



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НЕЙРОХИРУРГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Н.Н. БУРДЕНКО  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России)

ОГРН:1027739375080; ИНН/КПП:7710103758/771001001

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии  
им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России,  
доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН



Д. Ю. Усачёв

« 1 » декабря 2020 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального Государственного Автономного Учреждения «Национальный  
Медицинский Исследовательский Центр Нейрохирургии имени академика  
Н. Н. Бурденко» Минздрава России

на основании решения заседания учёного совета ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии  
им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России 7 июня 2018 года, протокол № 6/18

Диссертация «Коагулопатии в остром периоде тяжелой черепно-мозговой  
травмы» выполнена на базе отделения реанимации и интенсивной терапии  
Федерального Государственного Автономного Учреждения «Национальный  
Медицинский Исследовательский Центр Нейрохирургии имени академика Н. Н.  
Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации.

Баранич Анастасия Ивановна, 1992 года рождения, гражданство РФ, окончила  
ФГБОУ ВО «Российский Национальный Исследовательский Медицинский  
Университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ в 2014 году по специальности «лечебное  
дело».

В 2017 году зачислена в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения  
по основной профессиональной образовательной программе высшего образования  
программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по  
специальности «Анестезиология-реаниматология». Отчислена из аспирантуры в  
2018 году в связи с необходимостью в получении высшего профессионального  
образования (второй клинической ординатуры).

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2019 году в ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России.

**Научный руководитель:**

Сычев Александр Анатольевич, кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник отделения реанимации и интенсивной терапии Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный консультант:**

Захарова Наталья Евгеньевна, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отделения реанимации и интенсивной терапии Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Тема диссертационного исследования была утверждена в редакции: «Коагулопатии в остром периоде тяжелой черепно-мозговой травмы» на заседании Ученого совета ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России, протокол № 6/18 от 7 июня 2018 года.

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

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Коагулопатии в остром периоде тяжелой черепно-мозговой травмы», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология, принято следующее заключение:

• **Оценка выполненной соискателем работы**

Анализ диссертационного исследования Баранич А.И. «Коагулопатии в остром периоде тяжелой черепно-мозговой травмы» показывает, что представленная работа является законченным научно-квалификационным трудом, имеющим существенное значение для анестезиологии и реаниматологии. Диссертация Баранич Анастасии Ивановны является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи оптимизации терапии ЧМТ-ассоциированной коагулопатии, использования свежезамороженной плазмы и антикоагулянтной профилактики у пациентов в остром периоде тяжелой черепно-мозговой травмы, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук;

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Основной задачей интенсивной терапии нейрореанимационных пациентов является профилактика вторичного повреждения головного мозга. Поскольку изменения гемостаза при ЧМТ могут привести к возникновению или прогрессии как геморрагических, так и ишемических очагов (и их дальнейшей геморрагической трансформации), представляется актуальным изучение особенностей свертывающей системы крови у пациентов в остром периоде ЧМТ как с помощью стандартных клоттинговых анализов, использующихся повсеместно, так и более точных – интегральных методик диагностики патологии гемостаза, в том числе необходимо исследование зависимости изменений гемостаза от степени повреждения паренхимы ГМ. Целесообразность применения свежзамороженной плазмы (СЗП) в остром периоде ЧМТ также является предметом дискуссий: в то время как ранее эмпирическое использование СЗП является одним из ключевых аспектов терапии тяжелой сочетанной травмы, ее применение у пациентов с изолированной ЧМТ изучено не до конца. Кроме того, в ряде публикаций сообщается о субъективном отдалении момента назначения антикоагулянтов (АК) в качестве профилактики венозно-тромбоэмболических осложнений (ВТЭО) или отказе от назначения АК у пациентов в остром периоде ЧМТ из-за опасений увеличения риска прогрессирования геморрагических очагов ГМ, рекомендации о сроках начала АК в зависимости от тяжести травмы также отсутствуют, в связи с чем необходимо создание подробного алгоритма профилактики ВТЭО.;

