональную переподготовку в «Академии инновационной стоматологии» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье». В

2019 году прошла профессиональную переподготовку в «Университете профессиональных стандартов» по специальности «Стоматология ортопедическая». В 2019 году прошла профессиональную переподготовку в ООО «СПЕКТР» по специальности «Стоматология детская». В 2019 году прошла повышение квалификации - «Дентальная имплантология. Хирургический раздел» в консалтинговой группе «Платон». 2020 год – «Академия профессиональных стандартов», специальность «Стоматология общей практики». 2020 год – ООО «СПЕКТР», специальность «Стоматология хирургическая».

С 2016 года работает заведующей хирургическим кабинетом, стоматологом-хирургом поликлинического отделения ФГКУ «1586 Военный клинический госпиталь» Минобороны России. С 2019 года является руководителем и главным врачом Семейной стоматологической клиники «Будьте здоровы».

В 2021 году поступила в аспирантуру РУДН на кафедру стоматологии детского возраста и ортодонтии, так же является ассистентом кафедры, преподаёт студентам «Детскую челюстно-лицевую хирургию» и «Медицинскую генетику», в 2023 году на базе РУДН прошла обучение по «Технологиям инклюзивного образования».

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан 31.08.2023 года в РУДН имени Патриса Лумумбы (справка об обучении №0158 от 31.08.2023).

Научный руководитель – Косырева Тамара Федоровна, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии РУДН.

Научный консультант – Кастыро Игорь Владимирович, доктор медицинских наук, профессор кафедры пластической хирургии РУДН.

Название темы диссертационного исследования было утверждено на заседании Ученого совета Медицинского института РУДН 16.12.2021 г., протокол № 5.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы. Диссертационное исследование Светланы Геннадьевны Драгуновой посвящено совершенствованию проведения синус-лифтинга у пациентов при дентальной имплантации на основании оценки физиологических реакций при моделировании синус-лифтинга и дентальной имплантации на биологических моделях. Актуальность исследования не вызывает сомнений. Вторичная адентия верхнечелюстных моляров и премоляров способствует атрофическим процессам боковых отделов верхней челюсти. В связи с тем, что костная ткань верхней челюсти является преимущественно губчатой с большими межтрабекулярными пространствами, то она более чувствительна к жевательным нагрузкам, чем костная ткань нижней челюсти (Сирак С.В. и соавт., 2013). Потеря зубов приводит к пневматизации верхнечелюстных синусов и уменьшению объема кости, что делает неблагоприятным прогноз успеха дентальной имплантации верхнечелюстных боковых зубов на верхней челюсти (Кулаков А.А., Абдуллаев Ф.М., 2002).

В настоящее время отсутствуют экспериментальные исследования, которые показывают спектр стрессовых реакций у животных при моделировании синус-лифтинга и дентальной имплантации. У человека проводились попытки оценить вариабельность сердечного ритма при постоперационном стрессе при проведении хирургических вмешательств на верхне-челюстных пазухах и верхней челюсти (Меладзе З.А., 2008).

1. В диссертации представлены результаты исследования оценки стрессовых реакций при моделировании синус-лифтинга, дентальной имплантации, синус-лифтинга с одномоментной дентальной имплантацией, а также при моделировании синус-лифтинга, осложненного гайморотомией, с одномоментной дентальной имплантацией у биологических объектов. В эксперименте установлено, что наиболее стрессогенными являются моделирование имплантации в альвеолярный отросток верхней челюсти, моделирование синус-лифтинга и моделирование синус-лифтинга, осложненного гайморотомией, по сравнению с моделированием септопластики и моделированием искусственной лунки в верхней челюсти.

