

Письменный отзыв официального рецензента на научную работу докторанта Бекниязовой Асем Жанасхановны на тему: «Влияние различных режимов виброакустической терапии на течение коронавирусной инфекции, осложненной острой дыхательной недостаточностью», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10102 — «Медицина».

№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (подчеркнуть один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента (замечания выделить курсивом)
1	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным 1) диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы); 2) диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название 3) <u>научная работа соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление).</u>	Научная работа соответствует приоритетному развитию науки, утвержденной Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан - Наука о жизни и здоровье
2	Важность для науки	<u>Работа вносит/не вносит</u> существенный вклад в науку, <u>а ее важность хорошо раскрыта/не раскрыта.</u>	Работа вносит существенный вклад в науку, и ее важность хорошо раскрыта статьях. Применение виброакустической терапии у пациентов с коронавирусной инфекцией, осложненной острой дыхательной недостаточностью улучшает работу дыхательной системы. Результаты работы, стали основой для продолжения исследований виброакустики, при поддержке МОН РК, в рамках грантового проекта "Жас Галым".
3	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) <u>высокий;</u> 2) средний; 3) низкий; 4) самостоятельности нет.	Работа является самостоятельным трудом, имеющим значимость для науки и практического здравоохранения. Диссертантом проведены набор и обработка материалов, анализ, обобщение и описание результатов.

4	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности научной работы:	Несмотря на окончание пандемии, коронавирусная инфекция имеет отдаленные последствия и длительные симптомы после перенесенной инфекции. Применение виброакустического массажа может улучшить дыхательные функции и ускорить выздоровление пациентов.
		1) обоснована;	
		2) частично обоснована;	
		3) не обоснована.	
		4.2 Содержание научной работы отражает тему работы:	Содержание статей полностью соответствует теме научной работы. Решение поставленных задач и статистическая обработка, позволили получить обоснованные результаты.
		1) отражает;	
		2) частично отражает;	
		3) не отражает.	
		4.3. Цель и задачи соответствуют теме научной работы:	Сформулированные соответствуют цели исследования и полностью раскрывают тему.
		1) соответствуют;	
		2) частично соответствуют;	
		3) не соответствуют.	
		4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны:	Все статьи обладают логической взаимосвязью, которая включает последовательный анализ воздействия виброакустической терапии на респираторные функции. Исследование начинается с анализа клинического случая пациента, страдающего от коронавирусной инфекции на фоне сопутствующих заболеваний. Далее осуществляется пилотное проспективное исследование с использованием различных режимов виброакустического аппарата. Далее в серии случаев, также была продемонстрирована эффективность данного компонента физиотерапии. Материалы изложены в логической последовательности, что способствует внутреннему единству представленных данных. Результаты исследования, выводы и практические рекомендации формируют комплексный подход к решению задач, связанных с комплексным лечением пациентов, страдающих дыхательными расстройствами, с использованием виброакустического массажа легких.
		1) полностью взаимосвязаны;	
		2) взаимосвязь частичная;	
		3) взаимосвязь отсутствует.	

		4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями:	Впервые было осуществлено исследование и сравнение режимов виброакустического аппарата "ОРДС" и "Пневмония" при коронавирусной инфекции, сопровождающейся острой дыхательной недостаточностью, в рамках пилотного рандомизированного контролируемого исследования. Полученные данные продемонстрировали влияние каждого из режимов на показатели газов в артериальной крови.
		1) критический анализ есть;	
		2) анализ частичный;	
		3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов;	
		4) анализ отсутствует.	
5	Принцип научной новизны	5.1 Научные результаты и положения являются новыми?	Ранее проводились исследования, посвященные воздействию виброакустической терапии на различные заболевания дыхательной системы, однако сравнительный анализ двух режимов аппарата ранее не осуществлялся. Полученные результаты исследования открывают возможность более целенаправленного выбора режимов виброакустического аппарата.
		1) полностью новые;	
		2) частично новые (новыми являются 25-75%);	
		3) не новые (новыми являются менее 25%).	
		5.2 Выводы научной работы являются новыми?	Выводы и новизна научных положений, представленные в работе, основаны на анализе полученных данных впервые в данной области наук.
		1) полностью новые;	
		2) частично новые (новыми являются 25-75%);	
		3) не новые (новыми являются менее 25%).	
		5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными:	Разработанный КП МЗ РК "Виброакустическая легочная терапия" применяется повсеместно, также результат исследования, отраженный в серии случаев, внедрен в клиническую практику на базе Научно-исследовательского института травматологии и ортопедии имени академика Батпеннова Н.Д.
		1) полностью новые;	
		2) частично новые (новыми являются 25-75%);	
		3) не новые (новыми являются менее 25%).	

6	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы <u>основаны/не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах</u> либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research (куолитатив ресеч) и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам).	Диссертантом четко сформулированы выводы, соответствующие поставленным задачам и их достоверность подтверждена статистическими данными, отраженные в результатах проведенного рандомизированного исследования с изучением и сравнением двух режимов. Полученные данные основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах и достаточно хорошо обоснованы.
7	Основные положения, выносимые на защиту	Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности:	
		7.1 Доказано ли положение?	
		1) <u>доказано</u> ;	По теме «Влияние различных режимов виброакустической терапии на течение коронавирусной инфекции, осложненной острой дыхательной недостаточностью» опубликованы три статьи в журналах первого и второго квартиля согласно импакт-фактору, данным из Journal Citation Reports (Clarivate Analytics). Докторант является первым автором и корреспондентом в клиническом случае. Также по теме исследования диссертант участвовал на международных конференциях, было получено авторское свидетельство и акт внедрения в клиническую практику на базе Научно-исследовательского института травматологии и ортопедии имени академика Батпенова Н.Д.
		2) скорее доказано;	
		3) скорее не доказано;	
		4) не доказано;	
		5) в текущей формулировке проверить доказанность положения невозможно.	
		7.2 Является ли тривиальным?	
		1) да;	
		2) <u>нет</u> ;	
		3) в текущей формулировке проверить тривиальность положения невозможно.	
		7.3 Является ли новым?	
		1) да;	
		2) нет;	
		3) в текущей формулировке проверить новизну положения невозможно.	
		7.4 Уровень для применения:	
		1) узкий;	
		2) средний;	
		3) <u>широкий</u> ;	

