

## **ОТЗЫВ ОФФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры пропедевтики хирургической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Российский университет медицины» Минздрава России

Цициашвили Александра Михайловича, на диссертационную работу Воронова Кирилла Романовича на тему: «Аутотрансплантация третьих моляров в лунки удаленных зубов с применением цифровых технологий планирования», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

### **Актуальность исследования**

Решение проблемы лечения пациентов с дефектами зубных рядов является одним из основных направлений стоматологии. С целью «профилактики» возникновения или с целью лечения пациентов с дефектами зубных рядов были разработаны различные подходы, история возникновения и развития которых идет параллельно с развитием всего человечества. Среди них можно выделить отдельную группу хирургических методов лечения, а именно зубосохраняющие операции, а также имплантацию и/или трансплантацию различных объектов. Развитие данных методов лечения шло строго в рамках развития научно-технологического прогресса. На определенном этапе на смену аллотрансплантации пришла аутотрансплантация и стала «золотым стандартом» как при трансплантации в других хирургических направлениях, так и в рамках хирургической стоматологии. В другой период времени дентальная имплантация пришла на смену зубосохраняющим методам и методам трансплантации из-за высокой эффективности в сравнении с ними и в том числе из-за необходимости радикального подхода, который включает удаление/отсутствие причинного зуба, являющегося очагом одонтогенной инфекции. Вместе с этим оба этих метода всегда оставались и остаются методами выбора и постоянное уточнение показаний к проведению лечения пациентов с дефектами зубных рядов тем или иным методом идет также, как уже сказано выше, в рамках научно-технологического развития.

Диссертационная работа Воронова Кирилла Романовича, посвящена результатам оценки метода аутотрансплантации третьих моляров с применением цифровых технологий планирования, иными словами аутотрансплантации зубов на новом (цифровом) уровне планирования комплексного лечения, кроме того в работе проведена сравнительная оценка результатов аутотрансплантации с применением цифровых технологий планирования с более традиционным на сегодняшний день, эффективным и научно-обоснованным методом дентальной имплантации.

Таким образом, работа, направленная на повышение эффективности лечения пациентов с дефектами зубных рядов путем внедрения новой методики аутотрансплантации третьих моляров с применением цифровых технологий планирования, в том числе в сравнении с другим эффективным научно-обоснованным методом лечения – дентальной имплантацией, несомненно является актуальной и перспективной.

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

Подтверждаются дизайном исследования, которое выполнено в рамках концепции доказательной медицины с использованием адекватных методов статистической обработки результатов. Сравнительная оценка результатов исследования была проведена между 2 группами пациентов (в 1-й группе проводили аутотрансплантацию третьих моляров в лунки удаленных зубов с применением цифровых технологий планирования, во 2-й группе проводили одномоментную дентальную имплантацию) и включала такие критерии оценки как: изменение размерных параметров альвеолярного гребня после операции цифровыми методами анализа, подвижность зубов и стабильность имплантатов специальным аппаратом (Periotest M) на различных этапах, клинические параметры (боль, отёк), качество жизни (OHIP-14), эстетический результат лечения в соответствии с индексом «розовой эстетики» (pink esthetic score – PES).

По теме диссертации опубликовано 5 работ, в том числе 1 научная статья в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук; 2 научные статьи в изданиях, индексируемых в международных базах (Scopus); 2 публикации в сборниках материалов всероссийских научных конференций. Основные положения работы доложены и обсуждены на 5 научно-практических конференциях, в том числе международных.

### **Достоверность и новизна полученных результатов исследования**

Определяются грамотной статистической обработкой результатов исследования с применением современного специализированного программного обеспечения, достаточным количеством пациентов, вошедших в исследование, которое предварительно было определено на основании специальной формулы расчета выборки.

В ходе исследования впервые: разработан метод аутотрансплантации третьих моляров в лунку удаленного зуба с применением цифровых методов планирования; разработан и внедрён протокол цифрового профилометрического анализа, позволяющий количественно оценивать изменения альвеолярного гребня на разных этапах послеоперационного периода после аутотрансплантации зубов; изучены особенности послеоперационного периода у пациентов после аутотрансплантации зубов по оригинальной методике, включая анализ интенсивности боли, качества жизни, выраженности коллатерального отека мягких тканей; проведен сравнительный анализ эстетики мягких тканей при аутотрансплантации зубов по оригинальной методике после завершения лечения по данным индекса «Pink Esthetic Score» (далее – PES); проведен сравнительный анализ методов дентальной имплантации и аутотрансплантации зубов по оригинальной методике по данным объективных и субъективных методов исследования в лечении пациентов с дефектами зубных рядов.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Исследование дополняет существующие представления о возможностях дальнейшего внедрения цифровых технологий в практику хирургической стоматологии, в частности — при трансплантации зубов. Получены данные, в том числе в сравнительном аспекте между группами пациентов, которым проводили аутотрансплантацию третьего моляра по оригинальной методике и одномоментную дентальную имплантацию, по динамике изменения альвеолярного гребня по данным цифровой профилометрии, по подвижности трансплантированного зуба/дентального имплантата, динамике качества жизни, выраженности боли и отека в послеоперационном периоде, индексу «розовой эстетики». Всё это позволяет учитывать полученные результаты при выборе метода лечения в практическом здравоохранении, при проведении дальнейших научных исследований, а также в учебном процессе.

