

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.022
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 5 июня 2024 г., протокол № 66 з 2024

О присуждении Гусейнову Ниджату Айдын оглы, гражданину Азербайджана, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Применение локальной аппаратной гипотермии при хирургических операциях в полости рта» по специальности 3.1.7. Стоматология в виде рукописи принята к защите 03.04.2024, протокол № 66 п/з 2024, диссертационным советом ПДС 0300.022 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ от 05 октября 2022 г. №551).

Соискатель Гусейнов Ниджат Айдын оглы 1995 года рождения, в 2018 году окончил ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (РУДН) по специальности «Стоматология».

В 2018 по 2020 году обучался в ординатуре на кафедре челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (РУДН) по специальности «Стоматология хирургическая».

С 2020 по 2023 гг. обучался в аспирантуре РУДН по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.1.7 Стоматология, по которой подготовлена диссертация.

В настоящее время работает в стоматологической клинике ООО «Центр Современной Стоматологии» в должности врача-стоматолога-хирурга, г. Москва.

Диссертация выполнена на кафедре челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор наук, доцент, профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии МИ РУДН им. Патриса Лумумбы Мураев Александр Александрович

Официальные оппоненты:

– **Хелминская Наталья Михайловна (РФ)** – д.м.н. (14.01.21 Стоматология), профессор, профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и стоматологии ИС ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения Российской Федерации

– **Цицнашвили Александр Михайлович (РФ)** – д.м.н. (14.01.14 Стоматология), профессор кафедры хирургической стоматологии ФГБОУ ВО «Российский Университет Медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, –

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского в своем положительном отзыве, подписанном Сипкиным Александром Михайловичем, доктором медицинских наук, заведующим кафедрой челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии ФУБ и утвержденной директором ГБУЗ МО МОНИКИ, кандидатом медицинских наук Соболевым Константином Эдуардовичем указала, что диссертация Гусейнова Ниджата Айдын оглы является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуального вопроса снижения выраженности послеоперационного отека и боли при хирургических операциях в полости рта, в частности при сложном удалении ретенированных и дистопированных третьих моляров нижней челюсти.

В заключение отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п.2.2 (кандидатская) раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протоколом № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор, Гусейнов Ниджат Айдын оглы заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук.

Соискатель имеет 22 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации – 8, из них – 5 опубликовано в рецензируемых научных, изданиях, рекомендованных Перечнем РУДН и Перечнем ВАК, 3 работы – в сборниках конференций. Общий объем публикаций 2,03 п.л.

Авторский вклад 89%.

Наиболее значимые публикации:

1. **Гусейнов Н.А.,** Ивашкевич С.Г., Бойко Е.М. Физиологические

особенности клеток и микрососудистого русла под влиянием локальной гипотермии // Вестник Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы. Серия: Медицина. - 2022. - Т. 26. - №1. - С. 34-41. doi: 10.22363/2313-0245-2022-26-1-34-41 Перечень РУДН

2. **Гусейнов Н.А.**, Хаммори А.А., Мураев А.А., и др. Влияние локальной аппаратной гипотермии на физиологические процессы организма // Вестник Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы. Серия: Медицина. – 2022. - Т. 26. - №3. - С. 243-258. doi: 10.22363/2313-0245-2022-26-3-243-258 Перечень РУДН

3. **Гусейнов Н.А.**, Хаммори М.Х., Мураев А.А., Иванов С.Ю., Лежава Н.Л., Лукьянова Е.А., Золотаев К.Е. Влияние локальной контролируемой гипотермии на течение послеоперационного периода при удалении дистопированных зубов мудрости. Медицинский алфавит. 2022;(22):50-54. <https://doi.org/10.33667/2078-5631-2022-22-50-54> Перечень ВАК

