



ТЮМЕНСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тюменский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)
625023, г. Тюмень, Одесская ул. д. 54,
тел. (3452) 69-00-07,
E-mail: tgmu@tyumsmu.ru
ОКПО 01963551, ОГРН 1027200835859
ИНН/КПП 7203001010/720301001

№ _____

на № _____ от _____

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Тюменский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
д.м.н., доцент



И.М. Петров
2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Тюменский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

на основании решения заседания научной проблемной комиссии
«Терапевтические науки» федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Тюменский
государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации.

Диссертация «Трансоральная микрохирургическая и
видеоассистированная диагностика рака ротоглотки» выполнена на кафедре
онкологии, радиологии и радиотерапии федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский
государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения

Российской Федерации, Соколовой Марией Ивановной 23.06.1990 года рождения, гражданство Российская Федерация.

Соколова Мария Ивановна в 2015г. с отличием окончила Южно-Уральский государственный медицинский университет по специальности «Педиатрия».

С 2016 г. по 2018 г. обучалась в ординатуре по специальности «Онкология» на базе государственного автономного учреждения здравоохранения «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины».

В период подготовки диссертации Соколова Мария Ивановна являлась соискателем кафедры онкологии, радиологии и радиотерапии по научной специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 44 от 05.06.2024 г. выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Работает в государственном автономном учреждении здравоохранения Тюменской области "Многопрофильный клинический медицинский центр "Медицинский город" врачом – онкологом с 2023г. по настоящее время.

Научный руководитель: Павлова Валерия Игоревна кандидат медицинских наук, доцент, и.о. заведующий кафедрой онкологии, радиологии и радиотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Трансоральная микрохирургическая и видеоассистированная диагностика рака ротоглотки», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по

специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационная работа «Трансоральная микрохирургическая и видеоассистированная диагностика рака ротоглотки» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, посвященную решению актуальной научной задачи в области онкологии. Результаты исследования внедрены в клиническую работу ГАУЗ «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины», ГАУЗ ТО «Многопрофильный клинический медицинский центр «Медицинской город» г. Тюмени. Материалы диссертации используются в учебном процессе на кафедре онкологии Южно-Уральского государственного медицинского университета Минздрава РФ, Тюменской государственной медицинской академии Минздрава РФ.

Актуальность темы диссертационного исследования

Рак ротоглотки является наиболее часто встречаемым злокачественным новообразованием области головы и шеи, занимая в данной структуре 4-е место. (Решетов И.В., 2016, Мудунов А.М. с соавт., 2022). По данным на 2024г. в России заболеваемость ЗНО глотки составила 6,8 случая на 100 тыс. населения (Мудунов А.М., 2017, Чойнзонов Е.Л., Решетов И.В. с соавт., 2020). Не смотря на визуально доступную локализацию, диагностика РР на ранней стадии может быть затруднена виду сложности ее анатомии и особенностей гистологической архитектоники. В ряде случаев заболевание может проявляться лишь метастатическим поражением лимфоузлов шеи без структурных изменений слизистой ротоглотки (Зинченко С.В., 2011, Куликов Е.П., 2015, Al-Lami A. et al., 2022). В такой ситуации биопсия, проводимая по стандартной методике, характеризуется низкой эффективностью (Chaturvedi A.K., 2023). Применение трансоральной лазерной микрохирургии (TLM - Transoral Laser Microsurgery), роботизированной хирургии (TORS - Transoral Robotic Surgery), а также эндоскопических резекций (ТОЕС) все чаще демонстрирует свою

результативность в идентификации РР. Данные методы визуализации обеспечивают многократное увеличение размеров операционного поля, полный доступ к слизистой ротоглотки, включая основание языка и гортаноглотку (Решетов И.В., 2018, Кропотов М.А. с соавт., 2017, de Almeida, J.R. 2024), что, в свою очередь, позволяет выполнять микрохирургические резекции в условиях ограниченной видимости. Флуоресцентная визуализация на основе индоцианинового зеленого (ICG) активно используется в диагностике онкопатологии ОГЩ, в частности, для оценки хирургического края первичной и рецидивной опухоли, а также картирования сигнальных лимфатических узлов (Peng H. et al., 2015). Применение метиленового синего (МС) является широко распространенным и чувствительным методом раннего выявления предраковых заболеваний полости рта *in vivo* (Ya-Wei C. et al., 2007). Несмотря на это, последовательная комбинация ICG и МС в совокупности с оптической визуализацией флуоресцентной лимфографии в ближнем инфракрасном диапазоне (ФА/NIR) и белом свете с применением операционного микроскопа, ригидной торцевой оптики для диагностики РР ранее не изучалась. Это послужило основой анализа потенциальных преимуществ и эффективности разработанной методики в диагностике рака ротоглотки.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Вклад автора заключается в авторстве в патенте № RU 2025119979/14 «Способ микрохирургического видеоассистированного лечения ранней формы первичного рака ротоглотки с локализацией в области небной и язычной миндаины», в непосредственном участии и осуществлении стандартной, модифицированной методики верификации, анализе клинических случаев и проведении статистической обработки и интерпретации результатов исследований; подготовке и написании научных публикаций и диссертации.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность результатов, проведенных соискателем исследования, подтверждена актом проверки первичной документации.

