

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

кандидата медицинских наук, старшего научного сотрудника отдела опухолей головы, шеи и микрохирургии Московского научно-исследовательского онкологического института имени П.А.Герцена - филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России, 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

Рак ротоглотки является одной из наиболее часто встречаемых злокачественных опухолей области головы и шеи. Заболевание нередко диагностируется на местнораспространённых стадиях, что во многом связано с анатомической сложностью ротоглотки, трудностями визуализации первичного очага и ограниченной информативностью стандартной «случайной» биопсии внешне неизменённой слизистой оболочки. Существенное значение в современной структуре заболеваемости имеет ВПЧ-ассоциированный рак ротоглотки, который нередко манифестирует метастатическим поражением лимфатических узлов шеи при отсутствии очевидного первичного очага.

Поэтому задача ранней дифференциальной диагностики рака ротоглотки и хронических воспалительных заболеваний является одной из ключевых в онкопатологии области головы и шеи, которая позволит своевременно выставить пациенту верный клинический диагноз и назначить специальное лечение. В связи с этим разработка новых подходов к методике морфологической верификации с применением трансоральной микрохирургической и видеоассистированной биопсии на основе последовательного двойного контрастирования индоцианиновым зеленым и метиленовым синим в ближнем инфракрасном диапазоне и белом свете представляет собой актуальное направление.

Использование в разработанной методике двух красителей позволяет нивелировать недостатки одного из них преимуществами другого и избежать ложноположительных результатов. Применение операционного микроскопа и ригидного эндоскопа позволяет улучшить визуализацию анатомически сложной зоны, повысить точность навигационной биопсии и, как следствие, увеличить вероятность морфологической верификации опухоли.

Таким образом диссертационная работа Соколовой Марии Ивановны посвящена актуальной и практически значимой проблеме современной онкологии.

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 индоцианиновым зеленым и метиленовым синим 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, что подтверждает научную значимость представленного исследования.

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 индоцианиновым зеленым и метиленовым синим 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 архитектоники *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 и логично выстроенный алгоритм диагностики свидетельствуют о высокой степени достоверности научных положений и выводов, сформулированных в диссертационной работе.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Результаты диссертационного исследования Соколовой Марии Ивановны имеют существенную научную и практическую значимость. Разработанная методика трансоральной микрохирургической и видеоассистированной диагностики рака ротоглотки на основе последовательного двойного контрастирования в ближнем инфракрасном диапазоне и белом свете продемонстрировала клиническую эффективность и безопасность. Применение данного подхода повышает уровень морфологической верификации рака ротоглотки, позволяет получать биоптат достаточного объёма и качества для проведения патоморфологических, иммуногистохимических и, при необходимости, молекулярно-генетических исследований, характеризуется низкой частотой осложнений и отсутствием аллергических реакций на красители. Полученные данные могут быть использованы при совершенствовании диагностических алгоритмов у больных опухолями головы и шеи, а также в образовательном процессе при подготовке ординаторов и аспирантов по онкологическим специальностям.

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 141 источник (42 – отечественных и 99 – иностранных авторов).

Диссертация Соколовой Марии Ивановны отличается чёткой логикой построения, внутренней последовательностью и высоким уровнем научной проработанности материала. Структура работы соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по медицинским специальностям, и отражает все этапы проведения комплексного клинико-экспериментального исследования. Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, отражены научная новизна, практическая значимость, основные положения, выносимые на защиту.

Первая глава содержит подробный обзор отечественной и зарубежной литературы, в котором последовательно рассмотрены вопросы этиопатогенеза, 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.

