

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «Марийский государственный
университет»)

пл. Ленина, д. 1, г. Йошкар-Ола, 424000
тел. (8362) 68-80-02, факс (8362) 56-57-81

E-mail: rector@marsu.ru

http://www.marsu.ru

ОКПО 02069585, ОГРН 1021200783856

ИНН/КПП 1215026836/121501001

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

Леухин А.Н.



20.10.2025 № 5001
на № _____ от _____

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Марийский государственный университет» о научно-практической ценности диссертации Дуброва Владислава Александровича на тему: «Клинико-патогенетические особенности и прогнозирование отдаленных исходов пневмонии у больных, перенесших COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности:

3.1.18. Внутренние болезни

Актуальность темы исследования

Выбранная тема Дуброва В.А. является актуальной, посвящена важной проблеме – прогнозированию развития лёгочного фиброза в отдаленном периоде после перенесенной ковид-ассоциированной пневмонии.

Пандемия новой коронавирусной инфекции (COVID-19) с ее мировыми масштабами и скоростью распространения представляет собой одну из самых значимых современных проблем как в сфере медицинской практики, так и в области фундаментальных научных исследований.

Приоритетными научными и клиническими вызовами пандемии стали изучение патогенеза заболевания, выделение актуальных диагностических маркеров и разработка методов прогнозирования возможных осложнений. По-

следняя задача охватывает не только острую фазу болезни, но и восстановительный период. Спектр долгосрочных осложнений ковид-ассоциированной пневмонии остаётся относительно ясным. Наиболее частым из них оказывается значительное снижение диффузионной способности лёгких, часто сопровождающееся интерстициальным повреждением лёгочной ткани.

Однако исследований, посвященных изучению клинико-лабораторных данных, биомаркеров развития фиброза легких, спирографических показателей, данных КТ ОГК в долгосрочном периоде после перенесённой ковид-ассоциированной пневмонии, на данный момент крайне недостаточно. Кроме того, вопросы прогнозирования развития тяжёлых последствий заболевания остаются актуальными и требуют дальнейшего углублённого анализа.

На этом фоне представляется заметно важной тема исследования, направленная на научное обоснование математических моделей прогноза отдалённых исходов ковид-ассоциированной пневмонии через изучение её клинических и патогенетических особенностей, а также идентификацию факторов тяжёлого течения.

Таким образом, работа Дуброва Владислава Александровича на тему «Клинико-патогенетические особенности и прогнозирование отдаленных исходов пневмонии у больных, перенесших COVID-19» посвящена решению одной из крупных приоритетных научных задач современной медицины.

Диссертационное исследование выполнено согласно проекта №20180133 в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», проводимому в ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет».

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов

Дуброва В.А. в диссертационной работе продемонстрировал эффективность прогнозирования вероятности развития легочного фиброза в отдаленном периоде у больных, перенесших ковид-ассоциированную пневмонию.

Комплексно проведено изучение клинико-функционального статуса больных, показателей ФВД и КТ ОГК, проанализирована их связь с маркерами системного воспаления и фактором фиброза (β -трансформирующим фактором роста) у больных тяжелого и крайне-тяжелого течения ковид-ассоциированной пневмонии.

Автором вычислен пороговый уровень β -трансформирующего фактора роста – 21000 пг/мл и С-реактивного белка – 87 мг/л на момент госпитализации больных. Уровни фермента TGF β и СРБ, выше указанных, можно расценивать как независимые прогностические предикторы неблагоприятного исхода ковид-ассоциированной пневмонии через 6 месяцев и 1 год после выздоровления.

Разработанные оценочные таблицы и математические модели по полученным данным позволят прогнозировать возможное развитие фибротических изменений в легких через 6 и 12 месяцев после клинического выздоровления с достаточно высокой точностью.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Научные положения, представленные в диссертационной работе Дуброва В.А., основаны на результатах проведенных исследований с использованием достаточного объема клинического материала и современных методов исследования, с применением адекватных статистических методов обработки полученных результатов. Достаточный объем клинического материала, наличие групп контроля и сравнения, четкая рандомизация по группам позволяют судить о достоверности и практической значимости диссертации.

Основные результаты диссертации неоднократно обсуждались на различных конференциях. Выводы и практические рекомендации сформулированы четко, вытекают из результатов работы, имеют несомненное научно-практическое значение.

Использованные в работе современные клинико-диагностические и инструментальные методы исследования чувствительны, высоко информативны и позволяют решить конкретные задачи по прогнозированию вероятности развития лёгочного фиброза у больных с ковид-ассоциированной пневмонией.