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автором диссертации был проведен ряд исследований, носивших смешанный проспективно-ретроспективный характер, направленных на выявление ЧМТ-ассоциированной коагулопатии, а также преимуществ и недостатков использования свежзамороженной плазмы и антикоагулянтов у пациентов с ЧМТ. Разработана схема антикоагулянтной профилактики, рекомендации по трансфузионной терапии у данной категории пациентов. Индивидуальный вклад автора состоит в проведении информационно-патентного поиска, разработке дизайна исследования, обследовании пациентов, обработке и анализе оцениваемых параметров и последующем изложении результатов в виде кандидатской диссертации;

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается изучением достаточного объема научной литературы, системной проработкой проблемы, соответствием используемых методов поставленным в работе целям и задачам, количественным и качественным анализом теоретического и эмпирического материала. Результаты исследований согласуются с опубликованными данными по тематике диссертации. Подготовка, статистический анализ и интерпретация полученных результатов проведены с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа. Научные положения, выводы и

рекомендации, сформулированные в диссертации, подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно представленными в приведенных таблицах и рисунках в тексте диссертации. Количественные показатели оценивались на предмет соответствия нормальному распределению. При сравнении средних величин в нормально распределенных совокупностях количественных данных рассчитывался  $t$ -критерий Стьюдента. Для сравнения независимых совокупностей в случаях отсутствия признаков нормального распределения данных использовался  $U$ -критерий Манна-Уитни. Сравнение номинальных данных проводилось при помощи критерия  $\chi^2$  Пирсона. В качестве показателя тесноты связи между количественными показателями  $x$  и  $y$ , имеющими нормальное распределение, использовался коэффициент корреляции  $r_{xy}$  Пирсона. Различия показателей считались статистически значимыми при уровне значимости  $p < 0,05$ ;

• **Научная новизна результатов проведенных исследований**

В диссертации Баранич А.И. поставлена научная проблема коагулопатии у пациентов с тяжелой черепно-мозговой травмой, которая практически не исследована в отечественной реаниматологии. Соискателем впервые комплексно оценена система гемостаза в остром периоде изолированной ЧМТ, описаны частота и варианты изменений гемостаза при ЧМТ; изучена взаимосвязь между выраженностью интракраниальных повреждений по данным компьютерной томографии и выраженностью коагулопатии; изучены факторы, влияющие на объем кровопотери при выполнении декомпрессивной трепанации черепа, оценены особенности трансфузии свежезамороженной плазмы и профилактики венозно-тромбоэмболических осложнений у пациентов в остром периоде ЧМТ;

• **Практическая значимость проведенных исследований**

Полученные результаты диссертационного исследования дополняют представление о роли изменений гемостаза в терапии пациентов в остром периоде ЧМТ. Дополнены сведения о прикроватной диагностике данного критического синдрома и потребности в его коррекции у пациентов с ЧМТ; оценены особенности гемостаза, непосредственно влияющие на выраженность кровопотери при выполнении экстренной декомпрессивной трепанации черепа; изучена безопасность ранней антикоагулянтной профилактики; а также оценена корреляция изменений гемостаза и неблагоприятного исхода у данной категории пациентов. Практическая значимость данной работы заключается в том, что выбор оптимальной методики мониторинга коагулопатии позволит в дальнейшем оптимизировать профилактику как геморрагических, так и тромбоэмболических осложнений в остром периоде ЧМТ;

• **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Теоретические положения и практические разработки, проведенные диссертантом, отражены в публикациях. По теме исследования аспирантом опубликовано 6 печатных работ: 3 статьи в медицинских российских рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России для

публикаций научных результатов, а также 3 тезисов в материалах отечественных и зарубежных конференций;

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**  
Полученные результаты диссертационного исследования дополняют представление о роли изменений гемостаза в терапии пациентов в остром периоде ЧМТ. Дополнены сведения о прикроватной диагностике данного критического синдрома и потребности в его коррекции у пациентов с ЧМТ; оценены особенности гемостаза, непосредственно влияющие на выраженность кровопотери при выполнении экстренной декомпрессионной трепанации черепа; изучена безопасность ранней антикоагулянтной профилактики; а также оценена корреляция изменений гемостаза и неблагоприятного исхода у данной категории пациентов.

