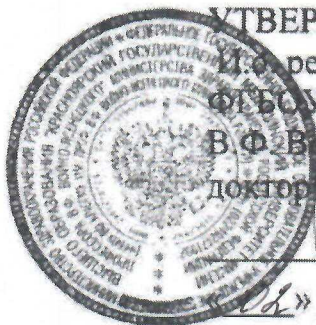




И.о. ректора

ФТБУ ВО КрасГМУ им. проф.

В. Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России

доктор медицинских наук, доцент

А.В. Протопопов

№ 08 от октябрь 2019 г.

о научно-практической ценности диссертации

Шубиной Александры Сергеевны «Риск-ориентированный подход к профилактике и диспансеризации лиц из группы риска по возникновению злокачественных новообразований кожи», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.10 – кожные и венерические болезни.

Актуальность темы исследования

Актуальность исследования определена Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204, национального проекта «Здравоохранение», федерального проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями», а именно по разработке комплекса мер, направленных на совершенствование методов профилактики и раннего выявления злокачественных новообразований. Злокачественные новообразования кожи занимают одно из ведущих мест в структуре общей онкологической заболеваемости Российской Федерации, кроме того отмечается ежегодный прирост данного показателя.

В настоящее время отмечается низкий охват населения медицинскими осмотрами, направленными на раннюю диагностику злокачественных новообразований кожи. Соответственно наблюдается низкий удельный вес активно выявленных пациентов. Особого внимания заслуживает вопрос диспансерного наблюдения за пациентами из группы риска по возникновению злокачественных новообразований кожи.

Автор приводит последние данные отечественных и зарубежных исследователей (183 источника, из них 56 отечественных и 127 зарубежных).

которые свидетельствуют о росте заболеваемости злокачественными новообразованиями кожи, низкой эффективности существующих профилактических мероприятий, необходимости выявления и наблюдения пациентов из группы риска по возникновению злокачественных новообразований кожи, в том числе с использованием автоматизированных систем помощи при принятии решений. В работе обоснован недостаточный охват населения медицинскими и профилактическими мероприятиями, направленными на раннюю диагностику злокачественных новообразований кожи. Кроме того, в Российской Федерации нет единых рекомендаций по тактике ведения таких пациентов.

В связи с выше изложенным, модернизация алгоритма диспансеризации пациентов из группы риска по возникновению злокачественных новообразований кожи и инновационной автоматизированной диагностической программы, включающих разработку медицинских и профилактических технологий по профилю «дерматовенерология» является актуальным.

Оценка новизны и ценность полученных автором результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений и может быть охарактеризована следующими положениями.

Автором впервые проведен анализ показателей выявления злокачественных новообразований кожи при различных видах медицинских осмотров: профилактических, предварительных, периодических. Полученные данные свидетельствуют о низкой эффективности существующих мероприятий.

В рамках исследования описаны клинические признаки злокачественных новообразований кожи у лиц, проживающих в крупном регионе с низким уровнем среднегодовой суммарной инсоляции, также согласно валидизированным опросникам определены характерные критерии для обследованных из группы риска.

Впервые предложен алгоритм ведения пациентов из группы риска по возникновению злокачественных новообразований кожи с применением современных информационных технологий – программного комплекса, основанного на сверточных нейронных сетях, позволяющего выявлять лиц из

группы риска на основании анализа индивидуальных клинико-анамнестических признаков, а также автоматического имидж-анализа дерматоскопических изображений новообразований кожи.

Создано Web-приложение для ранней диагностики и профилактики злокачественных новообразований кожи, включающее тест-опросник для выявления лиц из группы риска и автоматический имидж-анализ изображений новообразований кожи с точностью диагностики 96,0% (свидетельство о регистрации программ для ЭВМ (RUS 2018614153 02.04.2018 г.), (RUS 2019611425 от 25.01.2019 г.).

На основании проведенного исследования и внедрения алгоритма оказания медицинской помощи пациентам из группы риска по возникновению злокачественных новообразований кожи, основанном на междисциплинарной преемственности врачей-дерматовенерологов и врачей-онкологов, использовании современных компьютерных технологий повышается точность диагностики злокачественных новообразований кожи.

Комплексный подход позволил автору предложить научно-обоснованные рекомендации по диспансеризации пациентов из группы риска по возникновению злокачественных новообразований кожи и разработки инновационной автоматизированной диагностической программы.

