

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, доцента, научного руководителя Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный институт качества»

Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения **Берсеновой Евгении Александровны** 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 к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение

Актуальность темы исследования

В последние десятилетия отмечается тенденция к росту показателей заболеваемости сахарным диабетом населения Российской Федерации и большинства европейских стран. Для повышения эффективности лечебно-профилактических мероприятий необходимо внедрение современных технологий, которые позволили бы повысить качество и доступность медицинской помощи для пациентов, страдающих сахарным диабетом (СД), снизить риск возникновения осложнений, уменьшить риск инвалидизации, а также экономический ущерб от данного заболевания.

Применение телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в лечении различных неинфекционных заболеваний, в том числе сахарного диабета, может способствовать повышению эффективности проводимого лечения, улучшению контроля за состоянием здоровья пациентов с СД, а также прогнозированию рисков развития жизнеугрожающих осложнений данного заболевания и разработки профилактических мероприятий.

Все вышеперечисленное подтверждает своевременность и актуальность разработки приоритетных направлений совершенствования динамического

наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом поставленной Водолагиным Михаилом Витальевичем в диссертационном исследовании.

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

При проведении диссертационного исследования автором были использованы социологический, аналитический, статистический, графоаналитический методы, а также Мета-анализ и SWOT-анализ, которые позволили решить поставленные задачи исследования.

Достоверность полученных результатов обусловлена большим объемом проанализированного материала, использованием методических подходов, адекватных поставленным задачам, применением современных методов статистической обработки и анализа полученных данных. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Выводы и рекомендации, сформулированные автором, соответствуют результатам диссертационного исследования.

Научная новизна

Научная новизна данного диссертационного исследования определяется тем, что автором проведена комплексная оценка нормативных правовых документов, которая позволила установить недостаточное нормативное регулирование возможностей использования телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий (ТМТ и ИКТ) при лечении пациентов с сахарным диабетом и при мониторинге состояния их здоровья в Российской Федерации.

На основании проведенного социологического исследования автором проанализированы степень приверженности пациентов с СД к проводимому лечению, мнение пациентов с сахарным диабетом о возможностях применения телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в лечении диабета, а также были составлены медико-социальные портреты пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа.

Водолагиным М.В. проанализированы функционирующие специальные мобильные приложения для смартфонов для пациентов с сахарным диабетом, сделан акцент на необходимости применения данных технологий для повышения эффективности мониторинга за состоянием здоровья пациентов с СД и профилактики возникновения осложнений.

Проведенный автором SWOT-анализ позволил проанализировать существующие возможности применения телемедицинских и информационно-коммуникационных при оказании медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом, а также препятствия для их внедрения. Автором представлены результаты проведённого мета-анализа рандомизированных контролируемых исследований эффективности использования телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий для мониторинга за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом, которые позволили установить медицинскую эффективность применения данных технологий в лечении диабета.

Значение для науки и практики полученных результатов

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

Автором были проанализированы основные проблемы, связанные с использованием ТМТ и ИКТ для контроля за состоянием здоровья пациентов с диабетом и предложены организационно-медицинские мероприятия по расширению возможностей использования данных технологий для динамического наблюдения за состоянием их здоровья.

На основании анализа функционирующих приложений для смартфонов для пациентов с сахарным диабетом автором были определены пути

совершенствования данных приложений для повышения эффективности мониторинга за состоянием их здоровья.

По результатам проведенного социологического исследования автором были детально описаны медико-социальные портреты пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа, которые необходимо учитывать при разработке специализированных приложений для мобильных телефонов, а также сформулированы основные информационные потребности и предпочтения использования данных приложений пациентами с диабетом.

Материалы проведенного Водолагиным М.В. исследования 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).

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Научные положения диссертации соответствуют паспорту научной специальности 14.02.03 – «Общественное здоровье и здравоохранение», а именно 1, 3 и 6 пунктам данного паспорта специальности.

Апробация результатов исследования. Основные положения и результаты исследования доложены и обсуждены на научно-практических конференциях и конгрессах. 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).

