

## Отзыв

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Фадеева Романа Александровича на диссертацию Тихонова Владимира Эммануиловича на тему: «Оптимизация организации и оказания ортодонтической помощи детям и подросткам в субъекте Российской Федерации», представленную к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.7 - Стоматология, 3.2.3 - Общественное здоровье и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза.

### Актуальность исследования.

Автором рассматривается весьма актуальная на сегодняшний день проблема оказания стоматологической помощи детям и подросткам. Известно, что ортодонтическая помощь является весьма востребованной по причине большой распространенности зубочелюстных аномалий. В зависимости от региона частота встречаемости зубочелюстных аномалий может составлять от 70 до 90%. Такое значительное распространение аномалий связано, в том числе, с недостаточной разработкой и внедрением профилактических мероприятий. В настоящее время профилактические осмотры детей проводятся редко в силу ограниченности материальных ресурсов медицинских организаций и изменения правовых требований к их проведению. Следовательно, приходится признать факт несвоевременного выявления патологии жевательного аппарата и отсутствии раннего лечения, что приводит к усугублению имеющихся нарушений.

Следует также отметить, что далеко не все родители осведомлены о необходимости не только раннего ортодонтического лечения, но и лечения кариеса временных зубов, восстановления их анатомической формы, что также усугубляет уже имеющиеся аномалии и деформации зубных рядов.

Кроме того, важным вопросом является доступность ортодонтической помощи. К сожалению, далеко не все слои населения могут позволить себе данный вид лечения. Высокая стоимость лечения, отсутствие профильных специалистов и необходимого диагностического оборудования ограничивают возможность оказания ортодонтической помощи. Таким образом комплексное исследование данной проблемы, проведенное Тихоновым В.Э., несомненно актуально и имеет большое практическое значение.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.**

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, имеют высокую степень обоснованности. Автор провёл комплексное исследование, включающее ретроспективный и проспективный анализ, что позволило ему не только оценить текущую ситуацию, но и прогнозировать дальнейшие тенденции в развитии ортодонтической помощи.

Обоснованность выводов подтверждается широким использованием современных методов исследования, включая эпидемиологический, аналитический, клинический, социологический, экономический и статистический анализ. Автором проведено тщательное изучение литературных источников, включая отечественные и зарубежные публикации, что позволило объективно оценить современное состояние проблемы.

Важным элементом исследования является анализ организационно-правовых аспектов оказания ортодонтической помощи в медицинских организациях различной формы собственности. Автором проведено сравнение доступности услуг в государственных, муниципальных и частных клиниках, что позволило выявить ключевые проблемы и разработать рекомендации по их устранению.

Предложенные автором алгоритмы и модели междисциплинарного взаимодействия врачей различных специальностей при лечении зубочелюстных аномалий у детей с ограниченными возможностями здоровья

являются научно обоснованными и практически значимыми. Они позволяют повысить эффективность лечения, сократить сроки реабилитации и улучшить качество жизни пациентов.

Таким образом, научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются логичными, обоснованными и основанными на всестороннем анализе.

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

Достоверность результатов исследования подтверждается использованием современных методов исследования, репрезентативностью выборки, тщательной статистической обработкой данных и верификацией полученных результатов.

В исследовании были использованы клинические, социологические и организационные методы, что позволило провести комплексный анализ проблемы. Автор обследовал большое количество пациентов, что обеспечивает репрезентативность выборки и достоверность полученных данных.

Научная новизна работы Тихонова В.Э. заключается в следующем:

1. Впервые проведен комплексный анализ распространенности зубочелюстных аномалий среди детского и подросткового населения Рязанской области за более чем 20-летний период (1999–2022 гг.).
2. Разработан и апробирован алгоритм оказания ортодонтической помощи детям с ограниченными возможностями здоровья, включающий этапы диагностики, планирования лечения, междисциплинарного взаимодействия и реабилитации.
3. Впервые предложена концептуальная модель организации ортодонтической помощи на региональном уровне, позволяющая оптимизировать работу медицинских организаций различной формы собственности и повысить доступность услуг.

4. Проведен анализ экономических аспектов оказания ортодонтической помощи и предложена модель формирования стоимости лечения, учитывающая трудоемкость, материальные затраты и временные ресурсы.

