

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «Северный государственный  
медицинский университет»

Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
доктор медицинских наук, профессор  
Горбатова Л.Н.

2021 г



## ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической значимости диссертационной работы Баранич Анастасии Ивановны на тему «Коагулопатии в остром периоде тяжелой черепно-мозговой травмы», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология

**Актуальность темы исследования.** Черепно-мозговая травма (ЧМТ) признана одной из ведущих причин инвалидности и смертности во всем мире. Данная патология является, в том числе, серьезной государственной проблемой, затрагивающей экономические и социальные аспекты, поскольку ЧМТ служит одной из основных причин летального исхода и тяжёлой инвалидизации лиц молодого и среднего возраста.

Несмотря на то, что за последние десятилетия исходы лечения пациентов с сочетанной травмой значительно улучшились, частота формирования стойкой инвалидизации у пациентов с изолированной ЧМТ остается высокой, что связано с возникновением вторичных повреждений головного мозга. Важным моментом представляется комплексное исследование свертывающей системы крови и выявление вероятных нарушений коагуляции, которые могут привести к формированию как геморрагических, так и ишемических очагов в головном мозге и повлиять на стратегию терапии. Вместе с тем, не существует четких рекомендаций в отношении срока начала профилактики венозно-

тромбоэмболических осложнений (ВТЭО) при ЧМТ. Так, в ряде исследований отдают предпочтение отсроченному назначению антикоагулянтов, в том числе из-за субъективных опасений появления геморрагических очагов.

В связи с вышеизложенным, актуальность диссертации Баранич А.И., посвященной применению комплексного мониторинга системы гемостаза с помощью ротационной тромбоэластометрии в первые 7 суток с момента травмы, а также оценке особенностей применения антикоагулянтов и свежезамороженной плазмы (СЗП) у данной категории пациентов, не вызывает сомнений.

**Связь работы с планами соответствующих отраслей науки.** Диссертационная работа Баранич А.И. выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской деятельности ФГАУ «НМИЦ Нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

**Научная новизна исследования.** Автором впервые исследованы коагулопатии в остром периоде ЧМТ с использованием интегральных методик оценки гемостаза – ротационной тромбоэластометрии, а также определены факторы риска развития выраженной кровопотери при выполнении экстренной декомпрессивной трепанации черепа в остром периоде ЧМТ.

Впервые выполнена сравнительная оценка исходов травмы в зависимости от назначения СЗП, а также выявлены наиболее частые триггеры к трансфузии СЗП у данной категории пациентов.

Автором впервые исследованы оптимальные сроки начала антикоагулянтной профилактики (в том числе на основании данных тромбоэластометрии), а также проведена сравнительная оценка исходов травмы у пациентов, получавших раннюю и позднюю антикоагулянтную профилактику ВТЭО.

**Научно-практическая значимость исследования.** Научно-практическая значимость данного исследования состоит в том, что автором не только продемонстрирована практическая необходимость в динамической оценке гемостаза в остром периоде ЧМТ, но и разработан и научно обоснован

алгоритм принятия решения о начале антикоагулянтной профилактики в зависимости от тяжести ЧМТ. Доказано, что оптимизация применения СЗП и относительно раннее назначение антикоагулянтов продемонстрировали свою эффективность в улучшении исходов ЧМТ.

Практические рекомендации, сформулированные автором на основании результатов исследования, могут быть использованы в повседневной практике лечебных учреждений, занимающихся терапией пациентов в остром периоде ЧМТ.

**Личный вклад автора.** Вклад автора в представленную научную работу является определяющим и заключается в сборе материала (выполнение ротационной тромбоэластометрии, проведение неврологического осмотра, компьютерной томографии, анализ наркозных карт, листов назначения на всех этапах исследования), анализе и систематизации полученных данных. Автор лично участвовала в проведении всех этапов исследования – от постановки задач до внедрения результатов в практическую деятельность отделения реанимации Центра нейрохирургии.

**Публикации.** Основные результаты исследования опубликованы в 5 печатных работах, из них 3 статьи - в медицинских периодических изданиях, все из них - в российских рецензируемых журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией для публикаций научных результатов, а также 2 тезисов в материалах всероссийских конференций.

**Обоснованность, достоверность и объективность научных положений, выводов и рекомендаций** подтверждается достаточным количеством клинических наблюдений – 160 пациентов в остром периоде ЧМТ, адекватным дизайном проведенного исследования, применением современных методик статистического анализа. Статистическая значимость полученных результатов обусловлена формированием репрезентативных групп, объемом клинических наблюдений, достаточным для обоснованного применения методов статистической обработки, с использованием параметрических и непараметрических статистических методов.

**Оценка содержания исследования и соответствия требованиям, предъявляемым к диссертациям.** Текст диссертации изложен на 117 страницах машинописного текста и иллюстрирован 19 рисунками и 38 таблицами, содержит 1 приложение и список литературы, включающий 138 работ.

Диссертация оформлена по классическому принципу и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов, их обсуждения, заключения и выводов. Все полученные данные сведены в таблицы с расчетом степени достоверности полученных результатов. Выводы работы являются прямым заключением полученных результатов исследования и решают поставленные автором задачи и цели. Также сформированы важные практические рекомендации в отношении сроков начала антикоагулянтной профилактики.

Разработанный алгоритм принятия решения о назначении антикоагулянтов в остром периоде ЧМТ уже внедрен в повседневную практику отделения реанимации и интенсивной терапии НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко и может быть рекомендован к широкому применению во всех лечебных учреждениях, госпитализирующих пациентов в остром периоде ЧМТ. Научные данные проведенного исследования могут быть использованы в лекционных семинарских курсах кафедр анестезиологии и реаниматологии медицинских вузов Российской Федерации.

Таким образом, представленная к защите диссертационная работа является полностью завершенной, так как в ней решены все поставленные задачи.

**Диссертация** написана доступным литературным языком, выполнена на хорошем научном и методическом уровне.

**Автореферат** оформлен в соответствии с требованиями и отражает основное содержание диссертации. Научные публикации представлены по теме диссертационного исследования.

**Выводы и практические рекомендации** логично вытекают из содержания работы, соответствуют задачам исследования и положениям, выносимым на защиту, научно аргументированы, опираются на достаточный для научного исследования материал.

В тексте работы имеются единичные ошибки и опечатки, не снижающие ее значимость. Принципиальных замечаний и вопросов по работе нет, диссертационное исследование оценивается положительно.

**Заключение.** Таким образом, диссертационная работа Баранич А.И. «Коагулопатии в остром периоде тяжелой черепно-мозговой травмы», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой представлено решение актуальной научной задачи – оптимизации антикоагулянтной профилактики и трансфузионной терапии пациентов в остром периоде ЧМТ.

По актуальности, новизне результатов и их научно-практической значимости диссертационная работа А.И.Баранич соответствует требованиям пункта 16 «Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Первый Московский государственный университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 – «анестезиология и реаниматология».

Отзыв и диссертационная работа Баранич А.И. обсуждены и одобрены на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северный государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации – протокол №4 от 24 февраля 2021 г.

Отзыв дан в Диссертационный совет ДСУ 208.001.10 при ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)».

Заведующий кафедрой  
анестезиологии и реаниматологии  
ФГБОУ ВО СГМУ (г.Архангельск)  
Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор  
специальность 14.01.20 –  
анестезиология и реаниматология  
(медицинские науки)



Киров Михаил Юрьевич



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Архангельск)

163000 г.Архангельск, пр.Троицкий, д.51

Телефон – 8 (8182) 28 57 91. e-mail – info@nsmu.ru