4. **Гусейнов Н.А.**, Ивашкевич С.Г., Бопхоев С.В., Стоматов Д.В., Бойко Е.М., Ноиразлиги М.А. Методы экспериментального мониторинга васкуляризации тканей. Медицинский алфавит. 2022;(34):65-72. <https://doi.org/10.33667/2078-5631-2022-34-65-72> Перечень ВАК

5. **Гусейнов Н.А.**, Бопхоев С.В., Мураев А.А., Иванов С.Ю., Лукьянова Е.А., Мухаметшин Р.Ф., Таранова Н.Ю. Локальная аппаратная гипотермия при хирургических операциях в полости рта. Медицинский алфавит. 2023;(12):53–58. <https://doi.org/10.33667/2078-5631-2023-12-53-58> Перечень ВАК

На автореферат диссертации поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы. Отзывы подписали:

- **Бонарцев Антон Павлович (РФ)**, доктор биологических наук (1.5.6. Биотехнология (биологические науки), доцент кафедры Биоинженерии Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет;
- **Рябова Валентина Михайловна (РФ)**, кандидат медицинских наук (3.1.7. Стоматология), доцент кафедры ФДПО ФГБОУ ВО «ПИМУ» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- **Овчаренко Евгения Сергеевна (РФ)**, кандидат медицинских наук (14.01.14 Стоматология), доцент кафедры стоматологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации:

Хелминская Наталья Михайловна является крупным специалистом в области травм челюстно-лицевой области, в частности в сфере ее научных интересов находится вопрос реабилитации пациентов с травматическими

повреждениями костей и мягких тканей лица и шеи, что является важным аспектом диссертационного исследования соискателя, ее публикации:

1. Порядин, Г. В., Еремин, Д. А., Хелминская, Н. М., Кравец, В. И., Житарева, И. В., Посадская, А. В. и др. Эффективность устранения костных дефектов челюстей // Вестник РГМУ. 2023. №6. С. 97–101. DOI: 10.24075/vrgmu.2023.044

2. Еремин Д.А., Пахомова Е.С., Хелминская Н.М., Мартиросов А.В., Гурешидзе М.А., Течиев С.К., Никольская И.А. Ультразвуковая оценка состояния жевательной мускулатуры пациентов с травмой нижней челюсти при различных методах оперативного лечения. Медицинский алфавит. 2022;(34):24-30. <https://doi.org/10.33667/2078-5631-2022-34-24-30>

3. Лекарственный мониторинг антибактериального препарата ванкомицин у пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области / Н. М. Хелминская, В. И. Кравец, А. В. Посадская [и др.] // Стоматология. – 2023. – Т. 102, № 4. – С. 22-26. – DOI 10.17116/stomat202310204122. – EDN UZADUM.

4. Изучение микроциркуляции крови в области гнойно-воспалительного процесса у пациентов с флегмонами челюстнолицевой области / В. И. Кравец, В. В. Сидоров, Н. М. Хелминская [и др.] // Стоматология для всех. – 2023. – № 2(103). – С. 39-43. – DOI 10.35556/idr-2023-2(103)39-43. – EDN NJNCSE.

Цициашвили Александр Михайлович является крупным специалистом в области хирургической стоматологии, в частности в сфере его научных интересов находится вопрос профилактики коллатерального отека после хирургических операций в полости рта, что является важным аспектом диссертационного исследования соискателя, его публикации:

1. К вопросу об использовании антибиотиков в качестве профилактики гнойно-воспалительных осложнений у пациентов при операции дентальной имплантации / В. Р. Габидуллина, А. М. Цициашвили, А. В. Заборовский [и др.] // Стоматология для всех. – 2022. – № 4(101). – С. 39-45. – DOI 10.35556/idr-2022-4(101)39-45. – EDN UYKNBD.

2. Акимочкина, Л.А. Возможности оценки электрического сопротивления тканей щечной области для контроля коллатерального отека при хирургических стоматологических вмешательствах / Акимочкина Л.А., Гуревич К.Г., Николаев Д.В., Щелыкалина С.П., Цициашвили А.М., Панин А.М., Васильева Ю.Н. // Cathedra-Кафедра. Стоматологическое образование. – 2022. – № 81. – С. 60-65 (К3).

