

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, директора федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники» Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения, заведующего кафедрой инновационных технологий управления здравоохранением ФНМО МИ РУДН, профессора кафедры медицинской техники ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России Иванова Игоря Владимировича на диссертационную работу Вершинина Георгия Станиславовича «Совершенствование организации медицинской помощи детскому населению с применением телемедицинских технологий в условиях федерального центра», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности **3.2.3 - Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза**

Актуальность научного исследования

Стремительное развитие технологий и использование сети Интернет при оказании медицинской помощи особое место определяют телемедицине. Нормативной правовой основой применения телемедицинских технологий стал приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 ноября 2017 г. № 965н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий». Приказ установил порядок взаимодействия медицинских работников, пациентов и (или) их законных представителей. Практика применения телемедицинских технологий выявляет ряд вопросов организации оказания медицинской помощи в формате «врач-врач», которые в большинстве случаев рассмотрены исследователями на взрослой когорте пациентов. Особенности оказания дистанционной помощи детскому населению посвящена данная работа Вершинина Г.С.

С учетом новизны применения телемедицинских технологий при оказании медицинской помощи закономерно возникает ряд трудностей и проблем, которые требуют своевременного анализа и формирования предложений по их решению. Ведущими проблемами являются отношение и информированность пациентов и врачей о телемедицине, проблема доверия новому направлению консультаций, влияние дистанционных консультаций на психологическое состояние врачей, проблема выгорания медицинского персонала с учетом роста нагрузки, важность получения дополнительного профессионального образования для всех участников консультаций. Весомый

интерес исследователей направлен на проблему оценки доступности, эффективности и качества телемедицинских консультаций, особенно с учетом неравномерного распределения материальных ресурсов среди регионов Российской Федерации, географической отдаленности многих медицинских организаций и населенных пунктов от ведущих медицинских учреждений в своей отрасли.

Одной из задач национального проекта «Здравоохранение» стало формирование национальных медицинских исследовательских центров. Одной из ведущих медицинских организаций по профилю педиатрия стал ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России. Важным направлением деятельности «НМИЦ здоровья детей» является проведение аудитов региональных медицинских организаций и телемедицинское консультирование пациентов детского возраста из всех регионов нашей страны.

Изучению проблем применения телемедицинских технологий при организации и оказании медицинской помощи детскому населению посвящена работа Вершинина Г.С., в которой применены современные и адекватные методы анализа для поиска путей решения имеющихся трудностей.

Учитывая вышеизложенное, диссертационная работа Вершинина Г.С. на тему «Совершенствование организации медицинской помощи детскому населению с применением телемедицинских технологий в условиях федерального центра» является актуальной и имеет большую практическую значимость.

**Научная новизна исследования и полученных результатов,
выводов и практических рекомендаций, сформулированных в
диссертации**

Впервые в Российской Федерации проведен широкий анализ применения телемедицины в педиатрии путем комплекса мероприятий: анкетирование врачей из регионов России, анкетирование консультантов отдела телемедицинских консультаций, анализ протоколов телемедицинских консультаций, качественный и количественный SWOT-анализ медицинской помощи с применением телемедицинских технологий.

Проведенное анкетирование врачей из регионов Российской Федерации предоставило широкие демографические, возрастные и профессиональные данные, дало представление о имеющихся проблемах повышения квалификации, требующих отдельного изучения и формирования предложений по их решению. Вопросы осведомленности о телемедицинских технологиях и их применении в медицинской практике лежат в основе

проведенного анализа. Выявленные региональные различия также требуют широкого и полноценного изучения.

Анкетирование консультантов отдела телемедицинских консультаций раскрыло основные проблемы, возникающие в процессе дистанционных консультаций, например, высокие временные затраты на консультацию, низкую удовлетворенность качеством получаемой медицинской документации, широкое применение незащищенных каналов связи региональными специалистами, сложность оперативного выполнения консультации по имеющимся временным нормативам. При этом отмечено положительное влияние телемедицины в целом, а также удовлетворенность основными способами взаимодействия с отделом ТМК и качеством связи с регионом. Выявлены основные проблемы, которые по мнению респондентов влияют на качество оказания дистанционных консультаций, например, невозможность региона выполнить необходимые дополнительные обследования, совмещение телемедицинских консультаций с основной работой в отделении, несоответствие статуса заявки состоянию пациента, несоблюдение регионом рекомендаций по лечению.

Проведенный анализ запросов на ТМК позволил выявить регионы с наибольшей и наименьшей обращаемостью, причина которых требует широкого эпидемиологического исследования. Выявлены наиболее частые диагнозы, по которым требуется телеконсультация. Углубленный анализ обращений позволил выявить наиболее востребованных специалистов, а также оценить основные исходы дистанционных консультаций.

Проведенный качественный SWOT-анализ дал широкое представление об основных сильных и слабых сторонах организации, продемонстрировал широкие данные по возможностям и угрозам, которые сопровождают медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий. Более объективный количественный SWOT-анализ показал устойчивость организации, а также необходимость и важность работы с имеющимися угрозами.

По результатам проведенного анализа разработаны и внедрены мероприятия по совершенствованию медицинской помощи детям с использованием телемедицинских технологий в формате «врач-врач» как на базе федерального центра, так и данного направления деятельности в целом.

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

Степень достоверности результатов, полученных в диссертационном исследовании, определяется программой и этапностью исследования, достаточным объемом и репрезентативным характером выборки,

применением комплексных методов анализа. Используемые статистические методы адекватны поставленным задачам, а сформулированные положения, выводы и рекомендации аргументированы и логически вытекают из полученных данных.