При проверке первичной документации установлено, что работа оформлена в соответствии с фактическими данными и содержит информацию, соответствующую полученному и хранящемуся у соискателя первичному материалу.

Объем проведенного исследования достаточен для обоснования выводов. Материалы исследования современные, статистическая обработка материала достоверна. Выводы логически вытекают из результатов исследования, отражают поставленные задачи. Результаты получены на сертифицированном оборудовании, в работе использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с использованием пакета прикладных компьютерных программ IBM "SPSS 26". Достаточный объем выборки, использование современных методов исследования на сертифицированном оборудовании и современных статистических программ подтверждают достоверность полученных результатов.

Научная новизна результатов проведенных исследований

Разработана оригинальная методика морфологической диагностики, которая позволяет повысить уровень верификации новообразований ротоглотки, получить биоптат достаточного объема и качества для последующих морфологических, иммуногистохимических (ИГХ) и молекулярно-генетических исследований (МГИ). Получен патент № RU 2025119979/14 «Способ микрохирургического видеоассистированного лечения ранней формы первичного рака ротоглотки с локализацией в области небной и язычной миндалин» выдан Федеральной службой по интеллектуальной собственности (РОСПАТЕНТ).

В рамках диссертационного исследования доказано, что данный способ позволяет повысить уровень морфологической верификации РР до 47%,

существенно превосходя показатель стандартной биопсии – 20% ($p < 0,05$). Доказано, что навигационная биопсия внешне неизменной ротоглотки позволяет получить биоптат достаточного объема и качества для постановки клинического диагноза и проведения необходимых ИГХ исследований.

Практическая значимость проведенных исследований

1. Трансоральная микрохирургическая и видеоассистированная биопсия на основе последовательного двойного контрастирования ICG и МС с интраоперационной ФА/NIR и белом свете позволяет повысить уровень морфологической верификации образований ротоглотки.

2. Биопсия ротоглотки по разработанной методике воспроизводима в клинической практике. Данный метод морфологической верификации продемонстрировал свою эффективность, малоинвазивность и безопасность.

Ценность научных работ соискателя ученой степени

Полученные автором данные могут быть использованы в работе практических врачей онкологов, а также при обучении на уровне базового и постдипломного образования в медицинских вузах России, включающее обучение ординаторов, врачей, обучающихся в системе непрерывного медицинского образования и на профессиональной переподготовке по специальности «Онкология».

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Результаты диссертационного исследования внедрены в практику работы ГАУЗ ТО «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины». Материалы диссертации используются в учебном процессе и научно-исследовательской работе кафедры онкологии, радиологии и радиотерапии ФГБУЗ ТО Тюменского ГМУ Минздрава России.

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете

Дизайн исследования и его этапы были рассмотрены на заседании Комитета по этике при ФГБОУ ВО «Тюменский ГМУ» Минздрава России на соответствие этическим принципам GCP (добросовестной клинической практики). По результатам заседания было принято положительное решение о возможности проведения данного исследования (выписки из протокола № 125 от 24.02.2026 г.).

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертационная работа соответствует п.3 (Разработка и совершенствование программ скрининга и ранней диагностики онкологических заболеваний), п.4 (Дальнейшее развитие оперативных приемов с использованием всех достижений анестезиологии, реаниматологии и хирургии) паспорта специальности 3.1.6 Онкология, лучевая терапии (Медицинские науки. Клиническая медицина).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Основное содержание диссертационного исследования достаточно полно отражено в 9 печатных работах в научных журналах, из них в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, из них 7 научных статьи в журналах, входящих в международную базу данных (Web of Science, Scopus, PubMed).

1. Соколова М.И. Лечебно-диагностическая тактика при метастазах в лимфоузлы шеи без выявленного первичного очага / Соколова М.И., Павлова В.И. // Креативная хирургия и онкология. -2024. -Т.14 (3). -С.216-222.

2. Соколова М.И. Сравнительный анализ уровня экспрессии p16, PD-L1 при плоскоклеточном раке ротоглотки и CUP-синдроме / Соколова М.И., Павлова В.И., Гузь А.О. // Опухоли головы и шеи. -2025. -Т. 14 (3). - С.41-48.

