

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора **Александровой Оксаны Юрьевны** на диссертационную работу Водолагина Михаила Витальевича на тему «Научное обоснование организационно-медицинских мероприятий по повышению эффективности динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение

Актуальность темы исследования

Актуальность темы диссертационной работы Водолагина М.В. обусловлена тенденциями к росту показателей распространенности важнейших неинфекционных заболеваний, в том числе – сахарного диабета, в экономически развитых странах мира. Согласно данным Федерального регистра сахарного диабета по состоянию на 14.02.2022 г. в РФ данным заболеванием страдают более 4,8 млн. пациентов, при этом истинное количество пациентов с диабетом может быть в 2 раза больше. В связи с этим необходима разработка новых подходов к профилактике и лечению сахарного диабета, которые будут способствовать снижению риска возникновения осложнений данного заболевания, сохранению трудоспособности пациентов с диабетом и увеличению продолжительности их жизни.

Несмотря на реализуемые в настоящее время в РФ Национальные и Федеральные проекты в области цифровизации здравоохранения, использование телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в лечении пациентов, страдающих сахарным диабетом, и при мониторинге состояния их здоровья, остается на достаточно низком уровне.

В связи с этим диссертационное исследование Водолагина М.В., посвященное разработке мероприятий по повышению эффективности динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным

диабетом с помощью применения современных телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий, является актуальным.

Достоверность и степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность полученных Водолагиным М.В. результатов подтверждается достаточным объемом аналитического материала, использованием методик, соответствующих поставленным задачам, и применением современных методов статистического анализа. Диссертационная работа Водолагина М.В. выполнена на высоком методическом уровне, использованные в исследовании методы информативны и адекватны поставленным цели и задачам исследования. Выводы объективно отражают результаты проведенных исследований, их обоснованность не вызывает сомнений.

Научная новизна

Водолагиным М.В. были изучены нормативные правовые документы, регламентирующие оказание медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом в Российской Федерации. Установлено, что в данных документах практически не учитывается возможность использования телемедицинских и информационно-коммуникационных способов взаимодействия пациентов, страдающих сахарным диабетом, с лечащим врачом для динамического контроля за состоянием здоровья пациентов.

При проведении социологического исследования были получены данные о наличии факторов риска у пациентов, страдающих сахарным диабетом, о степени их приверженности к проводимому лечению, а также проанализированы ответы пациентов с диабетом о возможностях применения современных телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий при мониторинге состояния их здоровья.

Автором были изучены специальные мобильные приложения для смартфонов для пациентов с сахарным диабетом, составлены медико-социальные портреты пациентов с диабетом 1 и 2 типа, описаны приоритетные характеристики данных мобильных приложений по мнению пациентов с различными типами сахарного диабета.

Анализ возможностей применения телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий при оказании медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом был проведен с помощью SWOT-анализа. Автором установлено, что основными препятствиями для внедрения данных технологий может стать отсутствие стандартов и порядков оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий, высокая стоимость реализации и обеспечения деятельности системы с использованием данных технологий, а также низкий уровень медицинской активности населения.

Проведенный Водолагиным М.В. мета-анализ рандомизированных контролируемых исследований позволил установить медицинскую эффективность применения телемедицинских технологий в лечении сахарного диабета.

По результатам проведенного автором исследования были предложены организационно-медицинские мероприятия по повышению эффективности использования телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий для динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом.

Значение для науки и практики полученных результатов

По результатам анализа нормативных правовых документов, регламентирующих оказание медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом в РФ, автором установлена недостаточная возможность использования современных телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий для контроля за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом.

Диссертант проанализировал основные проблемы, связанные с использованием телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий для мониторинга состояния здоровья пациентов с диабетом, и описал организационно-медицинские мероприятия по расширению возможностей использования данных технологий для динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов.