Оценка структуры и анализ содержания диссертации

Диссертация изложена на 225 страницах печатного текста, включает введение, пять глав (в том числе - обзор литературных источников по теме исследования, описание материалов и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждение), заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературных источников и приложений. Работа иллюстрирована 20 рисунками и 17 таблицами. Диссертантом изучены и проанализированы 217 литературных источника, из которых 98 отечественных и 75 зарубежных авторов, 44 нормативных правовых документа. Оригинальность текста, включая самоцитирование, составляет 78,86%, что подтверждено соответствующим заключением.

Введение содержит обоснование актуальности темы, цели и задач исследования, автором сформулированы основные положения, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, описан личный вклад соискателя, представлена информация о публикациях по теме исследования и о докладах на научно-практических конференциях.

Автором была сформулирована цель исследования - научное обоснование мероприятий по повышению эффективности динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом с использованием современных телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий.

Автором были поставлены пять задач, последовательное решение которых способствовало достижению цели исследования. Автором были проанализированы нормативные правовые документы, регламентирующие оказание медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом в РФ; изучены медико-социальные характеристики пациентов с сахарным диабетом, их приверженность назначенному лечению и мнения о возможностях использования современных информационно-коммуникационных способов

взаимодействия с лечащим врачом; проанализированы функционирующие мобильные приложения для смартфонов для пациентов с СД, выявлены информационные потребности и предпочтения респондентов на основании составленного медико-социального портрета пациента с сахарным диабетом; проведен мета-анализ исследований эффективности использования телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий при проведении мониторинга за состоянием здоровья пациентов с СД; предложены современные организационно-медицинские мероприятия по повышению эффективности использования ТМТ и ИКТ для динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом.

В первой главе «Сахарный диабет как медико-социальная проблема (обзор литературы)» на основании обзора литературы по исследуемой проблеме автором представлена информация о распространенности сахарного диабета в различных странах мира и России, описаны основные факторы риска развития сахарного диабета, обоснована социальная значимость данного заболевания, описаны проблемы организации динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с диабетом в РФ на современном этапе и изложены возможности применения телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в лечении пациентов с сахарным диабетом.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» представлена подробная программа исследования. Автором были определены предмет исследования, единицы и объект наблюдения, описаны методы, соответствующие цели и задачам исследования. Обоснована репрезентативность выборочных совокупностей. Представлена разработанная автором анкета для опроса пациентов с сахарным диабетом, а также описана анкета специального «Российского универсального опросника количественной оценки приверженности к лечению» (КОП-25), использованная в исследовании для изучения уровня приверженности пациентам с диабетом проводимому лечению. Статистическая обработка и анализ полученных результатов

проводились с использованием Программ IBM SPSS Statistics (версия 26.0), Microsoft Excel 2016.

Автором описан алгоритм анализа специализированных мобильных приложения для смартфонов для пациентов с сахарным диабетом. Представлена методология проведения SWOT-анализа потенциальных возможностей и угроз применения телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в процессе лечения пациентов с СД. Представлена методологическая основа проведения мета-анализа исследований эффективности применения телемедицинских технологий в процессе лечения пациентов с сахарным диабетом и статистическая обработка полученных результатов с помощью программного обеспечения Review Manager 5.4.1.

В третьей главе «Анализ нормативных правовых документов, регламентирующих оказание медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом в Российской Федерации», объединены и проанализированы различные Федеральные законы и Приказы Министерства здравоохранения, Федеральные целевые программы и подпрограммы, Национальные стандарты (ГОСТ), а также утвержденные Методические рекомендации, Клинические рекомендации для пациентов с сахарным диабетом, Стандарты и Порядки оказания медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом и другие документы на предмет возможности использования телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в процессе лечения. Анализируя нормативные правовые документы, автор отмечает, что в настоящее время в РФ использование телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий для контроля за состоянием здоровья пациентов возможно лишь в ограниченном формате.