Установлено, что моделирование имплантации в альвеолярный отросток, моделирование синус-лифтинга и моделирование синус-лифтинга, осложненного гайморотомией, у биологических объектов вызывают наибольшую активность симпатического отдела вегетативной нервной системы (увеличение мощности низкочастотного компонента на 2-й послеоперационный день до $30,83 \pm 7,7$ мс² и $14,39 \pm 2,39$ мс², соответственно), более длительный период напряжения регуляции гомеостаза до 6-ти дней после операции) и централизацию нервной регуляции сердечной деятельности, по сравнению с другими моделями хирургических вмешательств в челюстно-лицевой области.

Клиническая часть исследования посвящена изучению эффективности анальгетической терапии после проведения синус-лифтинга с одномоментной дентальной имплантацией у пациентов. Определена динамика показателей болевой чувствительности и вегетативной нервной системы пациентов на этапах послеоперационного периода после проведения синус-лифтинга с одномоментной дентальной имплантацией. Диагностика болевого синдрома после проведения синус-лифтинга с одномоментной дентальной имплантацией с помощью цифровой рейтинговой шкалы и лицевой шкалы боли может быть точной лишь при выраженной интенсивности боли (выше $31,09 \pm 2,82$ мм по ЦРШ).

2. Проведена оценка степени стрессовых реакций и разработаны рекомендации по оптимальному анестезиологическому пособию пациентов при проведении синус-лифтинга с одномоментной дентальной имплантацией. В результате проведенного анализа интенсивности послеоперационного болевого синдрома, оценки variability сердечного ритма и концентрации кортизола в ротовой жидкости, установлено, что использование селективных блокаторов ЦОГ-2 из группы коксибов, по сравнению с неселективными блокаторами циклооксигеназ и блокаторами преимущественно ЦОГ-2, снижает интенсивность стрессорных реакций, приводит к меньшей секреции кортизола слюнными железами в течение суток (до $11,07 \pm 1,48$ нмоль/л) и улучшает постоперационное течение

пациентов в течение первых трех дней, перенесших синус-лифтинг с одномоментной дентальной имплантацией. Применение нестероидных противовоспалительных препаратов при проведении синус-лифтинга с одномоментной дентальной имплантацией у пациентов в периоперационном периоде из класса неселективных блокаторов ЦОГ-2 и из класса преимущественных блокаторов ЦОГ-2 приводит к большей секреции кортизола слюнными железами в течение суток (через 20 минут после хирургического вмешательства – $23,67 \pm 1,29$ нмоль/л и $27,43 \pm 1,34$ нмоль/л, соответственно) после хирургического вмешательства, по сравнению с селективными блокаторами ЦОГ-2 ($18,04 \pm 1,73$ нмоль/л).

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в следующем: автору принадлежит роль в выборе направления исследований, анализе и обобщении полученных результатов. Автор самостоятельно провела анализ литературных данных по теме исследования, разработку моделей синус-лифтинга и дентальной имплантации у 50 крыс-самцов линии Wistar. Соискатель лично проводила обезболивание и хирургические вмешательства, сбор данных вариабельности сердечного ритма 93 пациентов и их анализ. Установка имплантатов системы Alfa-Bio Тес проводилась у 50 пациентов в 2020-2021 гг. Затем в последующие годы с связи с тенденцией импортозамещения перешли на систему имплантатов IRIS (43 пациента). Не отмечено различий в сроках остеоинтеграции между этими системами, которые на верхней челюсти, в среднем, составили $5,5 \pm 0,22$ месяца ($p \leq 0,01$).

Диссертантка проделала анализ, интерпретацию и изложение полученных данных, статистическую обработку материала и дал формулировку выводов и практических рекомендаций.

Степень достоверности результатов проведенных исследований:

Результаты определены качественным отбором материалов исследования и его достаточным объемом, использованием современных методов исследований, диагностики и лечения, подтверждены статистической обработкой данных. О достоверности результатов работы

свидетельствует наукоемкий объем исследований, адекватных методов статистической обработки полученных данных. Материалы диссертации доложены на Международных конференциях с публикацией результатов исследований: IX Международный междисциплинарный конгресс по заболеваниям органов головы и шеи (май 2021, Москва, Россия), European Rhinology Society Congress 2021 (сентябрь 2021, Thessaloniki, Greece); XX съезд оториноларингологов России (сентябрь 2021, Москва, Россия); XIV Съезд Российского общества хирургов (апрель 2022, Ростов-на-Дону, Россия); X Международный междисциплинарный конгресс по заболеваниям органов головы и шеи (май 2022, Москва, Россия); XIX Симпозиум «Эколого-физиологические проблемы адаптации» с международным участием (июль, 2022, Казань, Россия).