Полученные данные являются основанием для анализа имеющейся проблемы и позволяют наметить пути ее решения. Сопоставление имеющихся должностей врачей-ортодонтотв и нуждаемости детского населения районов в ортодонтической помощи показывает слабые стороны обеспечения населения необходимой помощью, что является важным сигналом министерству здравоохранения области для изменения сложившейся ситуации.

На основе полученных данных министерством здравоохранения Рязанской области был издан приказ о мерах, направленных на организацию профилактики заболеваемости ортодонтической патологией.

Таким образом, диссертационная работа Тихонова В.Э. обладает высокой степенью научной новизны и вносит значительный вклад в развитие современной ортодонтии и организации здравоохранения.

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

Результаты исследования Тихонова В.Э. имеют высокую значимость, как для науки, так и для практики. Они направлены на совершенствование системы ортодонтической помощи, повышение ее доступности и качества.

Научная значимость работы заключается в разработке новых подходов к организации ортодонтической помощи, основанных на комплексной оценке потребностей населения, современных методах диагностики и лечения, а также междисциплинарном взаимодействии специалистов.

Практическая значимость диссертационной работы проявляется в возможности внедрения разработанной модели в медицинские организации различных регионов. Внедрение предложенной концепции позволит:

1. Повысить доступность ортодонтической помощи для детей и подростков, проживающих в отдаленных районах.

2. Оптимизировать работу стоматологических медицинских организаций, повысив их эффективность и качество оказываемых услуг.
3. Снизить материальные и временные затраты на ортодонтическое лечение для пациентов и их семей.
4. Обеспечить эффективное междисциплинарное взаимодействие специалистов при лечении сложных клинических случаев.
5. Улучшить качество жизни пациентов за счёт своевременной диагностики и лечения зубочелюстных аномалий.

Особую ценность представляет разработанный автором алгоритм оказания ортодонтической помощи детям с ограниченными возможностями здоровья. Его внедрение позволит не только повысить эффективность лечения, но и улучшить социальную адаптацию таких пациентов, что имеет важное значение для их дальнейшей интеграции в общество.

Таким образом, результаты диссертационной работы Тихонова В.Э. обладают высокой практической значимостью и могут быть успешно использованы как в клинической практике, так и в системе здравоохранения в целом.

#### **Соответствие диссертации паспорту специальности.**

Научные положения диссертации соответствуют пунктам 6, 8, 11 паспорта научной специальности 3.1.7 Стоматология и пунктам 9, 13, 15, 17 и 18 паспорта научной специальности 3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза.

**Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикаций в журналах из Перечня ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных.**

Достоверность исследования подтверждает широкое представление его результатов в печати. По теме исследования опубликовано 36 научных работ, из них 17 работ в журналах, включенных в перечень ВАК при Минобрнауки

России, 4 научные статьи в изданиях, индексируемых в международных базах данных и 5 – в других изданиях. Автором получено 2 патента на полезные модели и 8 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

### **Краткая характеристика структуры и оценка содержания диссертации.**

Диссертация содержит 347 страниц, состоит из традиционных разделов: введения, обзора литературы, 5 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы и приложений. Диссертация иллюстрирована 84 таблицами и 57 рисунками. Список литературы включает 401 источник, в том числе, 312 – отечественных и 89 – иностранных.

Во Введении обоснована актуальность проблемы, определена цель исследования и задачи, показана научная новизна и практическая значимость работы, представлены положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы содержит анализ большого количества литературных источников, легко читается. Представленный материал хорошо структурирован. Наибольшее внимание уделено проблемам распространенности зубочелюстных аномалий среди детского и взрослого населения; факторам, влияющим на развитие и распространенность ортодонтической патологии; влияния ортодонтической помощи на качество жизни человека; организации ортодонтической помощи в современных социально-экономических условиях. Важно отметить, что структура главы имеет четкую взаимосвязь с задачами диссертационного исследования. Глава завершается исчерпывающим резюме, в котором автор подводит итоги проведенного литературного поиска.

Вторая глава описывает программу, материалы и методы исследования.

Третья глава посвящена исследованиям, направленным на изучение распространенности зубочелюстных аномалий среди детей и подростков различных возрастных групп, проживающих в Рязани и Рязанской области.