Также Водолагиным М.В. изучены различные медико-демографические характеристики пациентов с сахарным диабетом, составлены медико-социальные портреты пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа, которые могут быть учтены при разработке специализированных приложений для смартфонов (мобильных телефонов). Автором были проанализированы существующие на данный момент специализированные приложения для смартфонов для пациентов с диабетом, выявлены их характерные особенности, определены пути совершенствования данных приложений для повышения эффективности мониторинга за состоянием здоровья пациентов и для профилактики возникновения осложнений.

Проведенный автором SWOT-анализ позволил сформулировать основные направления совершенствования применения телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий при оказании медицинской помощи пациентам, страдающим сахарным диабетом.

Результаты мета-анализа рандомизированных контролируемых исследований позволили установить медицинскую эффективность применения телемедицинских технологий в процессе лечения пациентов с сахарным диабетом.

Результаты поведённого исследования внедрены в учебный процесс на кафедре общественного здоровья и здравоохранения имени Н.А. Семашко Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Научные положения диссертации соответствуют паспорту научной специальности 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение (1, 3 и 6 пунктам паспорта специальности).

Апробация результатов исследования

Результаты проведенного Водолагиным М.В. исследования доложены и обсуждены на научно-практических конференциях. По результатам исследования автором опубликовано 20 работ, в том числе 2 научных статьи по специальности защищаемой диссертации в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации / Перечне рецензируемых научных

изданий Сеченовского Университета, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Web of Science; 2 статьи в других научных журналах и 14 публикаций в сборниках материалов научных конференций (в т.ч. - 11 конференций с международным участием). Опубликованные печатные работы полностью отражают результаты проведенного исследования.

Структура и содержание диссертации

Диссертация выполнена на 225 страницах печатного текста, состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложений. В работе представлено 20 рисунков и 17 таблиц. Библиографический указатель включает 217 литературных источника, из которых 98 отечественных и 75 зарубежных авторов, 44 нормативных правовых документа. Каждая глава (кроме главы, описывающей материалы и методы исследования) заканчивается резюме, в котором кратко обобщены полученные автором результаты.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, сформулированы цель, задачи, научная новизна и основные положения, выносимые на защиту, описана практическая значимость диссертационной работы и информация об апробации результатов исследования.

В первой главе представлен обзор литературных источников об основных факторах риска развития сахарного диабета, статистические данные о распространенности сахарного диабета, а также представлена информация о медико-социальной значимости диабета. В данной главе автором также описаны возможности использования современных телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в лечении сахарного диабета и при мониторинге состояния здоровья пациентов, страдающих диабетом.

Во второй главе представлена программа и этапы проведения исследования, обоснован выбор методов и подробно описана каждая методика исследования в соответствии с поставленными задачами, а также представлена информация о методах статистического анализа.

Для статистической обработки и анализа результатов проведенного исследования автором были использованы Программы IBM SPSS Statistics (версия 26.0) и Microsoft Excel 2016.

Оценка эффективности применения телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий по результатам рандомизированных контролируемых исследований зарубежных авторов проводилась с использованием программного обеспечения Review Manager 5.4.1.

В третьей главе представлен детальный анализ нормативных правовых актов, регламентирующих оказание медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом в Российской Федерации, описаны особенности нормативного регулирования оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий.

В четвертой главе автором представлены результаты социологического исследования с целью изучения медико-социальных характеристик пациентов с сахарным диабетом и анализа их мнения об использовании специализированных мобильных приложений. Диссертант проанализировал данные о распространенности различных факторов риска у пациентов с сахарным диабетом, об уровне их медицинской активности и информированности о диабете. Также автор проанализировал ответы пациентов с сахарным диабетом об использовании современных мобильных приложений в процессе лечения и мнения пациентов о предпочтительных способах дистанционного взаимодействия с лечащим врачом.

По результатам проведенного исследования автор описал медико-социальные портреты пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа, а также сформулировал потребности пациентов с разными типами диабета в применении современных телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в процессе лечения.

