

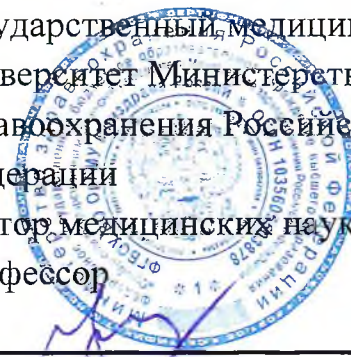


Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Оренбургский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России
ул. Советская, 6, г. Оренбург, 460000
тел.: (3532) 50-06-06 (доб.601),
факс: (3532) 50-06-20
E-mail: orgma@esoo.ru

31.08.2022 № 63-04-01-3126
На № от

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Оренбургский
государственный медицинский
университет Министерства
здравоохранения Российской
Федерации
доктор медицинских наук,
профессор



И.В. Мирошниченко

« 29 » августа 2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Водолагина Михаила Витальевича на тему «Научное обоснование организационно-медицинских мероприятий по повышению эффективности динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение

Актуальность темы диссертации

Сахарный диабет занимает одно из лидирующих мест среди неинфекционных заболеваний по показателям заболеваемости, инвалидизации и смертности населения в большинстве экономически развитых странах мира. В связи со значительным экономическим ущербом для общества вследствие сахарного диабета, необходима разработка современных методов профилактики возникновения диабета, диагностики данного заболевания на

ранних стадиях, эффективного лечения и реабилитации больных, страдающих сахарным диабетом.

Цифровизация здравоохранения в Российской Федерации предусматривает расширение возможностей использования современных телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в лечении пациентов с различными заболеваниями. Следует отметить, что в настоящее время возможности применения данных технологий для лечения больных с сахарным диабетом не закреплены в нормативных правовых документах, также не определены порядки и стандарты по использованию данных технологий.

Научные исследования по применению телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в лечении пациентов с сахарным диабетом представлены преимущественно публикациями зарубежных исследователей и лишь единичными публикациями отечественных авторов, что обосновывает актуальность выбранного направления научного исследования Водолагина М.В.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки

Диссертационная работа Водолагина М.В. выполнена в рамках комплексной темы НИР Сеченовского Университета «Совершенствование образовательных технологий додипломного и последипломного медицинского и фармацевтического образования» (регистрационный номер № 01201168237) и в соответствии с планом научно-исследовательских работ кафедры общественного здоровья и здравоохранения имени Н.А. Семашко Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

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

Научная новизна исследования и полученных результатов

Автором проведена комплексная оценка нормативных правовых документов, регламентирующих оказание медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом в Российской Федерации, показавшая недостаточное нормативное регулирование возможностей применения телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в процессе лечения пациентов с сахарным диабетом и при динамическом наблюдении за состоянием их здоровья.

Автором изучены распространенность у пациентов с сахарным диабетом факторов риска развития осложнений, уровень медицинской активности пациентов и степень их приверженности к проводимому лечению, а также мнение пациентов, страдающих диабетом, о возможностях использования современных телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий при мониторинге состояния их здоровья.

По результатам проведенного исследования составлен медико-социальный портрет пациента с сахарным диабетом, проанализированы причины низкого уровня применения телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий при мониторинге состояния их здоровья, выявлены основные информационные потребности и предпочтения пациентов при использовании приложений для мобильных телефонов (смартфонов).

Автором был проведен анализ функционирующих специальных мобильных приложений для смартфонов для пациентов с сахарным диабетом, выявлены характерные особенности, определены пути совершенствования данных приложений для повышения эффективности мониторинга за состоянием здоровья пациентов и для профилактики возникновения осложнений.

На основании проведенного автором SWOT-анализа описаны возможности и препятствия применения телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий при оказании медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом.

Автором проведен мета-анализ исследований эффективности использования телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий для мониторинга за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом и доказана клиническая эффективность применения данных технологий у пациентов с диабетом.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Проведенная автором комплексная оценка нормативных правовых документов, регламентирующих оказание медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом в Российской Федерации, позволила установить, что большинство данных документов не предусматривает или предусматривает в ограниченном формате использование современных телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий для контроля за состоянием здоровья пациентов.

На основании анализа основных проблем при использовании телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий для мониторинга состояния здоровья пациентов, страдающих сахарным диабетом, автором были сформулированы и предложены организационно-медицинские мероприятия по расширению возможностей использования данных технологий для динамического наблюдения за состоянием их здоровья.