Обоснованность и достоверность результатов диссертационного исследования

Достоверность результатов, содержащихся в диссертации, не вызывает сомнений в связи с обоснованностью исходных теоретических позиций, статистическим расчетом необходимой выборки пациентов, распределения их в группы по гендерным признакам и адекватной статистической обработкой результатов.

Для решения поставленных задач применялись клинико-анамнестический, инструментальный и статистический методы исследования. Для каждой поставленной задачи диссертантом в соответствии с требованиями доказательной медицины использованы соответствующие методы научного анализа и статистической обработки, что позволило получить репрезентативные данные.

Материалы исследования наглядно представлены в таблицах и рисунках диссертации, подвергнуты статистическому анализу с применением непараметрических методов.

Диссертационная работа выполнена на современном методологическом уровне. Обзор литературы, запланированные и проведенные исследования, их анализ свидетельствуют о хорошей теоретической и методологической подготовленности диссертанта. Выводы четко соответствуют поставленным задачам, отражают сущность исследования, полностью соответствуют дизайну, объему проведенных исследований и их результатам, являются обоснованными и достоверными. Основные результаты диссертации Шубиной А.С. опубликованы в научной печати, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и доложены на научно-практических конференциях дерматовенерологов и смежных специалистов.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов исследования

Практическая и научная значимость диссертационной работы заключается в разработке, научном обосновании и внедрении в практическое здравоохранение алгоритма по выявлению пациентов из группы риска по возникновению злокачественных новообразований кожи, а также их дальнейшей диспансеризации с применением современных информационных технологий – программного комплекса, основанного на нейронных сетях.

Разработанная автором образовательная программа цикла повышения квалификации в рамках непрерывного медицинского образования для врачей-дерматовенерологов, врачей-косметологов, врачей-онкологов и врачей-терапевтов способствует совершенствованию у специалистов профессиональных компетенций по диагностике опухолей кожи.

Результаты проведенного исследования Шубиной А.С. внедрены в практическую деятельность клинико-диагностического отделения ГБУЗ СО «Свердловский областной кожно-венерологический диспансер», ГАУЗ СО «Свердловский областной онкологический диспансер», ГОАУЗ «Мурманский

областной Центр специализированных видов медицинской помощи», используются в педагогическом процессе на кафедре дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертация Шубиной А.С. изложена на 145 страницах, написана в традиционном стиле и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и методы исследования, результаты собственных исследований, обсуждение результатов исследования, выводы, практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений, список литературы, список иллюстрированного материала и приложений. Полученные результаты проиллюстрированы с помощью 26 таблиц и 20 рисунков. Структура и содержание работы свидетельствуют о завершенном научном исследовании, в котором получены новые научные результаты.

Глава «Введение» содержит все необходимые разделы, которые написаны корректно и соответствуют тому, что изложено в главах диссертации.

Глава «Обзор литературы» включает 4 раздела и посвящена вопросам эпидемиологической ситуации по заболеваемости злокачественными новообразованиями кожи в России и странах мира, факторам риска развития рака кожи, методам диагностики новообразований кожи. Приведенные сведения соответствуют основным задачам диссертационного исследования и включают публикации по проблеме последних лет. В целом, обзор литературы дает достаточно полное представление о проблеме и позволяет оценить новизну и практическую значимость полученных автором результатов.

В главе «Материал и методы исследования» приведены описания клинических групп пациентов, клинико-anamnestического, инструментального и статистического методов исследования, используемые автором в диссертационной работе. Детально описано Web-приложение для ранней диагностики и профилактики злокачественных новообразований кожи, включающее тест-опросник для выявления лиц из группы риска и автоматический

имидж-анализ изображений новообразований кожи. Следует отметить, что экспериментальные методики описаны подробно и соответствуют принципам диагностики, которые используются отечественными и зарубежными исследователями в данной области.

Глава «Результаты исследования» состоит из четырех разделов. В первом и втором разделах представлены материалы по эпидемиологии злокачественных новообразований кожи, проведена оценка результативности методов вторичной профилактики. Показано, что пятнадцатилетняя динамика впервые выявленной заболеваемости меланомой и раком кожи в Свердловской области характеризуется существенным ростом показателей в 1,5 и в 1,9 раз соответственно в 2017 году по отношению к 2003 году. Автором установлено, что современные методы профилактики по выявлению лиц из групп риска по возникновению злокачественных новообразований кожи нуждаются в совершенствовании, о чем свидетельствуют как низкий удельный вес активно выявленных больных меланомой, так и низкая доля выявленных больных злокачественными новообразованиями кожи при диспансеризации взрослого населения, которая в 2017 г. составила менее 0,1%.

