

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Райцева Сергея Николаевича на тему: «Роль HIF- α -опосредованных путей в развитии гипоксии и метаболических нарушений у пациентов с различной степенью тяжести COVID-19 пневмонии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Диссертационное исследование Райцева Сергея Николаевича раскрывает важную медико-биологическую проблему нарушения формирования процессов адаптации к гипоксическим условиям, выявления прогностических биохимических маркеров исхода тяжёлых форм COVID-19 пневмонии.

Отдельные работы указывают на возможность определения уровней изоформ HIF- α в плазме крови для выявления формирования адаптационных механизмов при различных патологических состояниях, но оценка динамических изменений уровней изоформ HIF- α в плазме крови при развитии системной гипоксии остается малоизученной и представляет особый интерес в рамках определения персонализированного подхода к респираторной терапии дыхательных нарушений. Следует отметить, что автором впервые было проведено исследование обмена карнитина у пациентов с COVID-19 пневмонией, как одного из проявлений нарушений метаболизма.

Полученные результаты указывают, что низкие уровни HIF-1 α указывают на нарушение процессов адаптации к системной гипоксии у пациентов с крайне тяжелым течением COVID-19 пневмонии и может быть использовано для прогнозирования исхода заболевания, что было подтверждено разработанной прогностической моделью, адаптированной для клинической практики. Диссертантом также было установлено, что определение уровней CRAT в плазме крови может быть использовано для определения выраженности метаболического стресса и гипоксического повреждения клеток.

Теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнения: полученные результаты расширяют фундаментальные представления о прогрессировании системной гипоксии у пациентов с тяжёлыми формами COVID-19 пневмонии, а разработанные способы прогнозирования исхода заболевания могут способствовать персонализированному подходу к диагностике и лечению патологических состояний, сопровождающихся развитием дыхательных нарушений.

Применённые в работе современные биохимические методы исследования в сочетании с комплексной оценкой клинических, инструментальных и лабораторных показателей, а также проведённый статистический анализ данных не оставляют сомнений в достоверности полученных результатов и в успешности решения автором всех поставленных задач. Положения, выносимые на защиту, обоснованы и соответствуют

полученным результатам и выводам. Апробация результатов исследования проведена выступлениями на значительном числе национальных и международных конференциях по профилю научной специальности, результаты в полной мере отражены в 16 статьях в научных журналах, в том числе 3 в изданиях из перечня ВАК.

Автореферат формирует благоприятное впечатление о диссертационной работе, принципиальных замечаний к его оформлению и содержанию нет.

Изучение автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация Райцева С. Н. является самостоятельной, завершенной, научно-квалификационной работой, в которой убедительно показана роль изоформ ННF- α и регулируемых ими факторов в развитии гипоксии и метаболических нарушений у пациентов с различной степенью тяжести COVID-19 пневмонии, что можно квалифицировать как научное достижение.

Заключение. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности результатов диссертация Райцева Сергея Николаевича, представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия, соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Райцев Сергей Николаевич заслуживает присуждение ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Выражаю согласие на сбор, обработку и хранение моих персональных данных в сети «Интернет» (в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015), необходимых для работы диссертационного совета.

Профессор кафедры биологической химии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения «Башкирский
государственный медицинский университет»
Министерства Здравоохранения Российской
Федерации доктор медицинских наук (03.01.04 - Биохимия),
Профессор, Заслуженный деятель науки
РФ и РБ

Камилов Феликс Хусаинович

09.04.2026

Адрес места работы:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
450000 Республика Башкортостан г.Уфа, ул.Ленина, д.3
Тел.: +7(347) 272-41-73; e-mail: rectorat@bashgmu.ru