По результатам исследования сформулированы практические рекомендации для врачей-стоматологов, полученные результаты внедрены в лечебный и учебный процесс кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского, ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

### **Соответствие диссертации паспорту научной специальности**

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки) - пунктам 3, 4, 7, 9.

### **Характеристика структуры и оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа написана на 129 страницах по традиционной схеме и состоит из введения, обзора литературы, главы материалов и методов исследования, главы результатов собственных исследований, их обсуждения

(заключение), выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, который включает 124 источника. Работа содержит 58 рисунков, 26 таблиц.

Введение содержит все необходимые разделы, отражает актуальность выбранной диссертантом темы исследования.

В главе «Обзор литературы» отражены современные представления об аутотрансплантации зубов, особенности раневого процесса и заживления после аутотрансплантации, а также представлены данные литературы относительно известных на сегодня показателей эффективности аутотрансплантации зубов и дентальной имплантации.

В главе «Материалы и методы исследования» представлен дизайн исследовательской работы, критерии включения и исключения пациентов из исследования, подробно описаны использованные методы исследования, которые являются современными, информативными и адекватными поставленным задачам, описаны методы диагностики и лечения. Раздел дает полное представление об объеме и последовательности этапов работы, в представленном объеме позволяет в точности воспроизвести исследование. Отдельно следует выделить часть описания статистической обработки и анализа данных, которая также содержит раздел, посвященный предварительному расчету выборки.

В главе, посвященной результатам исследования подробно представлены собственные результаты исследования. Вся информация представлена в четком соответствии с изложенной ранее информацией в главе «Материалы и методы». Глава дополнительно иллюстрирована наглядными клиническими примерами.

В главе «Обсуждение полученных результатов (заключение)» диссертантом проведен анализ полученных данных, проведено сравнение полученных в работе результатов с данными других исследовательских работ.

Выводы и практические рекомендации, в целом, отвечают поставленным цели и задачам исследования и являются обоснованными.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертационной работы. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями.

### **Вопросы и замечания по работе**

При внимательном знакомстве с текстом рукописи можно отметить ряд стилистических и орфографических ошибок и неточностей. Конечно, хотелось бы, чтобы автор более трепетно относился к некоторым формулировкам и терминам, которые он приводит в ходе описания результатов исследования, в некоторых местах в тексте уточнял, что речь идет именно об «аутоотрансплантации третьих моляров с применением цифровых методов планирования» и об «одномоментной дентальной имплантации», о совершенно конкретных сроках наблюдения и оценки результатов исследования. В тоже время, в целом, в контексте представленной работы, конечно же понятно, о чем пишет автор, и данные обстоятельства не преуменьшают научно-практической значимости работы, сделанной автором и ее результатов. Принципиальных замечаний по диссертации нет.

В рамках дискуссии хотелось бы задать следующий вопрос:

Опишите, пожалуйста, состояние коронковой и/или корневой части третьего моляра, которые могут выступать в качестве относительных противопоказаний к его аутоотрансплантации?

### **Заключение**

Диссертационная работа Воронова Кирилла Романовича на тему: «Аутоотрансплантация третьих моляров в лунки удаленных зубов с применением цифровых технологий планирования», выполненная под научным руководством д.м.н., доцента Ашурко И.П., представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является законченной научно-квалификационной работой, позволяющей решить задачу повышения эффективности восстановления дефектов зубных рядов путем использования метода аутоотрансплантации третьих моляров с применением цифровых методов планирования.

По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 г. (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24 мая 2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Воронов Кирилл Романович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

профессор кафедры пропедевтики

хирургической стоматологии ФГБОУ ВО

«Российский университет медицины» Минздрава России,

доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология),

профессор

Цициашвили А.М.

Подпись д.м.н., профессора Цициашвили Александра Михайловича заверяю:

06.03.2026г.

Учёный секретарь

ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России

д.м.н., профессор



Павел Ильич Раснер

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации ; Адрес: 127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, д. 4 ; Тел.: +7 (496) 609-67-00 ; Электронная почта: [info@rosunimed.ru](mailto:info@rosunimed.ru)