

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, заведующего микрохирургическим отделением МНИОИ им. П.А. Герцена – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, Ратушного Михаила Владимировича, на диссертационную работу Закировой Альбины Азатовны на тему: «Иннервированные микрохирургические аутотрансплантаты при реконструкции органов и тканей полости рта у онкологических больных», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.6. - «Онкология, лучевая терапия» и 3.1.16. - «Пластическая хирургия».

Актуальность избранной темы

В России за 2021 год у 64,7% пациентов злокачественные новообразования полости рта выявлены на поздних III и IV стадиях заболевания при первичном обращении. В 90% это плоскоклеточный рак. При наличии неблагоприятных факторов прогноза хирургическое лечение и лучевая терапия являются основными методами лечения пациентов с местно-распространенными эпителиальными новообразованиями полости рта. Применение различной комбинации химио, таргетной и лучевой терапии в сочетании с хирургическим лечением позволяет существенно улучшить прогнозы лечения данной категории пациентов, однако хирургический этап, по-прежнему, остается основным. В настоящее время актуальной задачей оперативного лечения является не только радикальное удаление опухоли, но и анатомофункциональная реконструкция за счет различных кожно-фасциальных, кожно-мышечных и висцеральных аутотрансплантатов. Выбор пластического материала зависит от многих факторов, в том числе от опыта и предпочтений оперирующего хирурга, возможностей клиники, соматического статуса пациента, характеристик пострезекционного дефекта и других факторов. Однако, ни один из существующих аутотрансплантатов не обладает всеми

характеристиками нативных тканей, такими как чувствительность, пластичность, необходимая толщина, мышечная активность и секреторная способность. Из недостатков кожных ауторансплантатов при реконструкции органов и тканей полости рта можно выделить такие аспекты, как ощущение инородного тела во рту, частый эпителиит, изменение вкуса и видимый донорский ущерб. Таким образом, поиск оптимального метода реконструкции у больных с опухолями полости рта является актуальной проблемой, как для онкологов, так и для реконструктивно-пластических хирургов, и диссертационная работа Закировой Альбины Азатовны является своевременным и перспективным научным исследованием.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В диссертации Закировой Альбины Азатовны четко сформулированы цель и задачи исследования, последовательное решение которых позволило выполнить данную работу. Результаты исследования основаны на необходимом количестве клинических наблюдений пациентов со злокачественными новообразованиями полости рта, которым была выполнена реконструкция органов и тканей полости рта иннервированными и неиннервированными аутоотрансплантатами, в работе изучены данные 133 пациентов.

Автором последовательно проанализированы данные о наличии осложнений, выживаемости, восстановлении функций дыхания, глотания и речи, восстановления чувствительности и качества жизни. В ходе исследования предложена оригинальная методика морфологической и иммуногистохимической оценки прорастания нервных волокон в ткани аутоотрансплантатов.

Правильная интерпретация результатов исследований и статистический анализ данных позволили А.А. Закировой решить поставленные задачи, сформулировать достоверные, обоснованные выводы и практические рекомендации.

Основные результаты работы опубликованы в 6 печатных работах, из них 3 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 1 научная статья в издании, индексируемом в международной базе Scopus, 1 патент, 1 учебное пособие.

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

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается достаточным объемом данных для каждой исследовательской группы. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные автором в диссертационной работе, обоснованы фактическими данными, проанализированными с использованием методов статистического анализа в программе StatTech v. 3.0.7.

Автором проведен глубокий анализ зарубежных и отечественных источников, касающийся проблем хирургической реабилитации пациентов с опухолями полости рта, выявлены преимущества и недостатки использования иннервированных и неиннервированных аутотрансплантатов для реконструкции органов полости рта.

В работе представлен алгоритм дифференциального подхода к выбору аутотрансплантата для реконструкции органов и тканей полости рта на основе анализа применения семи типов иннервированных и неиннервированных кожно-мышечных и кожно-фасциальных лоскутов. Предложен оригинальный метод хирургического лечения рака полости рта с функциональной реконструкцией с использованием биневрального кожно-мышечного лоскута передне-боковой поверхности бедра, отличающийся выполнением электростимуляции зоны анастомоза в раннем послеоперационном периоде и имеющем формулу расчета необходимой площади кожной площадки.

Впервые проведен сравнительный анализ прорастания нервных волокон в ткани аутооттрансплантатов, перемещенных в полость рта, путем выполнения трепан биопсии из центрального участка лоскута с последующим гистологическим исследованием и иммуногистохимическим окрашиванием нейроспецифическими маркерами.

Представленный алгоритм оценки функциональных результатов и качества жизни онкологических пациентов после выполнения реконструкции органов полости рта и статистическая обработка данных позволили автору провести комплексный анализ результатов лечения и достоверно доказать преимущество использования иннервированных аутооттрансплантатов.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Значимость результатов исследования Закировой А.А. подтверждается получением новых знаний о проблеме реконструкции органов и тканей полости рта у онкологических больных, улучшением непосредственных результатов лечения при использовании иннервированных аутооттрансплантатов.

