

ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора медицинских наук, доцента, научного сотрудника научного отделения торакальной онкологии, заведующего отделения опухолей головы и шеи федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Раджабовой Замиры Ахмед-Гаджиевны на диссертационную работу Соколовой Марии Ивановны на тему: «Трансоральная микрохирургическая и видеоассистированная диагностика рака ротоглотки», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.6. «Онкология, лучевая терапия».

Актуальность избранной темы

По данным современной литературы заболеваемость раком ротоглотки демонстрирует стабильный рост. В последнее десятилетие произошли существенные изменения в распределении опухолей различных локализаций головы и шеи. Отмечается тенденция к снижению частоты встречаемости злокачественных новообразований губ, преддверия полости рта и слизистой дна рта. В то же время наблюдается значительный рост числа случаев рака ротоглотки. Подобная динамика часто связывается с воздействием новых канцерогенных факторов – вместо классических причин (курение табака и употребление алкоголя) возрастают случаи инфицирования вирусом папилломы человека (ВПЧ), Эпштейна-Барр (ВЭБ), а также накопления онкогенных мутаций в популяции. Несмотря на относительно доступную для визуального осмотра локализацию в большинстве случаев рак ротоглотки диагностируется на поздних стадиях, что требует проведения курса химиолучевой терапии как основного метода специальной лечения. Столь радикальное лечение нередко сопровождается развитием поздних токсических повреждений со стороны слизистой полости рта (ксеростомия, дисфагия, требующих приема пищи через назогастральный зонд/гастростому и т.д.), что негативно сказывается на качестве жизни пациентов. Верификация рака ротоглотки на ранней стадии позволяет в рамках клинических рекомендаций Минздрава России при стадии T1-2N0 выполнить хирургическое лечение, которое позволит избежать подобных осложнений. Поэтому задача ранней дифференциальной диагностики рака ротоглотки и хронических воспалительных заболеваний является одной из ключевых в онкологии области головы и шеи. В связи с этим разработка новых подходов к методике морфологической верификации с применением трансоральной микрохирургической и

видеоассистированной биопсии на основе последовательного двойного контрастирования метиленовым синим и индоцианиновым зеленым в ближнем инфракрасном диапазоне и белом свете представляет собой актуальное направление. В частности, использование двух красителей позволяет выполнить навигационную биопсию суспициозных участков слизистой ротоглотки, применение операционного микроскопа и ригидного эндоскопа - увеличить размеры операционного поля, обеспечить доступ в анатомически сложной области, выполнить резекцию в условиях ограниченного пространства и тем самым повысить уровень верификации рака ротоглотки, сократить сроки постановки клинического диагноза. Таким образом, поиск современных методов морфологической верификации ранних форм рака ротоглотки становится актуальной проблемой для онкологов, и диссертационная работа Соколовой Марии Ивановны является своевременным и перспективным научным исследованием.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендации,
сформулированных в диссертации**

В диссертации Соколовой Марии Ивановны последовательно и логично сформулированы цель и задачи исследования, решение которых позволило провести комплексную оценку эффективности трансоральной микрохирургической и видеоассистированной биопсии на основе последовательного двойного контрастирования метиленовым синим и индоцианиновым зеленым в ближнем инфракрасном диапазоне и белом свете в диагностике рака ротоглотки.

Результаты исследования основаны на данных 104 клинических наблюдениях, включающих пациентов с подозрением на рак ротоглотки, которым выполнялась стандартная и оригинальная методика биопсии. Объём клинического материала является достаточным для статистически достоверных выводов. В работе проведена комплексная оценка влияния методики морфологической верификации на достаточность и качество биоптата, его микроскопические и макроскопические характеристики. Автором обоснованно применены методы современной статистической обработки данных, что обеспечило объективную интерпретацию полученных результатов. На основании сопоставления данных контрольной и основной групп сформулированы обоснованные выводы, конкретные практические рекомендации, направленные на повышение уровня морфологической верификации рака ротоглотки. По результатам исследования автором опубликовано 9 работ, в том числе 7 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Scopus, PubMed; 1 патент. Это подтверждает высокий уровень обоснованности и научной значимости представленных выводов.



Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов диссертационной работы обеспечивается достаточным объемом клинических наблюдений (104 пациента), корректной организацией исследования с чётким делением на контрольную и основную группы, применением объективных методов оценки, а также использованием современных методов статистической обработки данных IBM SPSS Statistics (версия 26.0) и Statistica (версия 8.0). Автором проведён детальный анализ отечественной и зарубежной научной литературы, посвященной проблемам диагностики рака ротоглотки. Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке и внедрении оригинального способа морфологической верификации рака ротоглотки с выполнением трансоральной микрохирургической и видеоассистированной биопсии на основе последовательного двойного контрастирования метиленовым синим и индоцианиновым зеленым в ближнем инфракрасном диапазоне и белом свете. Автором получен патент на изобретение, отражающий новизну предложенного метода. Методика позволяет повысить уровень диагностики рака ротоглотки на доклинической стадии, когда имеет место быть болевой синдром, дисфагия, однако отсутствуют макроскопически определяемые изменения слизистой ротоглотки. Впервые онкологии области головы и шеи применён метод двойного контрастирования с оптической поддержкой для оценки капиллярного кровотока и сосудистой архитектуры *in vivo*. Кроме того, исследование включает оценку макро- и микроскопических характеристик биоптатов в зависимости от методики забора материала. Полученные данные, комплексный подход к анализу результатов, чётко выстроенный алгоритм диагностики позволяют говорить о высокой степени достоверности научных положений и выводов, сформулированных в диссертационной работе.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Значимость результатов исследования Соколовой Марии Ивановны обусловлена получением новых данных, способствующих совершенствованию морфологической верификации рака ротоглотки. В условиях высокой частоты заболеваемости данной патологией, локально инвазивного роста опухоли особенно важной задачей является своевременная диагностика. Автором описан и клинически обоснован способ трансоральной микрохирургической и видеоассистированной биопсии на основе последовательного двойного контрастирования метиленовым синим и индоцианиновым зеленым в ближнем инфракрасном диапазоне и белом свете.

