

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры терапии и профилактической медицины КГБОУДПО «Института повышения квалификации специалистов здравоохранения» Министерства здравоохранения Хабаровского края Молчановой Ольги Викторовны, на диссертационную работу Дей Александры Анатольевны «Оценка функционального состояния дыхательных мышц у лиц молодого возраста с внебольничной пневмонией», представленную к защите в объединённый совет по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук 99.0.062.02 (Д 999.199.02) при ДНЦ ФПД и ФГБОУ ВО Амурской ГМА Минздрава России на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности (шифр – название специальности 3.1.29. – пульмонология (медицинские науки).

Актуальность темы диссертации

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, что обусловлено недостаточной изученностью механизмов развития респираторно-мышечной при внебольничной пневмонии, в том числе у лиц молодого возраста. Проблема внебольничной пневмонии не теряет своего значения для современной клинической медицины. Эндогенная интоксикация, оксидативный и нитрозативный стресс, избыточная протеолитическая активность, дисбаланс в системе цитокинов с преобладанием их провоспалительного пула, деградация внеклеточного матрикса и другие типовые патологические процессы при внебольничной пневмонии приводят к нарушению функционального статуса различных органов и систем, в том числе скелетной и респираторной мускулатуры. Сила дыхательных мышц является важнейшим индикатором их функционального состояния, а ее снижение указывает на формирование респираторно-мышечной дисфункции, которая вносит существенный вклад в развитие вентиляционных нарушений и дыхательной недостаточности у больных с патологией органов дыхания. Однако, функциональный статус

дыхательных мышц при внебольничной пневмонии и патогенетические механизмы развития их дисфункции изучены недостаточно.

Научная новизна основных выводов и результатов

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений. Соискателем выявлены особенности изменений силовых индикаторов дыхательных мышц у лиц молодого возраста при внебольничной пневмонии с различным клиническим течением в период разгара заболевания и реконвалесценции. Определена взаимосвязь показателей силы дыхательных мышц с антропометрическим статусом обследованных и массой скелетной мускулатуры. Диссертантом установлено ограничение сократительного потенциала дыхательных мышц у реконвалесцентов внебольничной пневмонии, выраженность которого зависела от течения заболевания. Автором выявлены корреляционные взаимосвязи между индикаторами силы дыхательных мышц и эндогенной интоксикации. Им установлена роль оксидативного стресса и дисбаланса в системе цитокинов в развитии дисфункции дыхательных мышц при внебольничной пневмонии.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Результаты научных исследований А.А. Дей соответствуют поставленным задачам и представляют теоретическую и практическую значимость. Исследование силы дыхательных мышц является информативным инструментом для комплексной оценки респираторных функций у больных внебольничной пневмонией в динамике заболевания. Степень отклонения индикаторов силы дыхательных мышц от должных значений при различных клинических вариантах внебольничной пневмонии позволяет уточнить выраженность респираторно-мышечной дисфункции и ее значение в патогенезе вентиляционных нарушений и дыхательной недостаточности. Использование респираторных нагрузочных тестов у реконвалесцентов позволяет оценить полноту восстановления сократительной функции инспираторных и экспираторных дыхательных мышц и с учетом полученных данных разработать программы

персонифицированной реабилитации лиц, перенесших внебольничную пневмонию.

Материалы диссертации внедрены в учебный процесс при реализации образовательных программ студентов, ординаторов и аспирантов в Школе Медицины Дальневосточного федерального университета. Полученные результаты внедрены в практическое здравоохранение и используются в работе пульмонологических отделений 439-го Военного госпиталя, 1477-го Военно-морского клинического госпиталя Министерства обороны Российской Федерации, а также Медицинского центра Дальневосточного федерального университета.

Значимость полученных результатов для развития медицинской науки

Исследование силы респираторных мышц является информативным инструментом для комплексной оценки респираторных функций у больных внебольничной пневмонией в динамике заболевания. Степень отклонения индикаторов силы дыхательных мышц от должных величин позволяет уточнить выраженность респираторно-мышечной дисфункции при различных клинических вариантах внебольничной пневмонии и определить ее значение в патогенезе вентиляционных нарушений и дыхательной недостаточности. Использование респираторных нагрузочных тестов у реконвалесцентов позволяет оценить полноту восстановления сократительной функции инспираторных и экспираторных дыхательных мышц и с учетом полученных данных разработать программы персонифицированной реабилитации для лиц, перенесших внебольничную пневмонию.

Достоверность полученных результатов. Оценка содержания диссертации, ее завершенности, замечания по оформлению работы

Для достижения цели исследования и решения поставленных задач автором было обследовано достаточное количество пациентов – 126 больных внебольничной пневмонией. Автором были четко сформулированы цель и

задачи исследования. В ходе работы диссертантом самостоятельно использованы современные методы исследования. Результаты получены на сертифицированном оборудовании. Использовано сравнение авторских и ранее полученных данных. Грамотно проведенный статистический анализ позволяет судить о достоверности полученных результатов.

