

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вдоушкиной Елизаветы Сергеевны на тему: «Персонализированный подход в определении тактики ведения пациентов с пневмонией различной этиологии», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.29. Пульмонология

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме клинической медицины — стратегии ведения и прогнозированию тяжести течения поражений легких. Внебольничные пневмонии занимают ведущие позиции среди причин госпитализации и смертности населения. Пандемия COVID-19, сопровождавшаяся главным образом нагрузкой на пульмонологическую службу, потребовала проведение научных работ для оптимизации существующих алгоритмов диагностики, маршрутизации и лечения пациентов. Использование методов машинного обучения и создание «виртуального портрета пациента» соответствует современным тенденциям развития персонализированной медицины и представляет собой значимый научно-практический интерес.

Научная новизна подтверждена созданием новой концепции принятия клинических решений с учетом стратификации рисков с внедрением инновационных подходов и формирования универсального алгоритма оперативного принятия врачебных решений и персонализированного для быстрого реагирования на возникающие инфекционные вспышки. В работе автор выявил и обосновал ключевые предикторы тяжёлого течения COVID-19 (гипертермия, снижение сатурации, дыхательная недостаточность, изменения в лейкоцитарной формуле, воспалительные маркеры), что позволило разработать прогностическую модель тяжести заболевания. Значимым является демонстрация высокой диагностической ценности биомаркера гепсидина как дополнительного показателя поражения лёгких с высокой чувствительностью и специфичностью, что особенно важно при ограниченных ресурсах диагностики в условиях эпидемий. Актуальным и

новым является описание клинико-лучевых особенностей поражения лёгких с паттерном «матового стекла» у ВИЧ-инфицированных пациентов, имеющих практическое значение для дифференциальной диагностики. Работа обладает высокой практической значимостью, разработанная автором прогностическая модель может быть использована в клинической практике для своевременного выявления пациентов с риском тяжёлого течения заболевания и выбора оптимальной тактики лечения. Выявленные диагностические маркеры и подходы способны повысить эффективность маршрутизации пациентов и снизить нагрузку на систему здравоохранения в условиях эпидемий.

Дизайн работы соответствует современным требованиям, представлено достаточное количество наблюдений и объем клинического материала. Положения, выносимые на защиту, обоснованы полученными результатами. Выводы исследования подтверждены применением современных статистических методов анализа (вариационного, регрессионного, дисперсионного, многофакторного), что обеспечивает высокую степень надежности и обоснованности полученных данных.

Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 3.1.29. Пульмонология. Автореферат написан по традиционному плану в соответствии с требованиями, в нем представлены основные этапы диссертационного исследования, полученные результаты, выводы и практические рекомендации.

Результаты работы широко освещены на региональном, всероссийском и международном уровнях, а так же в 27 публикациях, из них 11 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 8 статей в журналах Scopus. Получены патент РФ на полезную модель, 5 свидетельств о регистрации программ ЭВМ, 4 свидетельства о регистрации баз данных, 10 актов внедрения в практику результатов научной работы. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в

