

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Шубина Игоря Владимировича на тему «Диагностический и лечебный алгоритмы у больных с хроническими обструктивными заболеваниями органов дыхания и пневмонией», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.29 Пульмонология**

Актуальность диссертационного исследования обусловлена значительной распространенностью хронических обструктивных заболеваний органов дыхания, особенно хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ), и пневмонии у взрослого населения Российской Федерации, высокими показателями преждевременной смертности и нетрудоспособности у этой категории пациентов.

В диссертационной работе представлены результаты разработки недостаточно изученного направления применения электронных медицинских ресурсов для разработки медицинских технологий персонифицированной терапии и профилактики наиболее социально значимых респираторных заболеваний, включая ХОБЛ и пневмонию. Автором разработана математическая модель оценки данных электронного интерактивного опросника респираторных симптомов на основе сравнительного анализа диагностической значимости симптомокомплексов респираторных заболеваний у 99 больных с предварительно установленными диагнозами хронического обструктивного заболевания органов дыхания или пневмонией. На основе полученных результатов апробирована методика автоматического контроля диагностики, оценки эффективности лечебных и профилактических мероприятий в проспективном исследовании 104 пациентов с ХОБЛ и пневмонией. На модели автоматически заполняемого электронного регистра больных ХОБЛ, включавшем 1246 пациентов, была проведена оценка эффективности лечебных и профилактических программ в зависимости от фенотипических признаков заболевания.

### **Достоверность результатов исследования**

Достоверность научных результатов, обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций подтверждается применением современных методов обследования пациентов, сбора хранения и статистической обработки информации, использованием сертифицированной программы функционирования электронной базы данных пациентов. Выборочные группы больных и база данных популяционного исследования включают достаточное количество пациентов и репрезентативны по отношению к изучаемым категориям. Дизайн и объем материалов исследования соответствует поставленным цели и задачам, основан на принципах доказательной медицины.

### **Научная новизна.**

Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что разработана методология автоматической оценки клинических данных о пациентах, полученных с применением интерактивных технологий анализа симптомов, критериев эффективности лечебных и профилактических методов, на основе которой предложены алгоритмы оптимизации оказания медицинской помощи больным ХОБЛ и пациентам с пневмонией. Разработан новый алгоритм

эффективного динамического наблюдения, лечения и профилактики респираторных инфекций у больных ХОБЛ в зависимости от частоты обострений и степени выраженности симптомов заболевания, а также коморбидных заболеваний с использованием электронных интерактивных технологий.

### **Теоретическая и практическая значимость работы.**

Теоретическая значимость диссертационного исследования подтверждается тем, что представлены результаты сравнительной оценки ряда методов автоматического анализа симптомов заболевания, разработаны рекомендации по развитию электронных информационных технологий в области профилактики и лечения респираторных заболеваний. Разработаны принципы автоматического анализа респираторных симптомов заболевания с использованием их синдромного объединения и применения коэффициентов клинической значимости, соответствующих специфичности признака для синдромной диагностики.

Практическая значимость полученных результатов исследования обусловлена тем, что предложен алгоритм использования интерактивного электронного опросника в комплексной системе автоматического анализа симптомов заболевания как в диагностике, так и в процессе динамического наблюдения больных ХОБЛ. Показаны возможности оптимизации лечебных и профилактических мероприятий у этой категории пациентов при использовании интерактивных электронных технологий на модели системы «Электронная поликлиника». Подтверждена профилактическая эффективность пневмококковой вакцинации в отношении снижения риска пневмонии с использованием электронных технологий наблюдения пациентов.

На основании изучения всех разделов автореферата можно сделать заключение, что положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации научно обоснованы. Необходимо отметить, что выводы и практические рекомендации полностью соответствуют поставленным цели и задачам исследования, вытекают из представленного диссертационного материала.

Материалы диссертации нашли отражение в 29 опубликованных научных работах, включая 16 научных статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК для опубликования основных научных результатов диссертационных исследований, и одну статью в международном журнале, цитируемом в базе Scopus. Автором получены два рационализаторских предложения.

Принципиальных замечаний по автореферату диссертации нет.

### **Заключение**

Диссертация Шубина И.В. является законченной научно-квалификационной работой, в которой выдвигаемые теоретические положения и практические рекомендации представляют решение проблемы оптимизации оказания лечебно-диагностической и профилактической медицинской помощи больным с хроническими обструктивными заболеваниями органов дыхания и пневмонией на основе разработки и применения электронных медицинских технологий оценки категорий больных и эффективности использования медицинских ресурсов.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9, предъявляемым к докторским диссертациям, «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 11.09.2021 N 1539), а ее автор Шубин Игорь Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.29 Пульмонология.

Согласны на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» наших персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России от 01.07.2015 №662, в редакции от 08.06.2017), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.050.02.

Заведующая кафедрой пульмонологии  
и фтизиатрии с курсом ДПО  
доктор медицинских наук, доцент  
(3.1.29 – пульмонология)



Цеймах И.Я.

Заведующий лабораторией пульмонологии  
и хирургии клинического научного центра  
научного кластера АГМУ,  
заведующий кафедрой  
факультетской хирургии имени  
профессора И.И. Неймарка с курсом ДПО,  
член-корр. РАН,  
доктор медицинских наук, профессор  
(3.1.9 – хирургия)



Шойхет Я.Н.

Дата « 04 » 04 2022 г.

Адрес организации: 656038, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, д.40.  
Тел.: +7 (3852) 566-800  
Факс: +7(3852) 566-801  
E-mail: rector@agmu.ru

Подпись докт.мед.наук, доцента Цеймах Ирины Яковлевны заверяю

Подпись докт.мед.наук, профессора Шойхета Якова Нахмановича заверяю

Начальник управления кадров



Мякушев Е.А.