На основе комплекса клинико-anamnestических, инструментальных, лабораторных, биохимических, иммуноферментных и инструментальных показателей разработаны оценочные таблицы и математические модели с использованием ROC-анализа, теоремы Байеса и последовательного анализа Вальда для вычисления весовых прогностических коэффициентов для каждого фактора с расчетом информационной меры Кульбака, определяющие вероятность развития легочного фиброза у больных с ковид-ассоциированной пневмонией через 6 и 12 месяцев наблюдения. Проведена валидация предложенного алгоритма.

Автором проводилось формирование базы данных в соответствии с протоколом исследования в программе Microsoft Office Excel 2011. Статистический анализ проводился с использованием лицензионной программы STATISTICA v.10.0.

Таким образом, полученные автором данные статистически обработаны на современном уровне и тщательно проанализированы, что позволяет считать результаты диссертационной работы Дуброва В.А. достоверными.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации, её положения и выводы, оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к изданиям данного рода. Основные положения диссертации описаны в 8 научных работах, из них 4 статьи опубликованы в изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования РФ для публикации материалов диссертационных исследований. Кроме того, имеются зарегистрированные объекты интеллектуальной собственности: 1 свидетельство о регистрации базы данных и 2 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ. Тематика опубликованных работ в достаточной мере отражает существо диссертации.

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационное исследование Дуброва В.А. имеет высокую научную и практическую ценность. В диссертационной работе разработаны оценочные таблицы и математические модели, определяющие вероятность развития отдаленных осложнений перенесенной ковид-ассоциированной пневмонии через 6 и 12 месяцев наблюдения, что создает основу для вторичной профилактики фиброзирования легких.

Доказана прогностическая значимость уровня фермента TGF β и СРБ для прогнозирования формирования фибротических изменений легочной ткани больных ПКА через 6 месяцев и 1 год после выздоровления. К группе риска относятся пациенты с повышением уровня фермента TGF β свыше 21000 пг/мл и повышением уровня СРБ свыше 87 мг/л на момент заболевания.

Разработанные оценочные таблицы и математические модели позволяют по клинико-anamnestическим и лабораторным показателям, полученным у больных при госпитализации, а также по данным спирографического исследования через 3 месяца после выздоровления, прогнозировать возможное развитие фибротических изменений по КТ ОГК в легких через 6 месяцев и 12 месяцев после клинического выздоровления с точностью 90,9% (95% ДИ: 84,9 – 96,9%).

Данные, полученные в процессе диссертационного исследования, используются в образовательном процессе студентов и ординаторов кафедр факультетской терапии, госпитальной терапии пропедевтики внутренних болезней и клинических информационных технологий медицинского института ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет».

Теоретические положения диссертации включены в учебные пособия и входят в лекционный материал для обучения клинических ординаторов. Результаты данной работы применяются в практической деятельности терапевтического отделения ОГБУЗ «Городская больница №2».

Рекомендации по использованию результатов и выводов

Результаты диссертационного исследования могут быть рекомендованы к широкому практическому внедрению в учреждениях здравоохранения на уровнях стационара и поликлинического звена, в работе специалистов общей врачебной практики, терапевтов, пульмонологов. Они могут быть использованы в учебном процессе медицинских вузов, при последипломной подготовке специалистов в области внутренних болезней и пульмонологии.

Замечания

Принципиальных замечаний к работе нет.

Заключение о соответствии диссертации критериям

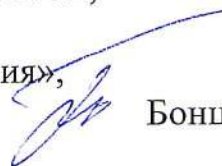
«Положения о присуждении ученых степеней»

Диссертационная работа Дуброва Владислава Александровича на тему: «Клинико-патогенетические особенности и прогнозирование отдаленных исходов пневмонии у больных, перенесших COVID-19», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, результаты которой имеют существенное значение для современной клиники внутренних болезней. В исследовании Дуброва В.А. решена важная современная научная задача по прогнозированию отдаленных исходов пневмонии у больных, перенесших COVID-19 на основе углубленного изучения клинико-патогенетических особенностей этого заболевания.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Дуброва Владислава Александровича соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства РФ от 16.10.2024 г. №1382), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения исковой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Отзыв на диссертацию обсуждён и одобрен на совместном заседании кафедр внутренних болезней №1, внутренних болезней №2, физиологии и патологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Марийский государственный университет» Минздрава России (протокол № 1 от «13» октября 2025 г.).

Заместитель директора медицинского института
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Марийский государственный университет»,
доцент кафедры внутренних болезней №2,
кандидат медицинских наук по
специальности 3.1.29 «Пульмонология»,
доцент



Бонцевич Роман Александрович

«20» октября 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет». Адрес: Россия, 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 1. Телефон: +7 (8362) 68-80-63, e-mail: rector@marsu.ru