По результатам проведенного социологического исследования автором проанализирована распространенность у пациентов с диабетом факторов риска развития осложнений, уровень медицинской активности и приверженность пациентов к проводимому лечению. Получены медико-социальные портреты пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа, которые могут быть учтены при разработке специализированных приложений для мобильных телефонов.

Автором было изучено мнение пациентов, страдающих сахарным диабетом, о возможностях использования современных телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий при мониторинге состояния их здоровья, сформулированы основные информационные потребности и предпочтения пациентов с диабетом.

Автор провел детальный анализ функционирующих специализированных приложений для мобильных телефонов для пациентов с диабетом, описал их характерные особенности, сформулировал пути совершенствования данных приложений для повышения эффективности мониторинга за состоянием здоровья пациентов и для профилактики возникновения осложнений.

По результатам проведенного SWOT-анализа автором описаны основные направления совершенствования применения данных технологий при оказании медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом.

Проведенный мета-анализ исследований зарубежных авторов, посвященных оценке эффективности использования телемедицинских технологий, позволил установить медицинскую эффективность внедрения данных технологий в процесс лечения пациентов с сахарным диабетом.

Результаты проведенного Водолагиным М.В. научного исследования внедрены и используются в учебном процессе 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).

Личный вклад автора

Автором разработана программа и план исследования, проанализированы источники литературы, изучены нормативные правовые документы, регламентирующие оказание медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом в Российской Федерации. Автор лично разработал инструментарий – анкеты для пациентов с сахарным диабетом; сформировал электронную базу данных для статистической обработки с помощью современных компьютерных программ.

Автором лично были изучены функционирующие специализированные мобильные приложения для смартфонов для пациентов с сахарным диабетом, проанализированы основные характеристики специализированных приложений для мобильных телефонов (смартфонов) для пациентов. Автор

лично произвел поиск, отбор и Мета-анализ рандомизированных контролируемых исследований применения телемедицинских технологий в лечении пациентов с сахарным диабетом.

Статистическая обработка, анализ и представление полученных результатов проводилась непосредственно с участием автора диссертационной работы. Диссертантом сформулированы практические рекомендации, направленные на расширение возможностей использования телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий при оказании медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Заслуживают внимания предложения автора о необходимости доработки существующего нормативного правового законодательства в области применения телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в лечении пациентов с сахарным диабетом.

Результаты диссертационного исследования Водолагина М.В. демонстрируют важность учета особенностей медико-социальных портретов пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типов при использовании мобильных приложений. Врачам-эндокринологам в рамках лечебного процесса и при консультировании пациентов с сахарным диабетом целесообразно рекомендовать использовать данные специализированные мобильные приложения с учетом особенностей медико-социального портрета пациента.

Важным является предложения автора о необходимости включения в программы «Школ диабета» информации о возможностях использования пациентами с сахарным диабетом мобильных приложений, обучение их практическим навыкам работы с данными приложениями, сопровождение пациентов печатной продукцией в виде буклетов и памяток, а также о расширении возможностей применения современных телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий для пациентов с сахарным

диабетом, проживающих в отдаленных от медицинских организаций населенных пунктах. Предложенные автором рекомендации являются актуальными и реализуемыми в различных медицинских организациях РФ.

Публикации по теме диссертации

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).

Структура и содержание работы

Диссертационная работа Водолагина М.В. выполнена в традиционном стиле, включает введение, пять глав (в т.ч. - обзор литературы по теме исследования, описание материалов и методов исследования, результатов собственных исследований), заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений, список литературных источников и предложения. Общий объем диссертации 225 страниц машинописного текста, в работе представлено 17 таблиц и 20 рисунков. Список литературы включает 217 источников литературы, в том числе 98 отечественных и 75 зарубежных авторов, 44 нормативных правовых документа.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, определены цель и задачи, представлена научная новизна и практическая значимость диссертационной работы, сформулированы положения, выносимые на защиту, апробация результатов. Цель и задачи, представленные во введении, четко сформулированы и соответствуют теме диссертации.

Приведенный в первой главе обзор литературы демонстрирует высокий уровень проработанности темы с описанием распространенности факторов риска и заболеваемости сахарным диабетом среди населения, экономического ущерба для общества вследствие данного заболевания, описания современных технологий, которые могут быть использованы в лечении пациентов с сахарным диабетом.

