

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБУ ДПО «ЦГМА»
Управления делами Президента
Российской Федерации


Е. В. Есин
«14» декабря 2023 год



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного учреждения
дополнительного профессионального образования «Центральная
государственная медицинская академия» Управления делами
Президента Российской Федерации**

на основании решения заседания кафедры анестезиологии и реаниматологии
ФГБУ ДПО «ЦГМА» УД Президента РФ.

Диссертация «Персонализированный подход при некардиальных
оперативных вмешательствах к периоперационному ведению пациентов,
получающих антитромботическую терапию»
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
выполнена на кафедре анестезиологии и реаниматологии
ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия»
Управления делами Президента РФ.

Пряхин Иван Сергеевич, 1994 г. рождения, гражданство РФ окончил
ФГБОУ ВО «Нижегородскую государственную медицинскую академию» МЗ
РФ по специальности «Лечебное дело» (с 2018 г. — ФГБОУ ВО "Приволжский
исследовательский медицинский университет" МЗ РФ) в 2017 году по
специальности «Лечебное дело».

С 2017 по 2019 г.г. прошел обучение в клинической ординатуре по специальности «Анестезиология и реаниматология» в ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента РФ, сдал квалификационный экзамен по специальности «Анестезиология и реаниматология».

С 2019 по 2022 г.г. прошел обучение в клинической аспирантуре по специальности «Анестезиология и реаниматология» в ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента РФ, с отличием сдал кандидатские экзамены. Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 36/2022 от 07.12.2022 г., выдана в ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента РФ.

С 2019 года по настоящее время работает в должности врача анестезиолога-реаниматолога в ФГБУ «Объединенная больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ в палатах реанимации и интенсивной терапии кардиологического отделения. С 2023 года по настоящее время работает в должности ассистента кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента РФ.

Научный руководитель:

Пасечник Игорь Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента РФ.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Персонафицированный подход при некардиальных оперативных вмешательствах к периоперационному ведению пациентов, получающих антитромботическую терапию», представленного на соискание ученой

степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология, принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы:

Диссертация Пряхин И. С. «Персонализированный подход при некардиальных оперативных вмешательствах к периоперационному ведению пациентов, получающих антитромботическую терапию» является актуальной работой, посвященной разработке практических рекомендаций с целью снижения количества венозных тромбоэмболических и геморрагических осложнений. В диссертационной работе разработан алгоритм ведения пациентов в периоперационном периоде при некардиальных плановых хирургических вмешательствах в т. ч. среди пациентов, получающих антитромботическую терапию с использованием выявленных факторов риска, клинических шкал и гемостазиологических тестов.

Актуальность темы диссертационного исследования:

Увеличение продолжительности жизни населения, совершенствование медицинской помощи приводит к росту числа пациентов пожилого и старческого возраста, а также полиморбидных больных. Согласно статистическим данным, количество людей, которым показана длительная антитромботическая терапия, неуклонно увеличивается. По оценкам Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) наблюдается стабильная тенденция возрастания количества оперативных вмешательств. В периоперационном периоде, у полиморбидных больных с базовым протромбогенным потенциалом, отмена плановой антитромботической терапии, факторы хирургического стресса, компоненты анестезиологического пособия суммарно повышают риск возникновения тромбоэмболических осложнений (ВТЭО). С другой стороны, периоперационное использование медикаментозной тромбопрофилактики для снижения риска развития ВТЭО увеличивает риск возникновения геморрагических осложнений. Несмотря на соблюдение клинических рекомендаций по периоперационному ведению пациентов, вышеперечисленные осложнения продолжают регистрироваться.

Традиционные рутинные гемостазиологические исследования (АЧТВ, ПТВ, МНО, фибриноген) имеют ограниченное значение в оценке риска развития ВТЭО и геморрагических осложнений. Для разработки персонифицированного ведения пациентов в периоперационном периоде потенциально могут быть использованы глобальные гемостазиологические тесты, позволяющие интегрально отразить картину функционирования системы свертывания крови, а не отдельных ее звеньев. Одним из перспективных лабораторных методов исследования является тест тромбодинамики (ТД), обладающий высокой чувствительностью к различным нарушениям гемостаза и использованию антикоагулянтной терапии.