Во второй главе изложен дизайн исследования, подробно описаны контингент пациентов, критерии включения, невключения и исключения, принципы формирования контрольной и основной групп, а также методы клинической, морфологической, и инструментальной оценки результатов. Представленные методики, включая стандартную методику морфологической верификации, представленной биопсией небной миндалины,

фибрларингоскопию с биопсией язычной миндалины в условиях местной анестезии, и модифицированную методику - трансоральную микрохирургическую и видеоассистированную биопсию ротоглотки на основе последовательного двойного контрастирования индоцианиновым зеленым и метиленовым синим в ближнем инфракрасном диапазоне и белом свете, соответствуют принципам доказательной медицины. Последовательно рассмотрены вопросы этиопатогенеза, морфологических особенностей и клинического течения злокачественных опухолей ротоглотки. Автор критически анализирует существующие методы морфологической верификации и подчёркивает нерешённые проблемы, что обосновывает необходимость разработки нового подхода ранней диагностики рака ротоглотки.

Третья глава содержит детальное описание стандартной и предложенной автором оригинальной методики биопсии слизистой ротоглотки с выполнением трансоральной микрохирургической и видеоассистированной биопсии на основе последовательного двойного контрастирования индоцианиновым зеленым и метиленовым синим в ближнем инфракрасном диапазоне и белом свете с обоснованием ее патогенетических и клинических преимуществ. Представлены иллюстрации и схемы, наглядно демонстрирующие этапы хирургического вмешательства.

В четвертой главе систематизированы и проанализированы результаты собственного исследования, включающие непосредственные результаты трансоральной микрохирургической и видеоассистированной биопсии ротоглотки на основе последовательного двойного контрастирования в ближнем инфракрасном диапазоне и белом свете. Представлена микроскопическая и макроскопическая оценка полученного биоматериала, выявлены преимущества оригинальной методики верификации. Заключение, выводы и практические рекомендации отражают основные итоги исследования и логически вытекают из представленных данных. Список литературы охватывает широкий круг отечественных и зарубежных источников, проблемы.

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

Диссертационная работа Соколовой Марии Ивановны выполнена самостоятельно, в полном объёме, отличается логичностью изложения, внутренней последовательностью и

хорошим уровнем оформления. Материал изложен последовательно, основные положения работы аргументированы, выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным цели и задачам исследования. Существенных замечаний, способных снизить научную и практическую ценность выполненной работы, не имеется. Вместе с тем отдельные положения диссертационной работы вызывают вопросы дискуссионного характера, требующие уточнения.

1. Несомненный интерес представляет вопрос воспроизводимости и реальной применимости предложенной методики в широкой клинической практике. Учитывая различный уровень технической оснащённости медицинских учреждений, хотелось бы уточнить, возможно ли её полноценное внедрение вне крупных специализированных онкологических центров и какие условия автор считает обязательными для её рутинного использования.
2. Требуется уточнения дизайн исследования, в частности принципы распределения пациентов по основной и контрольной группам. Необходимо пояснить, чем определялось такое распределение и могло ли оно оказать влияние на полученные результаты.
3. Представляет практический интерес вопрос о месте предложенной методики в современном диагностическом алгоритме рака ротоглотки. На каком этапе диагностического поиска, по мнению автора, данная методика должна рассматриваться как метод выбора?

Указанные вопросы не носят принципиального характера и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы, однако их обсуждение представляется важным для более полной оценки практической значимости и перспектив внедрения предложенного метода.

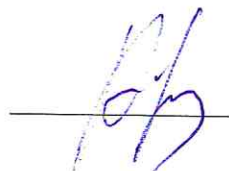
Заключение

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*

Официальный оппонент
старший научный сотрудник отдела опухолей головы,
шеи и микрохирургии
МНИОИ им. П.А. Герцена -
филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России
кандидат медицинских наук



Мордовский А.В.

Подпись к.м.н. Мордовского А.В. «заверяю»

Ученый секретарь
МНИОИ им. П.А. Герцена -
филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России
кандидат биологических наук



Жарова Е.П.

«10» июл. 2026г.

125284, г. Москва, 2-й Боткинский пр., дом 3.
+7(495)150-11-22 (многоканальный)
+7(495)750-11-22
contact@nmicr.ru