Апробация работы проведена на совместном заседании кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии, пропедевтики стоматологических заболеваний, кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии и кафедры нормальной физиологии медицинского института Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы (протокол №0300-42-04/11 от 06.06.2023).

Новизна результатов проведенных исследований.

Впервые проведено сравнение моделирования хирургических вмешательств в челюстно-лицевой области: септопластика, формирование дентальной лунки, синус-лифтинг, дентальная имплантация, сочетание синус-лифтинга и дентальной имплантации.

Впервые проведено экспериментальное моделирование осложнений при синус-лифтинге.

Впервые дана физиологическая характеристика стрессовых реакций на основании анализа вариабельности сердечного ритма у экспериментальных животных при проведении моделирования различных хирургических вмешательств на верхней челюсти: одновременного синус-лифтинга и дентальной имплантации.

Впервые показано, что у пациентов при проведении синус-лифтинга с одновременной дентальной имплантацией необходимо мониторировать вариабельность сердечного ритма с целью оценки стрессовых реакций и контроля качества периоперационной анальгезии. Выявлено, что применение селективных блокаторов циклооксигеназы-2 в периоперационном периоде при проведении синус-лифтинга с одновременной дентальной имплантацией вызывает минимальный болевой синдром, минимальные изменения в вариабельности сердечного ритма и в дисбалансе вегетативной нервной системы.

Практическая значимость проведенных исследований. Исследованы аспекты физиологических реакций при проведении моделирования синус-лифтинга и дентальной имплантации на биологических моделях. Разработаны модели хирургических вмешательств в области верхней челюсти, что имеет значение для разработки и анализа эффективности новых методов анестезиологического пособия, новых материалов для имплантации, синус-лифтинга.

Определены наиболее адекватные схемы анестезиологического пособия у пациентов при проведении синус-лифтинга с одномоментной дентальной имплантацией путем минимизации стрессорных факторов. Применение селективных блокаторов ЦОГ-2 в комплексном анестезиологическом пособии при проведении синус-лифтинга с одномоментной дентальной имплантацией помогает снизить выраженность развития стрессовых реакций и связанных с ними коморбидных состояний.

Соответствие пунктам паспорта научной специальности. Диссертация соответствует паспорту специальности 3.1.7. «Стоматология», направлениям исследования согласно п. 3. Изучение проблем хирургической стоматологии с разработкой методов диагностики и лечения заболеваний челюстей и полости рта; п 4. Разработка и совершенствование методов дентальной имплантации.

Полнота материалов диссертации изложена в работах, опубликованных соискателем. По материалам диссертации опубликовано 7

научных работ, из которых 2 – в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Web of Science и/или Scopus, 2 работы в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, утвержденный ВАК при Министерстве науки и высшего образования, одно методическое пособие.

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 Светланы Геннадьевны Драгуновой рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7. Стоматология.

Заключение принято на совместном заседании кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии, пропедевтики стоматологических заболеваний, кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии, кафедры нормальной физиологии. Присутствовало на заседании 15 чел.

Результаты голосования: «за» – 15 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.

Протокол №0300-42-04/11 от 06.06.2023.

Председательствующий на заседании:

доктор медицинских наук, заведующий
кафедры пропедевтики стоматологических
заболеваний Федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Российский
университет дружбы народов имени
Патриса Лумумбы» (РУДН)



Разумова С. Н.

Подпись Разумовой Светланы Геннадьевны удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета
медицинского института РУДН
кандидат фарм. наук, доцент



Максимова Т. В.