Разработка персонифицированного подхода периоперационного ведения пациентов (в т.ч. получающих базисную антитромботическую терапию) при плановых некардиальных оперативных вмешательствах и диагностику вышеперечисленных осложнений можно осуществить с помощью определения факторов риска, клинических шкал, параметров теста тромбодинамики. Ввиду немногочисленности публикаций, рассматривающих тактику ведения этих пациентов с использованием контроля свертывающей системы крови глобальными тестами исследования гемостаза и учетом клинических данных, исследования в данном направлении являются востребованными. В связи с вышесказанным, представленная работа является актуальной, несет теоретическую и практическую значимость.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации:

Автор самостоятельно проанализировал данные отечественной и зарубежной научной литературы, посвященной тематике диссертации, сформулирована цель и задачи научной работы, разработан дизайн исследования. На основании критериев включения и исключения Пряхин И. С. проводил отбор пациентов для исследования. Соискатель самостоятельно выполнял лабораторное исследование теста тромбодинамики, сформировал базу данных, выполнил ее статистическую обработку, проанализировал полученные

результаты, оформил текст диссертации. На основании полученных результатов автором сформулированы основные положения и выводы диссертации, разработаны практические рекомендации и алгоритм ведения пациентов. Помимо клинической деятельности и научной работы, Пряхин И. С., являясь ассистентом кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента РФ, проводил семинары и читал лекции для клинических ординаторов и специалистов анестезиологов-реаниматологов в рамках курсов повышения квалификации. Соискателем был опубликован ряд научных работ в профильных журналах, были выполнены доклады на научных конференциях с публикациями тезисов.

Степень достоверности результатов проведенных исследований:

Достоверность результатов и обоснованность выводов диссертационного исследования обеспечена анализом достаточного клинического материала, использованием современных методов исследования, статистической обработки и анализа данных; сопоставимостью с ранее опубликованными данными других авторов; обсуждением результатов исследования на всероссийских научных конференциях; публикацией результатов исследования в ведущих рецензируемых научных журналах.

Научная новизна результатов проведенных исследований:

В диссертационном исследовании соискателем определены пограничные значения (cut-off) параметров теста тромбодинамики при плановых некардиальных хирургических операциях широкого профиля, которые могут быть использованы для оценки риска развития венозных тромбозмболических осложнений и ранних послеоперационных кровотечений с учетом клинических данных. Пряхиным И. С. разработаны рекомендации по контролю антикоагулянтной терапии с использованием параметров теста тромбодинамики у пациентов с периоперационным назначением антикоагулянтной терапии/мост-терапии. Автором составлены комбинированные математические модели прогнозирования на основании

клинической шкалы (упрощенный индекс VIMS), клинических факторов и гемостазиологических тестов, позволяющие эффективно прогнозировать венозные тромбозэмболические осложнения и геморрагические события. На основании клинических факторов, шкал, параметров гемостазиологических тестов (тест тромбодинамики) разработаны практические рекомендации и алгоритм персонафицированного ведения пациентов при некардиальных хирургических операциях, в том числе среди пациентов, получающих антитромботическую терапию.

Практическая значимость проведенных исследований:

В ходе диссертационной работы установлена возможность использования выявленных факторов риска, клинических шкал и параметров гемостазиологического теста тромбодинамики в качестве прогностических маркеров и комбинированных моделей прогнозирования периоперационных венозных тромбозэмболических и геморрагических осложнений в плановой некардиальной хирургии.

На основании проведенной научно-исследовательской работы разработаны практические рекомендации и алгоритм персонафицированного ведения пациентов при некардиальных оперативных вмешательствах, в том числе, и среди пациентов получающих антитромботическую терапию. Использование данного алгоритма позволит снизить риск развития периоперационных тромбозэмболических и геморрагических осложнений в клинической практике.