		4) в текущей формулировке проверить уровень применения положения невозможно.	
		7.5 Доказано ли в статье?	
		1) да;	
		2) нет;	
		3) в текущей формулировке проверить доказанность положения в статье невозможно.	
8	Принцип достоверности	8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана:	Методология и методы обоснованы, доказаны и соответствует цели исследования.
	Достоверность источников и предоставляемой информации	1) да;	Все использованные источники, подтвержденные и актуальны в базе данных доказательной медицины
		2) нет.	
		8.2 Результаты научной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий:	
		1) да;	Результаты научной работы по ходу исследования, вносились в базу данных Excel (Microsoft Office), статистическая обработка выполнена с помощью программного обеспечения SPSS 20 версии.
		2) нет.	
		8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента):	Выводы и основные положения, выносимые на защиту, подтверждены результатами в представленных статьях, логически взаимосвязаны и применимы в различных областях медицины.
		1) да;	
		2) нет.	

		8.4 Важные утверждения <u>подтверждены</u> /частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.	Утверждения, представленные в статьях, подкреплены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.
		8.5 Используемые источники литературы <u>достаточны</u> /не достаточны для литературного обзора.	Используемые источники литературы, найдены в базе данных доказательной медицины, охватывают широкий спектр актуальных и авторитетных исследований в данной области науки.
9	Принцип практической ценности	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение:	Данная научная работа имеет теоретическую значимость, поскольку ее выводы способствуют более глубокому пониманию комплексного подхода к лечению пациентов с дыхательной недостаточностью. Это достигается посредством критического анализа, на основе имеющихся исследований и с учетом перспектив будущих научных изысканий в данной области.
		1) да;	
		2) нет.	
		9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике:	Результаты проведенных исследований подтверждают, что метод физиотерапии имеет научное обоснование и является безопасным для применения. Исходя из полученных данных, был создан клинический протокол "Виброакустическая легочная терапия", в разработке которого принял участие диссертант, что свидетельствует о практической ценности исследования и его влиянии на улучшение клинических методик в данной сфере медицины.
		1) да;	
		2) нет.	
		9.3 Предложения для практики являются новыми:	Предложенные практики новы, поскольку они опираются на уникальные данные, полученные в ходе исследования, которые не только подтверждают действенность и дополняют существующие методы лечения, но и совершенствуют подходы с применением виброакустики. Такие предложения имеют потенциал существенно повысить эффективность лечения и снизить частоту возникновения респираторных осложнений.
		1) <u>полностью новые</u> ;	
		2) частично новые (новыми являются 25-75%);	
		3) не новые (новыми являются менее 25%).	
10	Качество написания и оформления	Качество академического письма:	Качество академического письма, отраженное в статьях, на высоком уровне. Оформление соответствует всем требованиям научного стиля.
		1) <u>высокое</u> ;	

		2) среднее;
		3) ниже среднего;
		4) низкое.
11	Замечания к научной работе	Замечаний к работе нет.
12	Научный уровень статей докторанта по теме исследования (в случае защиты диссертации в форме серии статей официальные рецензенты комментируют научный уровень каждой статьи докторанта по теме исследования)	1. Case Report: Complex Treatment Using Vibroacoustic Therapy in a Patient With Co-Infection and COVID-19- в статье представлен клинический случай, у пациента с сепсисом, осложненным коронавирусной инфекцией, виброакустическая терапия в комплексе с интенсивной терапией привело к благоприятному исходу пациента, несмотря на имеющийся ко-морбидный фон. 2. Vibroacoustic therapy in the treatment of patients with COVID-19 complicated by respiratory failure: a pilot randomized controlled trial- в данной статье отражены основные результаты научной работы диссертанта, исследование двух режимов виброакустического аппарата, их сравнение и влияние на дыхательную систему. 3. Case series report: Use of vibroacoustic pulmonary therapy in patients with thoracic trauma complicated by acute respiratory failure- в данной статье представлены клинические случаи пациентов, где после травмы грудной клетки, после хирургической стабилизации, проводились сеансы виброакустической терапии и имели благоприятные исходы у данных пациентов.
13	Решение официального рецензента (согласно пункту 28 настоящего Типового положения)	Диссертационная работа докторанта отвечает всем требованиям, предъявляемым к научным исследованиям в данной области наук. Все положения, представленные в научных статьях, доказаны, обладают теоретической новизной и практической значимостью. Докторантом использованы современные методы исследования, обработки данных и анализа результатов, что подтверждает надежность и обоснованность сделанных выводов. Опубликованные статьи демонстрируют высокий уровень академического письма, а публикация результатов в журналах Q1-Q2 указывает на международное признание научной работы. Считаю, что научная работа Бекниязовой Асем Жанасхановны заслуживает высокой оценки, и ходатайствую о присуждении ей степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10102 - «Медицина».

Официальный рецензент:

PhD, врач анестезиолог-реаниматолог

КФ УМС «Центр Сердца»

г.Астана, Казахстан.

Ли Т.А.

