



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по науке и
международным связям
ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М.Ф. Владимирского
Д.М.н., профессор
Какорина Е.П.

« 21 » 10 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» о научно-практической значимости диссертации Кучиной Светланы Николаевны на тему «Оценка когнитивной дисфункции и длины теломер лейкоцитов при анестезиологическом обеспечении у раненых», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Актуальность темы диссертации

В современном хирургическом лечении анестезиологическое обеспечение является неотъемлемой частью оказания помощи. Многочисленные исследования подтверждают, что анестезия оказывает влияние на когнитивные функции человека, однако в литературе практически отсутствуют данные о влиянии многократных анестезий у пациентов, проходящих многоэтапное хирургическое лечение.

У раненых с тяжелой сочетанной травмой складывается несколько факторов, способствующих развитию когнитивных нарушений различной степени: условия службы, тяжесть травмы, многократные анестезии и операции в сжатые сроки, а также процесс реабилитации – все это может способствовать развитию посттравматического стрессового расстройства (ПТСР). Современные исследования показывают, что любой



вид стресса вызывает молекулярно-генетические нарушения, в том числе повреждения ДНК. Вопрос о влиянии анестезии на генетический материал человека остается предметом дискуссий последних десятилетий: одни исследования указывают на зависимость степени ДНК-повреждений от вида и метода анестезии, другие — не выявляют такой корреляции, что требует дальнейшего изучения.

Оптимизация лечения пациентов с тяжелой сочетанной травмой и когнитивными нарушениями достигается за счет индивидуального подбора метода анестезии, исходя из первоначальных клинических данных, что в конечном итоге положительно сказывается на качестве жизни пациентов. Предпринятое автором исследование представляется весьма актуальным, поскольку публикаций, посвященных этой теме крайне мало, как в отечественных, так и в зарубежных источниках.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В научной работе Кучиной С.Н. получены данные о частоте и выраженности когнитивной дисфункции, тревоге и депрессии, психоэмоциональном статусе у пациентов с тяжелой сочетанной травмой при поступлении в многопрофильный стационар и в процессе лечения после многократных анестезий различного вида. Для диссертационного исследования был подобран пакет нейропсихологических тестов совместно с сотрудниками Института мозга человека имени Н.П. Бехтеревой РАН (г. Санкт-Петербург). По данному способу тестирования было получено удостоверение на рационализаторское предложение №15544/5 от 02.04.2024 «Способ оценки когнитивных нарушений, уровней тревоги и депрессии у пациентов после многократных анестезий».

Кучиной С.Н. было доказано, что проведение многократных сочетанных анестезий сопряжено с более быстрым восстановлением

когнитивных способностей, в отличие от общих комбинированных анестезий, а также, что уровень тревоги не был связан с видом анестезии, индекс депрессии нормализовался к 4 неделе лечения.

Впервые изучена взаимосвязь длины теломер лейкоцитов и анестезии. Впервые получены результаты генетического исследования у пациентов с тяжелой сочетанной травмой в процессе лечения. Получены данные о том, что при проведении многократных сочетанных анестезиях длина теломер лейкоцитов уменьшалась через 4 недели с момента первого воздействия.

Связь с планом научно-исследовательской работы, в рамках которой выполнена диссертация

Исследование выполнено в соответствии с планом научно-исследовательской работы кафедры военной анестезиологии и реаниматологии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Личный вклад автора

Цель, идеология исследования и методологический подход к его выполнению сформулированы совместно с научным руководителем. Анестезиологическое обеспечение проводилось автором самостоятельно и совместно с сотрудниками клиники военной анестезиологии и реаниматологии ФГБВОУ ВО «ВМедА им. С.М. Кирова» МО РФ. Самостоятельно выполнен аналитический обзор литературы, получен весь материал исследования, сформированы базы данных. Автором лично проведена статистическая обработка данных, проанализированы полученные результаты, сформулированы выводы, написан текст диссертации.

Степень обоснованности и достоверности основных положений, выводов и практических рекомендаций

Достоверность полученных автором результатов основана на использовании достаточных по объему когорт пациентов. Автор четко сформулировал критерии включения, невключения и исключения. Статистические расчеты результатов исследования были выполнены в соответствии с требованиями доказательной медицины, принятых для анализа в медико-биологических исследованиях. Статистическую обработку данных производили с помощью программы STATISTICA 10 (Dell (USA)). В связи с доказанным неравенством дисперсий были применены в работе непараметрические методы статистики, а именно критерии Манна-Уитни и Вилкоксона. Описание количественных данных представили в виде 25-го и 75-го перцентилей – Me (Q1; Q3). Различия считали достоверно значимыми при $p < 0,05$.