Результаты исследования возможно реализовать в образовательных целях среди студентов, ординаторов, аспирантов, врачей, а также использовать для дальнейшей научно-исследовательской работы.

Ценность научных работ соискателя ученой степени:

Результаты диссертационной работы позволяют персонафицировать тактику ведения пациентов при плановых некардиальных хирургических вмешательствах, в т.ч. среди пациентов, получающих антитромботическую терапию. Разработанные практические рекомендации и алгоритм ведения

пациентов позволяют с помощью выявленных факторов риска, клинических шкал и параметров теста тромбодинамики индивидуализировать подход к периоперационному ведению пациентов с целью снижения риска ВТЭО и геморрагических осложнений.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику:

Положения диссертационной работы, выносимые на защиту, используются при обучении ординаторов, аспирантов и врачей-специалистов курсов повышения квалификации на кафедре анестезиологии и реаниматологии ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента РФ. Результаты диссертации активно используются в работе хирургических отделений и отделения анестезиологии и реанимации ФГБУ "Объединенная больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ.

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете:

Представленное диссертационное исследование было одобрено на заседании локального этического комитета при ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента РФ от 8 октября 2019 года (протокол № 12.1-Л/2019).

Научная специальность, которой соответствует диссертация:

Диссертация Пряхина И. С. на тему «Персонализированный подход при некардиальных оперативных вмешательствах к периоперационному ведению пациентов, получающих антитромботическую терапию» соответствует научной специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем:

По результатам исследования автором опубликовано 9 работ, в том числе: 4 научные статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные

научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, из них 1 обзорная статья; 5 публикаций в сборниках материалов научных конференций.

Обзорная статья в журнале, включенном в Перечень рецензируемых изданий ВАК при Минобрнауки РФ:

1. Пряхин, И. С. Мурашко С. С., Пасечник И. Н., Бернс С. А. Плановые некардиальные хирургические вмешательства и антитромботическая терапия / И. С. Пряхин, С. С. Мурашко, И. Н. Пасечник, С. А. Бернс // Кремлевская медицина. Клинический вестник. – 2020. – № 4. – С. 83-90. DOI: 10.26269/1mwy-f097

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых изданий ВАК при Минобрнауки РФ:

1. Пряхин, И. С. Периоперационный мониторинг гемостаза в некардиальной хирургии / И. С. Пряхин, С. С. Мурашко, И. Н. Пасечник, С.А. Бернс // Кремлевская медицина. Клинический вестник. – 2021. – № 3. – С. 73-78. DOI:10.26269/d005-0b12

2. Пряхин, И. С. Влияние сопутствующей патологии на систему гемостаза в периоперационном периоде при некардиальной хирургии / И. С. Пряхин, С. С. Мурашко, И. Н. Пасечник, С. А. Бернс // Лечащий Врач. – 2021. – Т. 24. – № 11. – С. 73-78. DOI: 10.51793/OS.2021.24.11.012

3. Пряхин, И. С. Прогнозирование геморрагических осложнений в некардиальной хирургии / И. С. Пряхин, С. С. Мурашко, И. Н. Пасечник, С. А. Бернс // Медицинский вестник МВД. – 2024. – Т. 128. – № 1. – С. 17-21. DOI: 10.52341/20738080_2024_128_1_17

Опубликованные тезисы по материалам докладов научных конференций:

1. Пряхин, И. С. Рациональный подход к антитромботической терапии в некардиальной хирургии / И. С. Пряхин // Тезисы докладов научно-практической конференции молодых ученых (21-22 декабря 2020г.), г.

Москва. Центральная государственная медицинская академия Управления делами Президента РФ ФГБУ ДПО «ЦГМА» – М.: ЦГМА, 2021.– 111 с. – ISBN 978-5-6045807-6-9. – Текст : непосредственный.