Автором описаны основные способы применения иннервированных кожно-мышечных и кожно-фасциальных аутооттрансплантатов для реконструкции органов полости рта, как для свободной микрохирургической аутооттрансплантации, так и для перемещения на сосудисто-нервной ножке и предложен собственный метод хирургического лечения рака полости рта с функциональной реконструкцией: патент на изобретение РФ N 2794629.

Предложен объективный метод качественной и количественной морфологической оценки нервных волокон в биоптатах лоскутов с подготовкой микропрепаратов и ИГХ окрашиванием нейроспецифическими маркерами.

Разработан алгоритм комплексной оценки результатов реконструкции органов и тканей полости рта у онкологических больных с использованием иннервированных аутооттрансплантатов.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Диссертационная работа Закировой А.А. выполнена по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.16. Пластическая хирургия, полностью соответствует паспорту данной специальности.

Рекомендации по использованию результатов диссертации

Результаты исследования могут быть применены в профильных онкологических учреждениях, а также внедрены в учебный процесс при изучении дисциплин: онкология и пластическая хирургия, для обучения студентов, ординаторов и аспирантов медицинских ВУЗов.

Содержание и завершенность диссертации

Диссертация работа Закировой А.А. выполнена в соответствии с требованиями ВАК РФ и состоит из оглавления, введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, который содержит 158 источников, из них 43 отечественных и 115 иностранных публикаций. Общий объем диссертации составляет 163 страницы, иллюстрирована 22 таблицами и 45 рисунками.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы, приводятся цель и задачи исследования, формулируется научная новизна, практическая значимость, изложены основные положения, которые выносятся на защиту.

Глава 1. «Обзор литературы». В первой главе представлен обзор отечественной и зарубежной литературы. Она состоит из десяти подразделов, посвященных актуальным аспектам описываемой проблемы. В первом описана проблема реабилитации онкологических пациентов при реконструкции органов полости рта. Во втором охарактеризованы анатомические особенности реконструкции органов полости рта у онкологических больных. В третьем даны характеристики дефектов

после радикального лечения опухолей полости рта. В четвертом изложено научное обоснование применения иннервированных аутотрансплантатов. В пятом и шестом приведены примеры использования иннервированных свободных и аксиальных аутотрансплантатов. В седьмом описаны новые методы реконструкции органов полости рта иннервированными аутотрансплантатами. В восьмом и девятом описаны существующие методики оценки иннервации тканей и функциональных результатов лечения. Десятый подраздел посвящен оценке качества жизни.

Глава 2. «Материалы и методы исследования». Во второй главе описана выборка пациентов, дана характеристика групп и подгрупп сравнения, критерии включения и исключения из исследования. Описана методика сбора и обработки исходных данных. В данной главе приводится методология морфологической оценки прорастания нервных волокон, оценки восстановления чувствительности, оценки восстановления речи и глотания, качества жизни, оценки донорского ущерба удовлетворенности эстетическим результатом, а также изложены методы статистической обработки и анализа собранных данных.

Глава 3. «Выбор и особенности применения аутотрансплантатов с возможностью иннервации при реконструкции органов и тканей полости рта у онкологических больных». Третья глава диссертации посвящена хирургическим методам, в ней описаны методики выполнения операции с использованием семи типов аутотрансплантатов с возможностью иннервации, и также описан разработанный в рамках работы метод хирургического лечения рака полости рта с функциональной реконструкцией. Глава подробно иллюстрирована. Также автором изложена тактика послеоперационного ведения пациентов. Наиболее значимым является подраздел, в котором автор изучил возможность дифференциального подхода к выбору метода реконструкции полости рта в зависимости от стадии опухолевого процесса и его локализации.

Глава 4. «Результаты исследования». В данной главе проанализированы полученные статистические данные об осложнениях и длительности пребывания

в стационаре, зависимости от трахеостомы и сроков деканюляции, восстановления иннервации, восстановления основных функций и качества жизни. В конце главы приведены клинические примеры, отражающие предложенный алгоритм комплексной оценки результатов лечения.

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 и пластических хирургов.

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 Закировой А.А. нет. Работа выполнена автором самостоятельно в полном объеме. Полученные результаты могут стать основой для дальнейших научных исследований, посвященных данной тематике.

Заключение

Диссертационная работа Закировой Альбины Азатовны «Иннервированные микрохирургические аутотрансплантаты при реконструкции органов и тканей полости рта у онкологических больных», 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 и пластической хирургии, 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, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Закирова А.А., достойна присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.16. Пластическая хирургия.

Официальный оппонент:

заведующий микрохирургическим отделением
МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал
ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России
доктор медицинских наук (3.1.6 - Онкология,
лучевая терапия и 3.1.0 - Хирургия)



Ратушный М.В.

Подпись заведующего микрохирургическим отделением МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России д.м.н. Ратушного Михаила Владимировича «заверяю»:

Ученый секретарь МНИОИ им. П.А. Герцена

– филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России

Жарова Е.П.



Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский
исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Юридический адрес: 125284, Москва, 2-й Боткинский пр., д. 3

Фактический адрес: 125284, Москва, 2-й Боткинский пр., д. 3

Тел. +7(495)150-11-22, e-mail: mnioi@mail.ru, mvr75@mail.ru

«9» ю 2023 г.