Научно-практическая значимость результатов диссертационной работы

Совершенствование организации и оказания медицинской помощи детям имеет важное научное и практическое значение с учетом постоянно растущей потребности и все большей актуальности применения телемедицинских технологий. Результаты работы продемонстрировали имеющиеся трудности с повышением квалификации врачей в рамках постдипломного образования, недостаточное материально - техническое и кадровое обеспечение региональных медицинских организаций, что сказывается на своевременности и полноте обследования и лечения пациентов детского возраста. Все вышеупомянутые факторы способствуют росту востребованности ТМК.

Проведенный в ходе исследования анализ описал внешнюю и внутреннюю среду при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий, а выявленные проблемы позволили обосновать необходимость реализации мероприятий по их устранению.

Разработанные при выполнении работы мероприятия предусматривают совершенствование организации дистанционных консультаций в условиях федерального центра педиатрического профиля, а также направлены на повышение качества оказания медицинской помощи с использованием телемедицины в целом, предложенные материалы будут способствовать улучшению коммуникации между медицинскими организациями и оптимизации процесса оформления заявки для оказания дистанционной консультации.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени

По материалам диссертации автором опубликовано 8 печатных работ, в том числе 3 научных статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (в том числе 1 публикация в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus). Результаты, полученные в ходе диссертационного исследования, представлены в виде устных докладов на ряде российских конференций.

Оценка содержания диссертации, её завершенность в целом

Диссертационная работа Вершинина Георгия Станиславовича выполнена в соответствии с общепринятым планом. Диссертация изложена на 159 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материалов и методов, 3-х глав с описанием результатов собственного исследования, заключения, выводов и практических рекомендаций. Работа содержит 26 таблиц и 20 рисунков. Библиографический список включает 173 источника.

Во введении обоснована актуальность темы и описана научная новизна полученных результатов исследования.

В обзоре литературы кратко представлена история телемедицины, дано ее определение, описана история становления телемедицины в Российской Федерации. Описано применение телемедицины в педиатрической практике, а также полноценно изложены имеющиеся данные по организационным особенностям применения телемедицинских технологий формата «врач-врач».

В главе, посвященной материалам и методам, подробно отражены особенности работы отдела телемедицинских консультаций, описаны этапы исследования, обоснован объем необходимой выборки для корректного анализа.

В главе 3 представлены результаты анкетирования врачей из субъектов Российской Федерации. Приведены демографические данные респондентов, описаны вопросы и проблемы повышения квалификации медицинских работников, а также их отношение и опыт использования телемедицины. Представлены результаты анкетирования консультантов отдела ТМК ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России, их профессиональные характеристики, описаны проблемы, возникающие в процессе оказания телемедицинских консультаций.

В главе 4 описаны результаты анализа обращений за ТМК в ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России, проведен общий анализ запросов за период с 2019 по 2021 годы с учетом региональных особенностей, проведен анализ всех запросов за 2021 год с более детальной характеристикой, отражена структура основных диагнозов по классам МКБ-10, указанных в заявках, дано описание региональных лидеров ТМК. Выборочный углубленный анализ заявок позволил выделить ведущие специальности, участвующие в консилиумах, а также показал соотношение результатов ТМК с заявленной целью.

Глава 5 посвящена качественному и количественному SWOT-анализу медицинской помощи с применением телемедицинских технологий, по

результатам которой сформированы стратегии развития отдела ТМК на базе федерального центра, а также разработаны мероприятия по усовершенствованию организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицины в целом.

Обсуждение результатов проведенного исследования представлено в главе 6, где проведен анализ и сравнение полученных данных с работами отечественных исследователей в области телемедицины формата «врач-врач».

Результаты, полученные в ходе исследования, послужили основой для формулирования выводов и практических рекомендаций, которые в полной мере соответствуют поставленным целям и задачам.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Введение, основные положения, результаты собственных исследований и методология их анализа нашли свое отражение в автореферате, который дает представление о работе и соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Принципиальных замечаний теоретического и практического характера по диссертации и автореферату нет. При рецензировании диссертации возник ряд вопросов, на которые хотелось бы услышать пояснение автора:

1. Чем был обоснован выбор метода SWOT-анализа для оценки организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий в педиатрии?
2. В ходе исследования были выявлены субъекты Российской Федерации с низкой и высокой обращаемостью в НМИЦ за получением ТМК. Существует ли какая-либо связь количества ТМК и качества оказания медицинской помощи детскому населению?
3. Какие меры необходимо предпринять для повышения качества медицинской помощи детскому населению субъектов Российской Федерации с учетом практики применения телемедицинских технологий?

Заключение

Диссертационная работа Вершинина Георгия Станиславовича на тему «Совершенствование организации медицинской помощи детскому населению с применением телемедицинских технологий в условиях федерального центра», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора РАН Винярской Ирины Валериевны, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.3 - Общественное здоровье, организация и социология

здравоохранения, медико-социальная экспертиза, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная задача по совершенствованию организации телемедицинских консультаций формата «врач-врач» в педиатрии, что является значимым для общественного здоровья и здравоохранения. Диссертационное исследование Вершинина Г.С. по своей актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, полноте изложения и обоснованности выводов соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Вершинин Георгий Станиславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.3 - Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза.

Официальный оппонент:

директор федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники» Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения, заведующий кафедрой инновационных технологий управления здравоохранением ФНМО МИ РУДН, профессора кафедры медицинской техники ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, доктор медицинских наук (3.2.3 - Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза)



Иванов Игорь Владимирович
«24» мая 2023г.

Подпись И.В. Иванова заверяю

Секретарь Ученого Совета  Шахраманьян Николай Андраникович

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники» Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (ФГБУ "ВНИИИМТ" Росздравнадзора)

Адрес: 115478, РФ, Москва, Каширское шоссе, д.24, стр.16 info@vniimt.ru,
оф.сайт: www.vniimt.ru