Автором был проведен детальный анализ действующих специализированных приложений для смартфонов для пациентов с сахарным диабетом и описаны основные факторы, ограничивающие использование данных

технологий в процессе динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с диабетом.

В пятой главе диссертации представлено описание системы оказания медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом в Российской Федерации, результаты проведенного SWOT-анализа возможностей и ограничений применения телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий при оказании медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом. Также в данной главе предоставлены результаты проведенного мета-анализа исследований о применении телемедицинских технологий в процессе динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом, позволившего установить медицинскую эффективность использования данных технологий в процессе лечения пациентов с диабетом.

В заключении представлено обобщение результатов проведенного исследования.

Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным цели и задачам, научно обоснованы, логично вытекают из содержания работы.

Соответствие автореферата содержанию диссертации. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации и в полной мере отражает основные результаты проведенного исследования.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Достоинством диссертационной работы Водолагина М.В. является подробное описание нормативных правовых документов, регламентирующих оказание медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом в РФ, детальное описание проблем организации динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с диабетом и возможностей применения телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в процессе лечения и при мониторинге состояния их здоровья.

Текст диссертации структурирован, изложен грамотным научным языком, проиллюстрирован достаточным количеством таблиц и рисунков. Диссертантом были изучены 217 источников литературы зарубежных и отечественных авторов по теме исследования, проанализированы характеристики специализированных

приложений для мобильных телефонов для пациентов с диабетом, описаны медико-социальные портреты пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа, сформулированы особенности применения современных телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в процессе лечения в зависимости от типа диабета, предложены основные направления совершенствования динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации Водолагина М.В. нет. При изучении данной диссертации возник вопрос, который носит уточняющий характер и не ставит под сомнение общую положительную оценку данной диссертационной работы:

1. По результатам проведенного Вами социологического исследования у пациентов с сахарным диабетом отмечается низкий уровень приверженности проводимому лечению. При изучении Вами публикаций зарубежных исследователей отмечалось ли изменение комплаентности пациентов с сахарным диабетом при использовании телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий?

Заключение

Диссертация Водолагина Михаила Витальевича на тему «Научное обоснование организационно-медицинских мероприятий по повышению эффективности динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение, выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Эккерт Н.В., является законченным научно-квалификационным трудом, содержащим решение актуальной задачи по научному обоснованию путей повышения эффективности динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом с использованием современных телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий.

По актуальности, методическому уровню, научно-практической значимости, степени обоснованности основных положений, выводов и рекомендаций, достоверности и новизне полученных данных, оппонируемый научный труд полностью соответствует требованиям п.16 «Положения о присуждении ученых степеней» в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом Ректора Сеченовского Университета от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор – Водолагин Михаил Витальевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук (14.02.03. – Общественное здоровье и здравоохранение), профессор,
заместитель директора по научной работе и образованию
ФГБНУ «Национальный НИИ общественного
здоровья имени Н.А. Семашко»

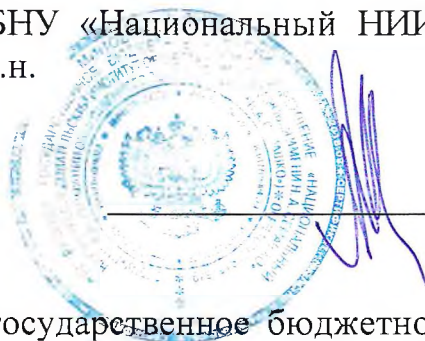


Александрова Оксана Юрьевна

« 30 » августа 2022 г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Александровой Оксаны Юрьевны заверяю:

Директор ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко», д.м.н.



Зудин Александр Борисович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко». Адрес: 105064, г.Москва, ул. Воронцово поле, д.12, строение 1; сайт: <https://www.nriph.ru/>; тел.: +7(495) 917-90-41; e-mail: info@nriph.ru