В четвертой главе «Медико-социальные характеристики пациентов с сахарным диабетом и анализ их мнения об использовании мобильных приложений», автор представил результаты социологического исследования пациентов с сахарным диабетом, описал медико-демографические

характеристики пациентов, уровень знаний о диабете и уровень медицинской активности пациентов, страдающих сахарным диабетом и др.

Также Водолагиным М.В. были представлены результаты анализа распространенности использования или причинах неиспользования пациентами с СД телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в процессе лечения, а также мнения пациентов с сахарным диабетом о данных технологиях. Автором были составлены медико-социальные портреты для пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа, описаны особенности применения телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий в процессе лечения в зависимости от типа диабета.

По результатам социологического исследования, позволившего выявить потребности пациентов с СД в специальных функциях для мобильных приложений, автором были проанализированы существующие на данный момент специализированные приложения и определены основные ограничения для использования данных технологий пациентами с сахарным диабетом.

В пятой главе «Основные направления совершенствования динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом» представлено описание современного состояния и основных направлений совершенствования оказания медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом в РФ и результатов проведенного SWOT-анализ для оценки возможностей применения телемедицинских и информационно-коммуникационных технологий при оказании медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом.

Также автором в данной главе описаны применяемые зарубежными исследователями в лечении пациентов с СД телемедицинские технологии, представлены результаты проведенного Мета-анализа различных исследований, а также оценка медицинской и экономической эффективности их использования в процессе лечения и динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом

В Заключении диссертации обобщены результаты проведенного исследования.

Выводы, сформулированные автором, соответствуют поставленным цели и задачам, логично вытекают из результатов диссертационного исследования.

Практические рекомендации, сформулированные автором, направлены на совершенствование динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом.

Соответствие автореферата содержанию диссертации. Автореферат кратко и содержательно отражает диссертационную работу, оформлен в соответствии с установленными требованиями.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Оценивая диссертационную работу в целом, следует отметить ее новизну и научно-практическую значимость. Текст диссертации логически структурирован, изложен грамотным научным языком, качественно проиллюстрирован таблицами и диаграммами.

Замечания по тексту диссертации носят редакционный характер и не снижают ее научной ценности.

В процессе изучения диссертационной работы возникли вопросы к автору, которые предлагаю обсудить при защите диссертационной работы в порядке дискуссии:

1. Что нового Вы выявили при изучении распространенности факторов риска развития осложнений у пациентов с сахарным диабетом?

2. Почему в тексте глав диссертации, а также в автореферате при анализе долей (процентов) вариант Вы не приводите для них доверительные интервалы?
3. Почему во 2-ой главе Вы не описываете метод углового преобразования Фишера, который необходимо использовать для расчета доверительных интервалов для долей (процентов) вариант?
4. Почему при анализе нормативных документов в 3 главе не проанализированы нормативно-правовые акты, касающиеся работы с осложнениями сахарного диабета?

Заключение

Диссертационная работа 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, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная задача - научное обоснование основных направлений совершенствования динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом.

По актуальности, научной новизне, степени обоснованности научных положений, теоретической и практической значимости диссертационная работа Водолагина Михаила Витальевича 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 диссертациям 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
(05.13.01 – Системный анализ, управление
и обработка информации (медицинские науки)),
доцент, научный руководитель Федерального
государственного бюджетного учреждения
«Национальный институт качества»
Федеральной службы по надзору
в сфере здравоохранения

 **Берсенева Евгения Александровна**

« 29 » августа 2022 г.

Подпись доктора медицинских наук, научного руководителя Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный институт качества» Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (ФГБУ «Национальный институт качества» Росздравнадзора) Берсеновой Евгении Александровны заверяю:

ВРИО директора ФГБУ «Национальный институт качества»
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения,

 **Казьмин Игорь Анатольевич**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный институт качества» Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (ФГБУ «Национальный институт качества» Росздравнадзора)

Адрес: 109074, г. Москва, Славянская площадь, дом 4, стр.1.

тел.: +7(495)698-27-76; +7(495)980-29-35, e-mail: expert@nqi-russia.ru;
www.cmkee.ru