Предложенный подход получил правовую защиту в виде патента на изобретение N2025119979. Научная значимость работы заключается в расширении представлений о возможностях навигационной биопсии с двойным контрастированием при оптической поддержке операционным микроскопом и ригидным эндоскопом. Практическая значимость подтверждается внедрением метода в клиническую деятельность онкологических и хирургических отделений Челябинского областного клинического центра онкологии и ядерной медицины Минздрава России.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Диссертационная работа Соколовой Марии Ивановны полностью соответствует паспорту научной специальности 3.1.6 - Онкология, лучевая терапия, 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, направленных на лечение онкологических заболеваний

Рекомендации по использованию результатов диссертации

Результаты исследования могут быть применены в профильных онкологических учреждениях, а также внедрены в учебный процесс при изучении дисциплины онкология, читаемой студентам, ординаторам и аспирантам медицинских ВУЗов. Диссертационная работа Соколовой Марии Ивановны выполнена в соответствии с требованиями ВАК РФ и состоит из оглавления, введения, четырёх глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 135 источник, из которых 40 отечественных и 85 зарубежных публикаций. Общий объём диссертации составляет 134 страницы, работа иллюстрирована 22 таблицами и 27 рисунками, включая клинические фотографии, схемы операций, графики и результаты морфологической верификации. Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, отражены научная новизна, практическая значимость, основные положения, выносимые на защиту.

Глава 1. «Обзор литературы». В первой главе представлен систематизированный анализ отечественных и зарубежных данных по теме этиопатогенеза рака ротоглотки, морфологических особенностей и клинического течения злокачественных опухолей ротоглотки, а также современные подходы к методам диагностики данной патологии. Автор критически анализирует существующие методы и подчеркивает нерешённые проблемы, что обосновывает необходимость разработки нового подхода.

Глава 2. «Материалы и методы исследования». Во второй главе подробно описан дизайн клинического исследования, состав и характеристики контрольной и основной групп, критерии включения, невключения и исключения, применяемые методы лучевой диагностики, морфологической верификации рака ротоглотки.

Глава 3. «Результаты исследования». Третья глава диссертации посвящена методике биопсии ротоглотки, в ней описаны обзор методик биопсии, техника выполнения стандартной биопсии, оригинальной методики верификации с применением трансоральной микрохирургической и видеоассистированной биопсии на основе последовательного двойного контрастирования метиленовым синим и индоцианиновым зеленым в ближнем инфракрасном диапазоне и белом свете.

В главе 4 содержится комплексный анализ клинической эффективности предложенного метода, включая данные об осложнениях, микро- и макроскопических характеристиках полученных биоптатов в зависимости от техники биопсии, оценка преимуществ оригинальной методики. Особое внимание уделено сравнению контрольной и основной групп. В главе представлены клинические примеры, подтверждающие целесообразность применения предложенного метода. В заключении диссертационной работы обобщены результаты исследования. Выводы четко сформулированы, обоснованы, полностью отражают результаты исследования и соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации представлены в доступной форме и могут быть применены в работе врачей-онкологов. В списке литературы отражены основные публикации, посвященные теме исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата полностью отражает суть диссертационной работы и соответствует положениям, выносимым на защиту.

Оценка содержания и оформления диссертации

Принципиальных замечаний к диссертационной работе Соколовой Марии Ивановны нет. Работа выполнена автором самостоятельно в полном объеме. Полученные результаты могут стать основной для дальнейших научных исследований, посвященных данной тематике

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Соколовой Марии Ивановны «Трансоральная микрохирургическая и видеоассистированная диагностика рака

ротоглотки», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, вносящий существенный вклад в решение научной задачи, имеющей важное значение для онкологии, что соответствует критериям п.16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.24г.) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Соколова Мария Ивановна достойна присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

*Согласен на сбор, обработку, хранение
и передачу моих персональных данных*

Научный сотрудник научного отделения торакальной онкологии,
заведующая отделением опухолей головы и шеи
федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский центр
онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации
д.м.н., доцент

 Раджабова З.А.-Г.

Подпись Раджабовой З.-А.Г. «Заверяю»

ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова»

Минздрава России,

д.м.н.



15 июля 2026г

 Иванцов А.О.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 197758, Россия, г. Санкт-Петербург, пос. Песочный, ул. Ленинградская, дом 68 Тел. 8 (812) 43-99-555; E-mail: center.petrova@niiioncologii.ru