Во второй главе подробно описаны материалы и методы исследования, представлены данные об объектах исследования, единицах наблюдения и предмете исследования, обоснован объем выборки. В работе использованы современные методики статистического анализа, при оценке достоверности различий качественных показателей, полученных в ходе опроса, применялся критерий хи-квадрат Пирсона, производился расчет коэффициента корреляции Спирмена.

Для оценки факторов и явлений, которые влияют на возможность применения и использования телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в лечении пациентов с сахарным диабетом, был проведен SWOT-анализ.

Применение автором Мета-анализа позволило оценить клиническую эффективность использования телемедицинских технологий в лечении пациентов с сахарным диабетом.

В третьей главе автором представлены результаты проведенного анализ 44 нормативных правовых документов, регламентирующих оказание медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом в РФ, о возможностях использования телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в лечении пациентов с диабетом. Автором установлено, что в настоящее время в Российской Федерации законодательно не закреплены и практически не учитываются возможности использования телемедицинских и информационно-коммуникационных способов взаимодействия пациентов с сахарным диабетом с лечащим врачом для повышения доступности медицинской помощи.

В четвертой главе представлены результаты социологического исследования пациентов с сахарным диабетом, описаны основные медико-демографические характеристики пациентов и результаты изучения их мнения о целесообразности использования телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий процессе лечения и мониторинга за состоянием их здоровья. Выявлены потребности пациентов в различных функциях для специализированных приложений для мобильных телефонов (смартфонов) для пациентов с сахарным диабетом. Составлены медико-социальные портреты пациентов с различными типами сахарного диабета, а также проанализированы и описаны их предпочтения в выборе и использовании современных телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий.

Проведен сравнительный анализ существующих специализированных мобильных приложений для мобильных телефонов (смартфонов) для пациентов с сахарным диабетом и проанализированы их потребности в использовании отдельных функций данных приложений.

В пятой главе описана организация медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом в Российской Федерации, представлена организационно-функциональная модель оказания помощи данной группе пациентов, приведены результаты SWOT-анализа возможностей применения телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий при лечении пациентов с диабетом. Автором представлены результаты проведенного Мета-анализа исследований медицинской и экономической эффективности использования телемедицинских технологий в процессе динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом.

Заключение диссертации содержит краткое обобщение результатов проведенного исследования. Выводы соответствуют сформулированным задачам. Практические рекомендации логически вытекают из содержания диссертации, соответствуют выводам и результатам проведенного исследования.

Соответствие автореферата содержанию диссертации. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями и полностью отражает основное содержание диссертации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Автором подробно изложены результаты исследования, их достоверность обусловлена репрезентативным объемом единиц наблюдения, использованием статистических методов, адекватных цели и задачам исследования, применением современных компьютерных программ обработки данных. Диссертантом проведен детальный анализ полученных результатов, поставленные задачи решены, цель исследования достигнута. Выводы полностью соответствуют цели и задачам исследования. Практические рекомендации основываются на полученных результатах исследования. Материалы диссертационного исследования доложены и обсуждены на различных научно-практических конференциях.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Имеются отдельные стилистические неточности, не снижающие научную и практическую значимость данной диссертации.

Заключение

Диссертация Водолагина Михаила Витальевича на тему «Научное обоснование организационно-медицинских мероприятий по повышению эффективности динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи – научное обоснование основных направлений совершенствования динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом.

Диссертация Водолагина М.В. по своей актуальности, научной новизне, методическому уровню исполнения, объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов,

обоснованности выводов 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.

Отзыв о научно-практической значимости диссертации обсужден и утвержден на заседании кафедры общественного здоровья и здравоохранения №1 ФГБОУ ВО Оренбургский ГМУ Минздрава России, протокол заседания № 12 от 29 августа 2022 г.

Отзыв составил:

Заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения №1
ФГБОУ ВО Оренбургский государственный
медицинский университет
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
доктор медицинских наук
(14.02.03. Общественное здоровье и здравоохранение), профессор

Борщук Евгений Леонидович

« 29 » августа 2022 г.



Личную подпись	<i>профессора Е.Л. Борщука</i>
заверяю	
Начальник отдела кадров	<i>И.И. Киселевич</i>

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 460000, Российская Федерация, г. Оренбург, ул. Советская, д.6.
тел.: +7 (3532) 50-06-06, e-mail: rektor@orgma.ru; www.orgma.ru