

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шабаева Виталия Сергеевича на тему: «Дисфункция диафрагмы в формировании дыхательной недостаточности у пациентов с хронической сердечной недостаточностью», представленную на защиту для получения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 – анестезиология и реаниматология.

Данная работа рассматривает актуальную и значимую патологию – дисфункцию диафрагмы у пациентов с хронической сердечной недостаточностью. Анестезиология и реаниматология располагает данными о диафрагмальной дисфункции, вызванной искусственной вентиляцией легких, однако до сих пор не рассматривались аспекты, касающиеся пациентов, у которых наблюдаются нарушения работы диафрагмы до начала применения ИВЛ. Чтобы наука смогла ответить на этот важный вопрос, необходимо понять, при каких заболеваниях и условиях возникает дисфункция диафрагмы, и как это влияет на течение основного заболевания. В исследовании Шабаева В.С. рассматривается именно одно из таких заболеваний – хроническая сердечная недостаточность.

В результате проведенного исследования было установлено, что у пациентов с ХСН действительно наблюдаются признаки дисфункции диафрагмы, проявляющиеся, прежде всего, в ограничении возможности включиться в повышенную работу – в исследовании это попытка выполнить максимально глубокий вдох, объем которого значительно ниже, чем у пациентов без ХСН, и снижается при прогрессировании основного заболевания. Снижение индекса сокращения при глубоком вдохе свидетельствуют о том, что даже в состоянии относительной компенсации у пациентов с ХСН наблюдаются изменения, характерные для диафрагмальной дисфункции. Эти моменты подчеркивают, что важно своевременно и тщательно мониторировать функцию диафрагмы у таких пациентов.

В исследовании продемонстрировано, что постоянное стремление диафрагмы к выполнению своей функции в условиях ухудшающегося состояния может привести к ее истощению, и в сочетании с другими патофизиологическими процессами это может привести к критической вентиляционной дыхательной недостаточности. Так, жизненно важной является разработка стратегий для поддержки диафрагмальной

активности и улучшения общего состояния дыхательной функции у пациентов с ХСН и дыхательной недостаточностью.

Обсуждение морфологических изменений, наблюдаемых в диафрагме пациентов, страдающих от ХСН, является важной составляющей диссертационного исследования и подчеркивает многофакторность патологического процесса. Патологические и компенсаторные изменения, такие как атрофия и отек тканей, в сочетании с гипертрофией оставшихся мышечных волокон, создают сложный механизм адаптации организма вследствие хронической гипоксии и увеличенной нагрузки на дыхательную мускулатуру.

Атрофические изменения свидетельствуют о снижении функциональной способности диафрагмы, что в свою очередь приводит к ухудшению механики дыхания и является важным фактором для своевременного начала механической вентиляции легких.

Достоверность выводов данного исследования, основанная на достаточном объеме выборки. Это обеспечивает надежность результатов и обоснованность предлагаемых практических рекомендаций по оптимизации стратегии ведения пациентов с ХСН. К качественному статистическому анализу, который отвечает современным требованиям исследования, следует отнести использование различных методов обработки данных, что позволяет минимизировать риски и ошибочные интерпретации.

Полученные в исследовании данные расширяют представления о патогенезе дыхательной недостаточности у пациентов с ХСН. Учитывая высокую степень важности данного аспекта, исследование становится значимой частью дальнейших научных изысканий как в области реаниматологии, так и в других специальностях, например, кардиологии и пульмонологии.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Шабаева Виталия Сергеевича на тему: «Дисфункция диафрагмы в формировании дыхательной недостаточности у пациентов с хронической сердечной недостаточностью», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. – анестезиология и реаниматология, является законченным научно-квалификационным трудом, и по своей актуальности, научной новизне, практическому значению, достоверности результатов соответствует требованиям п. 9

Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ 16 октября 2024 г.). Автореферат в полной мере отображает основные моменты диссертации.

Автор диссертационной работы, Шабаев Виталий Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Заведующий научным отделением
анестезиологии, реаниматологии и алгологии
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова»

Минздрава России, д.м.н., профессор

Глущенко В.А.

2.04.2025

Подпись Глущенко В.А. заверяю

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова»

Минздрава России, д.м.н., доцент

Иванцов А.О.

2.04.2025

