

ОТЗЫВ

официального оппонента

**доктора медицинских наук, профессора Корячкина Виктора
Анатольевича на диссертационную работу Лысенко Григория
Эмильевича «Эффективность послеоперационного обезболивания за
счет применения иммерсивной среды», представленную к защите на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология**

Актуальность темы

Проблема послеоперационного обезболивания представляет значительный интерес во всем мире в связи с высокой частотой неадекватного болеутоления, приводит к краткосрочными и долгосрочными негативным последствиям. Длительное время основными препаратами для аналгезии являлись наркотические анальгетики. Однако применение опиоидов зачастую сопровождается развитием целого ряда нежелательных явлений. С целью снижения частоты нежелательных явлений была предложена концепция мультимодальной аналгезии, в рамках которой используются, как медикаментозные, так и немедикаментозные методы лечения. Немедикаментозные методы терапии, в числе прочих, включают и аналгезию на основе иммерсивной среды, дает все основания считать работу Лысенко Г.Э. актуальной как для медицинской науки, так и для клинической практики.

Научная новизна исследования

Научно доказана эффективность немедикаментозной аналгезии на основе иммерсивной среды в лечении послеоперационного болевого синдрома. Впервые установлено, что ведущим фактором эффективности в лечении острой

боли после абдоминальных и травматологических вмешательств является продолжительность сеанса виртуальной реальности. Впервые выявлено отсутствие взаимосвязи между длительностью сеанса VR-терапии при лечении послеоперационной боли и развитием зрительно-индуцированного укачивания, также тот факт, что визуальное наполнение мультисенсорной окружающей среды не влияет на уровень послеоперационной боли, если при ее использовании ориентироваться на предпочтение пациента.

Степень достоверности и обоснованность выводов и практических рекомендаций

Полученные Г.Э. Лысенко данные являются обоснованными и достоверными, что подтверждается достаточным и репрезентативным объемом выборки (проанализировано 168 пациентов, которым выполняли абдоминальные и травматологические оперативные вмешательства в условиях общей анестезии) с использованием современных высокоинформативных инструментальных и клинических методов исследования. Кроме того, для обработки полученных данных использовались современные инструменты статистического анализа, снижающие субъективность полученных результатов, определяя тем самым их обоснованность и достоверность.

По теме диссертационного исследования опубликованы 3 печатные работы в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий и журналов, рекомендованных ВАК РФ, и входящих в базу данных Scopus. Результаты диссертационной работы представлены в докладах на научно-практических конференциях с международным участием.

Значимость для науки и практики результатов, полученных автором

Всесторонний анализ и комплексный подход к изучаемой проблеме

определили теоретическую высокую значимость работы для медицинской науки и практики. Практическим итогом работы доказательство эффективности применения иммерсивной среды с длительностью сеанса 25 минут в комплексном лечении острой послеоперационной боли у хирургических и травматологических пациентов.

Таким образом, полученные результаты позволили соискателю сформулировать рекомендации для практического применения, которые в клинических условиях позволят оптимизировать проведение послеоперационной анальгезии.

Оценка оформления и содержания работы

Диссертация Г.Э. Лысенко написана в традиционном стиле и состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы. Работа изложена на 104 страницах машинописного текста, содержит 19 рисунков и 7 таблиц. Библиографический указатель включает 200 источников, из них 26 отечественных и 174 иностранных авторов.

Во введении указаны актуальность работы, цели и задачи данного исследования, положения, выносимые на защиту. Также представлены научная и практическая новизна исследования.

В первой главе автор глубоко и всесторонне анализирует современное состояние проблемы, избранной им в качестве темы для исследования.

Во второй главе диссертационного исследования подробно отражены материал и методы, общая структура работы, критерии включения, и исключения пациентов в проспективное исследование, приведена их характеристика, изложены основные методы исследования и обработки материала.

В третьей главе представлены результаты исследования. Оценены влияние терапии виртуальной реальностью на интенсивность послеоперационного болевого синдрома, эффективность терапии виртуальной реальностью в лечении послеоперационной тревоги, воздействие терапии виртуальной реальностью на эндокринно-метаболический ответ, результаты проведенного анализа воздействия визуального наполнения мультисенсорной окружающей среды на послеоперационную боль. Приведены результаты анализа осложнений, связанных с использованием виртуальной среды.

Четвертая глава посвящена обсуждению результатов исследования. Автор сравнил собственные данные с результатами других исследований, обосновав последующее заключение работы.

В «Заключении» обобщены результаты проведенного исследования. Выводы и практические рекомендации диссертационной работы сформулированы корректно, научно обоснованы и полностью соответствуют цели и задачам.

Основные выводы достаточно аргументированы, вытекают из содержания выполненной работы, отражают поставленные задачи и сделаны на основании значительного фактического материала. Практические рекомендации базируются не только на полученных автором результатах исследования, но и на глубоком анализе литературных данных.

Автореферат в полной мере отражает содержание и основные положения представленной работы и оформлен согласно требованиям ВАК РФ. Содержание диссертационной работы соответствует паспорту специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Диссертация и автореферат написаны грамотным научным языком.

Критические замечания по содержанию и оформлению диссертации

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению работы нет.

В тексте диссертации и автореферата имеются отдельные опечатки и стилистические погрешности, которые не носят принципиального характера и не снижают научно-практическую ценность достоинств диссертации.

В порядке дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Возможно ли применение терапии на основе иммерсивной среды в режиме монотерапии или этот метод эффективен только в комплексе мультимодальной анальгезии?

2. Возможно ли, с Вашей точки зрения, для снижения беспокойства и тревожности применение терапии на основе иммерсивной среды у пациентов во время оперативного вмешательства в условиях спинальной анестезии?

3. Как Вы полагаете, возможно ли применение терапии на основе иммерсивной среды для лечения хронического болевого синдрома, например, при фантомным болям?

Поставленные вопросы не имеют принципиального значения и не влияют на общую оценку диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Григория Эмильевича Лысенко «Эффективность послеоперационного обезболивания за счет применения иммерсивной среды», выполненная при научном руководстве доктора медицинских наук профессора Щеголева А.В. и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной для современной анестезиологии и реаниматологии задачи - повышение эффективности послеоперационного

обезболивания за счет использования иммерсивной среды как дополнительного немедикаментозного метода анальгезии. По своей актуальности, новизне, объему выполненных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, научно-практической ценности выводов и практических рекомендаций, диссертация Григория Эмильевича Лысенко полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор

кафедры анестезиологии, реаниматологии

и неотложной педиатрии им. профессора В.И. Гордеева

ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России

Корячкин Виктор Анатольевич



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 194100, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2.

Телефон: +7 (812) 542-89-84; e-mail: spb@gpmu.org; Веб-сайт:

<https://gpmu.org>.

«24» июня 2024 г.