2. Пряхин, И. С. Выявление факторов риска тромбоемболических событий с помощью оценки гемостаза в плановой некардиальной хирургии. Материалы Российского форума по тромбозу гемостазу совместно с 11-ой конференцией по клинической гемостазиологии и гемореологии / И. С. Пряхин, С. С. Мурашко, И. Н. Пасечник, С. А. Бернс // Под ред. Ройтмана Е.В. – Москва: Национальная ассоциация специалистов по тромбозам, клинической гемостазиологии и гемореологии, 2022 г. – 194 с. – ISBN 978-5-00202-066-9. – Текст : непосредственный.

3. Пряхин, И. С. Роль оценки гемостаза для прогнозирования кровопотери в плановой некардиальной хирургии. Тезисы докладов научно-практической конференции молодых ученых ФГБУ ДПО «ЦГМА» / И. С. Пряхин // сост. И.В. Вдовина; ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации; Научно-практическая конференция молодых ученых ФГБУ ДПО «ЦГМА» (14 апреля 2022 г.; г. Москва). – М.: ФГБУ ДПО «ЦГМА», 2022. – 76 с. ISBN 978-5-6046701-2-5 – Текст : непосредственный.

4. Пряхин, И. С. Периоперационный мониторинг гемостаза в некардиальной хирургии / И. С. Пряхин, С. С. Мурашко, И. Н. Пасечник, С. А. Бернс // Форум антитромботической терапии с международным участием. Сборник тезисов. Российский кардиологический журнал. – 2021. – Т. 26, № S8. – С. 1-20.

5. Мурашко, С. С. Роль мониторинга гемостаза в прогнозировании сердечно-сосудистых осложнений в некардиальной хирургии – Текст : электронный / С. С. Мурашко, И. С. Пряхин, И. Н. Пасечник, С. А. Бернс // XX Съезд Федерации анестезиологов и реаниматологов форум (ФАРР-2022). Сборник тезисов – электронное издание. СПб.: 2022. – 211 с. – URL : <https://faronline.ru/api/static/cms-files/b8a7dd42-db6f-4b4a-8b95->

4deac09356df/сборник_тезисов_ФАРР_2022_на_сайт.pdf (дата обращения: 19.10.2022).

Основные положения диссертационной работы были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1. Научно-практическая конференция молодых ученых ФГБУ ДПО «ЦГМА» УДП РФ, 21-22 декабря 2020 г. (Россия, г. Москва).

2. Форум антитромботической терапии с международным участием 9-11 сентября 2021 г.

3. Российский форум по тромбозу и гемостазу совместно с 11-ой конференцией по клинической гемостазиологии и гемореологии, 17–19 Марта 2022 г. (Россия, г. Москва).

4. Научно-практическая конференция молодых ученых ФГБУ ДПО «ЦГМА» УДП РФ, 14 апреля 2022 г. (Россия, г. Москва);

4. XX Съезд Федерации анестезиологов и реаниматологов форум (ФАРР-2022), 15-17 октября 2022 г. (Россия, г. Санкт-Петербург).

Заключение

Диссертация Пряхина И. С. на тему «Персонафицированный подход при некардиальных оперативных вмешательствах к периоперационному ведению пациентов, получающих антитромботическую терапию» соответствует требованиям установленным пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями от 21.04.2016 г. № 335 «О внесении изменений в положение о присуждении ученых степеней» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Пряхина Ивана Сергеевича «Персонафицированный подход при некардиальных оперативных вмешательствах к периоперационному ведению пациентов, получающих антитромботическую терапию» рекомендуется к защите на соискание ученой

степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12
Анестезиология и реаниматология.

Заключение принято на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБУ ДПО «ЦГМА» УД Президента РФ.

На заседании присутствовало 31 человек. Результаты голосования: «за» - 31 человек, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол заседания кафедры №9.1 от 07.09.2023 г.

Председатель: профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии
ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия»
Управления делами Президента РФ

д.м.н. Д. Е. Кутепов _____ (подпись)

Подпись д.м.н., профессора Д. Е. Кутепова заверяю.

Начальник отдела кадровой политики
ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия»
Управления делами Президента РФ

Вещикова Анастасия Борисовна _____ (подпись)