Практическая значимость данной работы заключается в том, что выбор оптимальной методики мониторинга коагулопатии позволит в дальнейшем оптимизировать профилактику как геморрагических, так и тромбоземболических осложнений в остром периоде ЧМТ, а созданный алгоритм назначения антикоагулянтов внедрен в работу отделения реанимации и интенсивной терапии.

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)** на заседании №04/2018 локального этического комитета при ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России от 05 апреля 2018 принято положительное решение о возможности проведения диссертационной работы: с учетом принятой формы информированного согласия о проведении хирургического лечения и представленного характера анализа полученных данных, диссертация Баранич А.И. «Коагулопатии в остром периоде тяжелой черепно-мозговой травмы» соответствует этическим нормам проведения клинических исследований;

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**  
Основные научные положения диссертации соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология;

- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 5 работ, в том числе 3 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (из них 2 статьи в научных изданиях, индексируемом Scopus и WoS), 2 публикации в сборниках материалов всероссийских научных конференций.

Статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России (не менее 2):

- 1) Коагулопатия, ассоциированная с острым периодом черепно-мозговой травмы / А. И. Баранич, А. А. Сычев, И. А. Савин и др. // *Общая реаниматология*. — 2020. — Т. 16, № 1. — С. 27–34
- 2) Трансфузия свежезамороженной плазмы у пациентов в остром периоде изолированной черепно-мозговой травмы / А. И. Баранич, А. А. Сычев, Н. Е. Захарова и др. // *Вестник анестезиологии и реаниматологии*. — 2020. — Т. 17, № 5. — С. 40–46
- 3) Нарушения системы гемостаза у пациентов в остром периоде изолированной черепно-мозговой травмы / А. И. Баранич, А. А. Сычев, И. А. Савин и др. // *Общая реаниматология*. — 2018. — Т. 14, № 5. — С. 85–95

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:**

- 1) V Московский городской Съезд анестезиологов и реаниматологов, Москва, Россия, 21-22 ноября 2020
- 2) Форум анестезиологов и реаниматологов России. ФАРР-2020.XIX Съезд федерации анестезиологов и реаниматологов, Россия, 25-27 октября 2020
- 3) Международная научно-практическая конференция "Новые технологии в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии", Ташкент, Узбекистан, 27-28 февраля 2020
- 4) Всероссийская конференция с международным участием "Беломорский симпозиум VIII", Архангельск, Северный государственный медицинский университет (СГМУ, пр. Троицкий, 51), Россия, 27-28 июня 2019
- 5) European Congress on Thrombosis and Haemostasis (ECH) 2018, Марсель, Франция, 24-26 октября 2018

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней Университета и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Баранич Анастасии Ивановны «Коагулопатии в остром периоде тяжелой черепно-мозговой травмы» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология.

Заключение принято на заседании проблемной комиссии по анестезиологии и реаниматологии ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России

Присутствовало на заседании 25 чел.

Результаты голосования: «за» – 25 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 4-20 от 19 ноября 2020 года.

**Председательствующий на заседании**

Председатель проблемной комиссии, заведующий  
отделением анестезиологии и реанимации  
ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии  
им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России  
д. м. н., профессор

 Лубнин А. Ю.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный исследовательский центр нейрохирургии им. академика Н. Н. Бурденко» Минздрава России

Н. Н. Бурденко Минздрава России

на основе его статуса является основным учреждением ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России

Депутатом Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации избран в 2017 году

Баранов Александр Владимирович, 1982 года рождения, гражданство РФ, окончил ФГБОУ ВО Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Ильича Гиренко в 2014 году по специальности «Лечебное дело»

В 2017 году закончил курсы повышения квалификации по программе «Актуальные вопросы профессионального образования в области анестезиологии и реанимации» в Саратовском государственном медицинском университете им. В. И. Ильича Гиренко

В 2018 году закончил курсы повышения квалификации по программе «Актуальные вопросы профессионального образования в области анестезиологии и реанимации» в Саратовском государственном медицинском университете им. В. И. Ильича Гиренко