3. Соколова М.И. Диагностика и лечение пациентов в лимфоузлы шеи без выявленного первичного очага / Соколова М.И., Павлова В.И. // Вестник уральской академической науки. -2024. Т.- 21 (5), №5. -С.516-527.

4. Соколова М.И. Эффективность микрохирургической небной тонзиллэктомии при раке ротоглотки у пациентов с метастазами плоскоклеточного рака в лимфатические узлы шеи без выявленного первичного очага. / Соколова М.И., Ростовцев Д.М., Гузь А.О. // Опухоли головы и шеи. -2024. -Т.14(2). -С.20-26.

5. Соколова М.И. Тонзиллэктомия и биопсия небной миндалины в поиске первичной опухоли ротоглотки у пациентов с СUP-синдромом / Соколова М.И., Павлова В.И., Ростовцев Д.М. // Head and neck. Голова и шея. Российский журнал. -2024. -Т.12 (3). -С.91–96.

6. Соколова М.И. Место ПЭТ-КТ с ФДГ в диагностике пациентов с СUP-синдромом / Соколова М.И., Павлова В.И., Гузь А.О. // Head and neck. Голова и шея. Российский журнал. -2025. -Т 13 (1). -С.56-63.

7. Соколова М.И. Метастатический плоскоклеточный рак неизвестной первичной локализации: диагностика и лечение / Соколова М.И., Павлова В.И. // «Вестник Авиценны». - 2025. -Т.27 (1). -С.136-141.

8. Соколова М.И. Видеоассистированная лингвальная тонзиллэктомия в идентификации первичной опухоли у пациентов с СUP-синдромом / Соколова М.И., Павлова В.И. // «Онкология. Журнал им. П.А. Герцена. -2025. -Т. 14(3). -С. 43–46.

9. Соколова М.И. Видеоассистированная и микрохирургическая резекция с двойным контрастированием при раке ротоглотки. / Решетов В.И, Сукорцева Н.С., Пономарев И.В., Соколова М.И., Павлова В.И. // Опухоли головы и шеи. -2025. - Т 15(3). - С.87-92.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях: на Межрегиональной научно-практической конференции «День онколога» г. Тюмень 22 марта 2024г, тема выступления: «Лечебно-диагностический алгоритм при метастазах в лимфоузлы шеи», на X

Юбилейном конгрессе Российского общества специалистов опухолей головы и шеи г. Москва с 29 по 30 марта 2024 г, тема выступления: «Эффективность микрохирургической небной тонзиллэктомии при раке ротоглотки у пациентов с метастазами плоскоклеточного рака в лимфатические узлы шеи без выявленного первичного очага», на Международном онкологическом форуме «Белые ночи» г. Санкт-Петербург с 3 по 7 июля 2024г, тема выступления: «Роль небной и лингвальной тонзиллэктомии в верификации рака ротоглотки», на VI съезде онкологов, специалистов лучевой и инструментальной диагностики Челябинской области, г. Челябинск со 2 по 3 августа 2024г, тема выступления: «Результаты диагностики и лечения пациентов с метастазами неизвестной первичной локализации», на Международном форуме «Инновационная онкология» г. Москва с 5 по 7 сентября 2024г, тема выступления: «Лечебно-диагностическая тактика при метастазах в лимфоузлы шеи без выявленного первичного очага», на научно-практической конференции с международным участием «Онкология будущего» г. Санкт-Петербург с 3 по 5 октября 2024г, тема выступления: «Видеоассистированная резекция корня языка в диагностике рака ротоглотки», XI Юбилейном конгрессе Российского общества специалистов опухолей головы и шеи г. Москва с 28 по 29 марта 2025г, тема выступления: «Сравнительный анализ уровня экспрессии p16, PD-L1 при плоскоклеточном раке ротоглотки и CUP-синдроме».

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом № 0692/Р от 06.06.2022 г. (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Соколовой Марии Ивановны «Трансоральная микрохирургическая и видеоассистированная диагностика рака ротоглотки» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Заключение принято на заседании научной проблемной комиссии «Терапевтические науки» бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании 12 из 15 человек.

Результаты голосования: «за» - 12 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 7 от «10» марта 2026г.

Председательствующий на заседании:

Заведующий кафедрой психиатрии
и наркологии института общественного
здоровья и цифровой медицины ФГБОУ ВО
«Тюменский государственный медицинский
университет» Минздрава России,

д.м.н., профессор

Раева Татьяна Викторовна

Подпись доктора медицинских наук, профессора Раевой Татьяны Викторовны заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ

Минздрава России

к.м.н., доцент



Платицына Светлана Владимировна

Согласен(а) на обработку моих персональных данных.

ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, 625023, Российская
Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54,
тел. 8 (3452) 69-07-00, e-mail: tgmu@tyumsmu.ru