В третьем разделе данной главы проанализированы группы риска по возникновению злокачественных новообразований кожи, подробно описаны характерные клинические признаки меланомы кожи. Установлено, что у 29,3% лиц с меланомой опухоль локализовалась в труднодоступных для самостоятельного осмотра участках тела, а у 57,9% пациентов появилась на неизменной коже,

В четвертом разделе главы «Результаты исследования» сформирован алгоритм ранней диагностики и профилактики злокачественных новообразований кожи с использованием автоматизированной программы с применением нейронных сетей «SkinCancerStop». Автором установлено, что при внедрении алгоритма оказания медицинской помощи пациентам из группы риска по возникновению злокачественных новообразований кожи, основанном на междисциплинарной преемственности врачей-дерматовенерологов и врачей-

онкологов, с использованием современных компьютерных технологий повышается точность диагностики злокачественных новообразований кожи на 32,0% ($p < 0,05$).

В главе «Обсуждение результатов» суммированы полученные автором результаты и приведена дискуссия, включившая сопоставление полученных данных с данными отечественных и зарубежных литературных источников по изучаемой проблеме.

Выводы и практические рекомендации суммируют все полученные автором результаты, логичны, четко сформулированы и полностью обоснованы.

Работа отличается высоким уровнем исполнения, хорошим оформлением, написана грамотным научно-публицистическим языком. Полученные автором результаты имеют важное научное и практическое значение.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Предложенные автором практические рекомендации, разработанные на основании результатов диссертационной работы, могут быть использованы в работе врачей-дерматовенерологов, врачей-онкологов, врачей-косметологов, врачей-терапевтов медицинских организаций г. Екатеринбурга и Свердловской области с целью повышения качества диспансеризации. Практические рекомендации способствуют раннему выявлению злокачественных новообразований кожи и снижению смертности от данной патологии.

Материалы могут быть включены в учебные пособия, используемые для обучения студентов, ординаторов и врачей.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

В автореферате изложены основные положения и выводы диссертации, графически проиллюстрированы наиболее значимые результаты, указан личный вклад в проведенное исследование (обзор литературы по изучаемой проблеме, разработка дизайна исследования, анализ первичной медицинской документации, отчетных материалов, анкетирование, клинико-инструментальное обследование пациентов), а также степень новизны и практическая значимость результатов исследования, приведен список публикаций, в которых отражены основные

научные положения диссертации. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертационной работы, оформлен в соответствии с требованиями пункта 25 Положения о присуждении ученых степеней.

Подтверждение опубликованных научных результатов диссертации в научной печати

Материалы работы достаточно полно освещены в имеющихся публикациях автора, в том числе 5 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации; доложены на научно-практических конференциях различного уровня.

Шубиной А.С. получено 2 свидетельства на регистрацию программы для ЭВМ.

Замечания

Принципиальных замечаний и вопросов по диссертационной работе и автореферату Шубиной А.С. нет. В диссертации имеются отдельные опечатки, стилистические погрешности, которые не влияют на положительную оценку данной работы. Диссертация может быть представлена к публичной защите.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертация Шубиной Александры Сергеевны на тему «Риск-ориентированный подход к профилактике и диспансеризации лиц из группы риска по возникновению злокачественных новообразований кожи», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.10 – кожные и венерические болезни, выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Уфимцевой Марины Анатольевны, при научном консультировании кандидата медицинских наук Петкау Владислава Владимировича является завершенной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненного автором исследования, решена важная научная задача – разработка рекомендаций по диспансеризации пациентов из группы риска по возникновению злокачественных новообразований кожи и предложение инновационной автоматизированной

диагностической программы, имеющей существенное значение для медицины.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, методическому уровню и объему проведенных исследований диссертационная работа Шубиной А.С. полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.10 – кожные и венерические болезни.

Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры дерматовенерологии с курсом косметологии и ПО им. проф. В.И. Прохоренкова от «28» ноября 2019 года, протокол № 3.

Профессор кафедры дерматовенерологии
с курсом косметологии и ПО
им. проф. В.И. Прохоренкова
ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф.
В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России,
доктор медицинских наук

Ю. Ю. Винник

Ю. Ю. Винник