Автор в своей работе использовала адекватные поставленным задачам методы исследования, что позволило объективно оценить степень выраженности нарушения когнитивного статуса и его компонентов. Полученные результаты достоверны, научные положения и выводы основаны на достаточном клиническом материале. Положения, практические рекомендации и выводы логично вытекают из текста четко сформулированы и аргументированы.

Выводы, сформулированные в диссертации и предложения, выносимые на защиту, логично следуют из результатов анализа материалов исследования, соответствуют поставленной цели и задачам. Разработанные автором практические рекомендации четкие и имеют выраженную практическую направленность.

Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати

По результатам исследования опубликовано 3 печатные работы, из них 2 статьи были опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией для опубликования основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Научная ценность исследования, выполненного Кучиной С.Н., определяется расширением представлений об общей и сочетанной анестезии на когнитивные и психоэмоциональные функции, тревогу и депрессию, а также на повреждающий эффект анестезии на геном в периоперационном периоде у пациентов с ранениями и тяжелой сочетанной травмой. Новые данные, полученные в результате проведенного исследования, позволили рекомендовать сочетанный вид анестезии, как методику выбора, при которой восстановление когнитивных способностей происходит быстрее, не отмечается отдаленного когнитивного дефицита.

Внедренный в клиническую деятельность способ тестирования позволит повысить безопасность и качество анестезиологического обеспечения хирургических вмешательств у пациентов с тяжелой сочетанной травмой. Изучение периоперационной длины теломер лейкоцитов может служить маркером адекватности и качества анестезии, что в свою очередь, может быть включено в перечень необходимых обследований.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Полученные результаты внедрены в учебный процесс кафедры военной анестезиологии и реаниматологии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Рекомендованное для пациентов с тяжелой сочетанной травмой применение при многоэтапном хирургическом лечении сочетанной анестезии (регионарные блокады с седацией пропофолом и сохранением спонтанного дыхания) с целью снижения риска возникновения замедленного нейрокогнитивного восстановления, может быть использовано в повседневной практике любого отделения анестезиологии и реанимации, где оказывается медицинская помощь пациентам такого профиля.

Содержание диссертации, достоинства и недостатки в оформлении

Текст диссертации изложен на 106 страницах и состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений, списка литературы и приложений. Список литературы состоит из 114 источников, из них 19 являются работами отечественных авторов. Текст диссертации содержит 7 страниц и 7 иллюстраций, 4 приложения.

Во введении раскрыта актуальность, сформулированы цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследования, описано внедрение результатов диссертации в клиническую и научную работу, изложена информация о публикациях, объеме выборок и структуре научно-исследовательской работы.

Обзор литературы подробно раскрывает суть изучаемой проблемы. В следующих главах приведен дизайн исследования, подробно описаны методы исследования и характеристики групп пациентов. Проведенный

объем исследований позволяет сделать статистически достоверные выводы. Выводы логически вытекают из полученных автором данных и соответствуют цели и задачам, отражают содержание и основные положения диссертационной работы. При проведении анализа полученных результатов использовались адекватные методы статистической обработки данных. Существенных замечаний по оформлению диссертации нет, список литературы оформлен в соответствии с требованиями действующего ГОСТа.

Автореферат содержит все необходимые разделы, в которых в полном объеме представлено обоснование основных положений и результатов диссертационного исследования. Принципиальных замечаний по диссертации нет.

Заключение

Диссертация Кучиной Светланы Николаевны на тему «Оценка когнитивной дисфункции и длины теломер лейкоцитов при анестезиологическом обеспечении у раненых» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена задача улучшения исходов лечения у пациентов с ранениями и тяжелой сочетанной травмой при многоэтапном хирургическом лечении.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Кучиной Светланы Николаевны на тему «Оценка когнитивной дисфункции и длины теломер лейкоцитов при анестезиологическом обеспечении у раненых» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842 в последней редакции), а сама автор, Кучина Светлана Николаевна, достойна присуждения искомой ученой

степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12.
Анестезиология и реаниматология.

Отзыв . обсужден на совместной конференции отделения
анестезиологии и кафедры анестезиологии и реанимации государственного
бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский
областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф.
Владимирского» - протокол №10 от «20» октября 2025 г.

Главный научный сотрудник и
заведующий отделением анестезиологии (Наука),
заведующий кафедрой анестезиологии и реанимации,
доктор медицинских наук, доцент

Овезов А.М.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской
области «Московский областной научно-исследовательский клинический
институт им. М.Ф. Владимирского»

Россия, 129110, г. Москва, ул. Щепкина, 61/2

Тел.: +7 (499) 674-07-09, e-mail: mz_moniki_gosp@mosreg.ru

<https://www.monikiweb.ru/>

Подпись Овезова А.М.
ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь института
д.м.н., профессор Берестень Н.Ф.
20 октября 2025