3. Акимочкина, Л.А. Клинико-лабораторное обоснование применения нутритивной поддержки в сипинговой форме в периоперационном периоде при хирургических стоматологических вмешательствах / Акимочкина Л.А., Цициашвили А.М., Гуревич К.Г., Островская И.Г. // Российская стоматология. – 2023. - № 16(1). – С. 24-30 (К1).

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Гусейнова Ниджата Айдын оглы, что подтверждается их научными публикациями:

1. Биологические аспекты костной пластики в полости рта. Полупан П.В., Сипкин А.М., Бондаренко Е.В. Медицинский алфавит. 2021. № 24. С. 27-33.

2. Костная пластика в полости рта: исходы, осложнения, факторы успеха и классификации рисков. Полупан П.В., Сипкин А.М., Модина Т.Н. Клиническая стоматология. 2022. Т. 25. № 1. С. 58-65.

3. Костная пластика в хирургии в полости рта: результаты применения и факторы успеха. Полупан П.В., Сипкин А.М. Институт стоматологии. 2022. № 1 (94). С. 56-59.

4. Андриадзе, Е. О. Клинический случай дистопии и ретенции зуба 2.8 в верхнечелюстной пазухе / Е. О. Андриадзе, И. Э. Шапиро, А. М. Сипкин // Российский стоматологический журнал. – 2022. – Т. 26, № 4. – С. 309-315.

5. Применение ботулотоксина типа А в профилактике послеоперационных слюнных свищей в сиалоцеле. Сипкин А.М., Мисиков В.К., Утиашвили Н.И. Стоматология. 2021. Т. 100. № 2. С. 55-59.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– **разработана** методика локальной аппаратной гипотермии, которая приводит к более быстрому снижению послеоперационного отека, боли при хирургических операциях в полости рта, в частности при удалении ретенированных и/или дистопированных третьих моляров нижней челюсти;

– **предложен** алгоритм локальной аппаратной гипотермии в режиме 18°C 60 минут непосредственно после хирургического вмешательства для снижения послеоперационного отека и боли при удалении ретенированных и/или дистопированных третьих моляров нижней челюсти;

– **доказана**, что при однократном послеоперационном применении локальной аппаратной гипотермии, в сравнении с гипотермией льдом в послеоперационном периоде при удалении ретенированных и/или дистопированных третьих моляров нижней челюсти, отек и боль снижаются в более короткие сроки, снижается количество воспалительных осложнений в виде альвеолита.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана возможность и целесообразность применения локальной аппаратной гипотермии для снижения послеоперационного отека и боли при удалении ретенированных и/или дистопированных третьих моляров нижней челюсти.
- Выявлено, что полная ишемизация микроциркуляторного русла в виде снижения показателей ПСС на 24 минуте аппликации льда в виде 0,48% и

снижение температуры слизистой оболочки щечного мешка до 3,30°C. При применении льда происходит декомпенсаторная вазодилатация сосудов в виде сильного расширения магистральных сосудов в короткий промежуток времени. Применение ЛАГ позволило постепенно, контролируемо снижать температуру целевой области до значений 18 °С, при этом самый низкий показатель ПСС составлял 3,57% на 57 минуте. Компенсаторная периферическая вазодилатация отсутствовала или была незначительной.