В четвертой главе представлены данные оценки различных параметров качества жизни пациентов, завершивших ортодонтическое лечение. Для проведения данного исследования автором были разработаны специальные опросники, направленные на анализ различных аспектов жизни пациентов до и после проведенного лечения. Полученные результаты демонстрируют положительные изменения по всем исследуемым параметрам.

Пятая глава состоит из 5 подразделов и содержит обширные исследования направленные на изучение клинико-организационных показателей, характеризующих оказанную ортодонтическую помощь в государственных и частных медицинских стоматологических организациях, результаты проведенного анкетирования ортодонтических пациентов с целью выяснения их мнения о проведенном лечении. Здесь представлена модель формирования стоимости ортодонтического лечения на основе оценки его трудоемкости, предложены коэффициенты для оптимизации расчета требуемого количества посещений врача-ортодонта, представлены алгоритмы персонализированного междисциплинарного подхода к оказанию ортодонтической помощи детям и подросткам и что особенно актуально - детям с ограниченными возможностями здоровья.

Шестая глава представляет модель организации оказания ортодонтической помощи детям и подросткам в современных социально – экономических условиях и ее обоснование.

**Выводы и практические рекомендации** научно обоснованы, соответствуют поставленным задачам и вытекают из существа работы.

#### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.**

Диссертация Тихонова В.Э. отличается высоким качеством научной проработки, логичностью построения и четкостью изложения материала.

Автором тщательно проанализированы все аспекты темы, начиная от эпидемиологических данных и заканчивая организационно-экономическими вопросами оказания ортодонтической помощи. Работа иллюстрирована

большим количеством таблиц, диаграмм и графиков, что облегчает восприятие информации и наглядно демонстрирует полученные результаты.

К достоинствам работы можно отнести: глубокий анализ актуальной проблемы, касающейся доступности и качества ортодонтической помощи; использование современных методов исследования, включая статистические и клинические; комплексный подход к решению проблемы, охватывающий медицинские, социальные и экономические аспекты; практическую направленность предложенных решений, что позволяет внедрить их в работу медицинских организаций; разработку алгоритма оказания помощи детям с ограниченными возможностями здоровья, что является значимым вкладом в развитие социальной стоматологии.

Из замечаний можно отметить следующее: в некоторых разделах наблюдается избыточное количество статистических данных, что несколько затрудняет восприятие текста; по тексту встречаются отдельные опечатки и стилистические погрешности. Кроме того, в разделе «Практические рекомендации» можно было бы более подробно описать этапы внедрения предложенной модели в систему здравоохранения. Указанные замечания не умаляют высокой научной ценности работы.

В плане дискуссии хотелось бы задать несколько вопросов:

1. В Вашей работе стоматологические медицинские организации разделены на 3 уровня. По какому принципу, кроме территориального и формы собственности Вы их разделяете?
2. При анализе работы медицинских организаций, акцент сделан на анализ заболеваемости по обращаемости. Почему Вы не проанализировали такие показатели как число посещений на 1 врача-ортодонта в день, функции врачебной должности, среднее количество посещений на один законченный случай?

3. Количество пациентов с различными нозологическими формами и объем использованной аппаратуры представлен для всех возрастных групп населения или только для детей и подростков?

**Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации.**

Автореферат диссертации полностью отражает все положения и результаты диссертационной работы.

**Заключение**

Диссертационная работа Тихонова Владимира Эммануиловича на тему «Оптимизация организации и оказания ортодонтической помощи детям и подросткам в субъекте Российской Федерации», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.7 Стоматология и 3.2.3 Общественное здоровье и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как значимое научное достижение в области ортодонтии, стоматологии и организации здравоохранения, что соответствует требованиям п. 15 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, утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 г. (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023 г., приказом №0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Тихонов Владимир Эммануилович заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям - 3.1.7

Стоматология, 3.2.3 Общественное здоровье и социология здравоохранения,  
медико-социальная экспертиза.

Официальный оппонент

доктор медицинских наук  
(3.1.7 Стоматология), профессор  
заведующий кафедрой ортопедической стоматологии,  
ортодонтии и гнатологии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования «Северо-Западный  
государственный медицинский университет  
имени И.И. Мечникова»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Р.А. Фадеев

Подпись проф. Фадеева Р.А. заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава  
России, д.м.н., доцент Трофимов Е.А.

*28 марта 2025 года*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский  
университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

191015, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41  
(812) 303-50-00, rectorat@szgmu.ru