Диссертация написана по общепринятому плану и состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы исследования» и результатов собственных исследований: «Оценка функционального состояния дыхательных мышц у лиц молодого возраста с различным клиническим течением внебольничной пневмонии» (глава 3), «Оценка роли оксидантно-антиоксидантной системы и цитокин-опосредованных механизмов в развитии дисфункции дыхательных мышц при внебольничной пневмонии» (глава 4), заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Объем работы составляет 130 страниц машинописного текста. В список литературы включены 191 источник (98 работ отечественных авторов и 93 зарубежных). Работа содержит 17 таблиц и 10 рисунков.

Во введении автор обосновывает целесообразность проведенного исследования, ссылаясь на недостаточную изученность данного вопроса. Представлена конкретная цель исследования - на основе комплексных клинико-функциональных, биохимических и иммунологических исследований оценить функциональный статус дыхательных мышц у лиц молодого возраста с внебольничной пневмонией и его возможные взаимосвязи с патогенетическими факторами данного заболевания. Определенные автором задачи позволяют раскрыть поставленную цель. Определены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Подробно сформулированы основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе представлены обобщенные сведения отечественных и зарубежных авторов о проблеме внебольничной

пневмонии (клинические и патогенетические аспекты), раскрыто значение дыхательных мышц в физиологии и патологии дыхания. При ознакомлении с содержанием данной главы складывается впечатление о том, что диссертант глубоко владеет данной темой и умеет тщательно анализировать материал.

Во второй главе содержится детальное описание методологии работы. Представлен дизайн исследования, клиническая характеристика обследованных, описан расчет гематологических индикаторов эндогенной интоксикации, представлены методы исследования оксидантно-антиоксидантной системы, концентрации цитокинов в сыворотке крови, функции внешнего дыхания, определения силы и утомления дыхательных мышц, антропометрических показателей. Подробно представлено описание статистической обработки данных.

Третья глава посвящена собственным исследованиям - оценке функционального состояния дыхательных мышц у лиц молодого возраста в динамике заболевания с различными типами соматической конституции и массой скелетной мускулатуры. Представлены результаты оценки патогенетических взаимосвязей эндогенной интоксикации и респираторно-мышечной дисфункции. В четвертой главе описаны результаты оценки роли оксидантно-антиоксидантной системы и цитокин-опосредованных механизмов в развитии дисфункции дыхательных мышц при внебольничной пневмонии.

В заключении приведены основные положения диссертационной работы. Автор обобщает, анализирует и сравнивает полученные результаты.

В завершение работы приведены содержательные и обоснованные выводы, точно соответствующие поставленным целям и задачам, практические рекомендации, логически вытекающие из результатов исследования, список литературы. Выводы диссертации в целом логически обоснованы и вытекают из материалов исследования.

Практические рекомендации для внедрения в медицинскую науку и практику достаточно конкретны и обоснованы. Полученные данные могут быть учтены в дальнейших клинических исследованиях.

Список цитируемой литературы содержит 98 работ отечественных авторов и 93 зарубежных.

Оформление диссертации соответствует ГОСТ Р 7.0.11-2011. Текст работы проиллюстрирован 17 таблицами и 10 рисунками. Опубликованные работы полностью отражают основные положения, выводы и практические рекомендации диссертации.

Принципиальных замечаний по рецензируемой диссертации нет, однако, в процессе рецензирования возникли следующие вопросы:

1. С целью оценки роли оксидантно-антиоксидантной системы и цитокинопосредованных механизмов в развитии дисфункции силы дыхательных мышц у больных ВП было выделено 3 группы больных. Каковы были критерии включения пациентов по кластерам?

2. Проводилось ли дальнейшее наблюдение пациентов? Когда восстанавливаются параметры, характеризующие функциональное состояние дыхательных мышц?

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты и выводы диссертации целесообразно использовать в учебном процессе для подготовки специалистов по профилю «Пульмонология», а также в практической деятельности лечебных учреждений.

Заключение

Диссертационная работа Дей Александры Анатольевны «Оценка функционального состояния дыхательных мышц у лиц молодого возраста с внебольничной пневмонией», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.29 – пульмонология, является оригинальным, законченным научным трудом.

Диссертация полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней, утверждённым Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Дей Александра Анатольевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.29. – пульмонология.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, доцент,
профессор кафедры терапии и
профилактической медицины КГБОУДПО
«Института повышения квалификации
специалистов здравоохранения»
Министерства здравоохранения
Хабаровского края.

«12» ноября 2021



О.В. Молчанова

Адрес: 680009, г. Хабаровск, ул. Краснодарская д. 9.
Номер телефона: +7 914 546-51-16
Email: rec@ipksz.khr.ru
Сайт: <https://www.ipksz.ru/>

Подпись доктора медицинских наук

О.В. Молчановой заверяю
начальник отдела кадров



Степанов Д.В.

ФИО

«12» ноября 2021 г