- Выявлено, что применение локальной аппаратной гипотермии приводит к снижению гидратации тканей. Наблюдалось снижение показателя биоимпедансометрии «Внеклеточная жидкость» в среднем на 0,23кг за 60 минут.
- Выявлено, что разработанный режим применения локальной аппаратной гипотермии в послеоперационном периоде у пациентов с ретенированными и/или дистопированными третьими молярами нижней челюсти (60 минут 18°C) позволяет при помощи однократного применения контролируемо снижать отек на 75,32% за 7 дней, в сравнении с гипотермией льдом (45,94%), что обосновано сканированием челюстно-лицевой области пациента в послеоперационном периоде и анализом виртуальных моделей.
- Доказано, что вероятность послеоперационных осложнений на пятые сутки в исследуемой группе составила 0%, боли - 60%, заживление первичным натяжением – 73%, заживлением вторичным натяжением – 27%, тризма и дискомфорта – 83%. Вероятность послеоперационного альвеолита в контрольной группе составляет 17%, заживление первичным натяжением – 30%, заживлением вторичным натяжением – 70%, тризма и дискомфорта – 87%.

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

- результаты диссертационной работы Гусейнова Ниджата Айдын оглы внедрены в учебный процесс кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии РУДН;
- определены перспективы практического использования протокола локальной аппаратной гипотермии при удалении ретенированных и/или дистопированных третьих моляров нижней челюсти в послеоперационном периоде. Однократное применения разработанного метода позволит сократить реабилитационный период хирургических стоматологических пациентов, тем самым повышая качество жизни.
- разработаны практические рекомендации по применению аппарата локальной гипотермии и оценки коллатерального отека в послеоперационном периоде:
 - Для обеспечения противовоспалительного действия локальной аппаратной гипотермии после хирургических стоматологических операций

рекомендуется использовать аппаратные методики, позволяющие равномерно охлаждать ткани челюстно-лицевой области и поддерживать охлаждение тканей на уровне 22-24 градуса непосредственно после операции в течении 1 часа при хирургических стоматологических вмешательствах на примере удаления дистопированных моляров.

- Для мониторинга коллатерального отёка после сложного удаления дистопированных и ретинированных третьих моляров рекомендуется использование трехмерного оптического сканера.

- Однократное применение локальной аппаратной гипотермии в послеоперационном периоде позволяет снизить вероятность болевых ощущений, дискомфорта, контрактуры жевательных мышц, а также осложнений в виде альвеолита.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- использованы современные методики обработки информации, позволившие провести анализ полученных данных на высоком уровне;

- исследование выполнено на достаточном количестве наблюдений, результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием методик, отвечающих поставленным задачам, показана воспроизводимость результатов лабораторных этапов исследования.;

- теория построена на проверяемых данных, согласуется с ранее опубликованными данными по теме диссертационного исследования.

Личный вклад соискателя состоит в подборе тематических информационных источников, анализе и обобщение материалов. Автором проведено экспериментальное исследование микроциркуляции *in vivo* на слизистых оболочках щечных мешков хомяков при помощи оптической когерентной томографии под влиянием различных методов гипотермии. Автор провел биоимпедансометрию, ангиосканирование, а также термометрию (локальную, общую) под влиянием локальной аппаратной гипотермии 25 добровольцам, а также прооперировал 60 пациентов, и курировал их в послеоперационном периоде. Автор вел всю необходимую документацию, готовил статьи к публикации и выступал с докладами на конференциях.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний РУДН им. Патриса Лумумбы Сысолятиным Святославом Павловичем; доктором медицинских наук, профессором кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний РУДН им. Патриса Лумумбы, профессор кафедры клинической стоматологии и имплантологии ФМБА России; Апресьяном Самвелом Владиславовичем, доктором медицинских наук, профессором кафедры ортопедической стоматологии РУДН им. Патриса Лумумбы, директор Института цифровой стоматологии РУДН им. Патриса Лумумбы; Разумовой Светланы Николаевны, доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой пропедевтики

стоматологических заболеваний РУДН им. Патриса Лумумбы.

На заседании 05.06.2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Гусейнову Ниджату Айдын оглы ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – 0 (ноль), недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий

В.И. Попадюк

Ученый секретарь
диссертационного совета



М.К. Макеева

5 июня 2024 года