

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Рязанский
государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской
Федерации, доктор медицинских наук,
Профессор

« 22 » мая

Р.Е. Калинин

2024 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация Бударева Вадима Николаевича «Лечение и профилактика
кровотечений из варикозно расширенных вен пищевода у больных циррозом
печени» выполнена на кафедре общей хирургии, травматологии и ортопедии.

В период подготовки диссертации соискатель Бударев Вадим Николаевич
работал в федеральном государственном бюджетном образовательном
учреждении высшего образования «Рязанский государственный медицинский
университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации на кафедре общей хирургии, травматологии и ортопедии
в должности доцента.

В 2006 году окончил Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Рязанский государственный
медицинский университет имени академика И.П. Павлова Федерального

агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Лечебное дело».

В 2011 году защитил кандидатскую диссертацию на тему ««Влияние операционной травмы при холецистэктомии на течение раннего послеоперационного периода» по специальности «Хирургия».

Работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре общей хирургии, травматологии и ортопедии: с 2008 по 2013 года в должности ассистента, а с 2013 года по настоящее время в должности доцента.

Научный консультант:

Федосеев Андрей Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра общей хирургии, травматологии и ортопедии, заведующий кафедрой.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертация Бударева В.Н. «Лечение и профилактика кровотечений из варикозно расширенных вен пищевода у больных циррозом печени» посвящена актуальной задаче – улучшению результатов лечения больных с циррозом печени, у которых возникло кровотечение из вен пищевода, а также профилактике подобных кровотечений. Актуальность исследования определяется рядом фактов. Количество больных циррозом печени не уменьшается, частота встречаемости варикозов в верхних отделах желудочно-

кишечного тракта при компенсированном циррозе печени колеблется от 30 до 40%, а при декомпенсированной форме достигает 60%. В случае разрыва варикса возникает кровотечение, первый эпизод которого для 20–80% больных циррозом становится смертельным, а у 50–70% пациентов высок риск его рецидива. С момента первого эпизода кровотечения из вен пищевода в течение двух лет выживает немногим более 40% больных. Таким образом, кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода представляют собой важную медицинскую, социальную и экономическую проблему. Разработка эффективных методов профилактики и лечения при данной патологии, отвечающих настоящему состоянию науки, является актуальной задачей.

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

Автор самостоятельно осуществлял клинические исследования, экспериментальные исследования на лабораторных животных.

Бударев В.Н. в своем диссертационном исследовании с целью улучшения результатов лечения больных с кровотечениями из вен пищевода самостоятельно разработал новый способ гемостаза, апробировал его на оригинальной экспериментальной модели, а затем применил его в реальных клинических условиях.

При непосредственном участии автора диссертации получены результаты касательно влияния внешних факторов на возникновение кровотечений из вен пищевода, непосредственных причин и механизмов гибели пациентов, применения компрессионного гемостаза и альтернатив ему.

На основании полученных данных автором сделаны соответствующие выводы и даны практические рекомендации. Опубликованные научные работы подтверждают личное участие автора в выполнении исследования.

Объем и характер заимствованных фрагментов текста диссертации

позволяют считать их законными цитатами.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Диссертационная работа выполнена на современном научном уровне с использованием статистических методов параметрического и непараметрического анализа (t-критерий Стьюдента, U-критерий Манна-Уитни, коэффициент корреляции r_{xy} Пирсона, коэффициент вариации CV). Научные положения, выводы и рекомендации основаны на достаточном количестве экспериментального и клинического материала со статистической обработкой результатов с помощью программ Microsoft Office Excel 2016, STATISTICA 13.3. Достоверность первичных материалов подтверждена их экспертной оценкой и не вызывает сомнений. Научные положения, полученные выводы и практические рекомендации достаточно обоснованы. В исследовании использован достаточный объем литературных источников как отечественных, так и иностранных авторов.

Новизна результатов проведенных исследований

В диссертационной работе Бударева В.Н. произведена оценка динамики госпитализаций пациентов с кровотечениями из варикозно расширенных вен пищевода в течение календарного года. Обнаружены факты, подтверждающие роль употребления алкоголя как острого фактора, способствующего быстрому повышению давления в системе воротной вены и началу эпизода кровотечения. Установлена связь частоты возникновения кровотечений из вен пищевода с метеорологическими факторами, в первую очередь с перепадами атмосферного давления. Определены месяцы года, характеризующиеся наибольшим средним градиентом атмосферного давления и, соответственно, наивысшей вероятностью возникновения эпизода кровотечения из вен пищевода. Сформулированы возможные направления коррекции медикаментозной профилактики кровотечений из вен пищевода с учётом влияния на них метеорологических

факторов. Произведён анализ механизмов, непосредственных причин, приводящих к гибели пациентов с кровотечениями из вен пищевода. Выявлены ключевые клинические, лабораторные данные, выступающие в роли предикторов неблагоприятного исхода госпитализации при кровотечении из вен пищевода. Произведена оценка кровоостанавливающего эффекта и субъективных ощущений пациента при компрессионном гемостазе. Оценены возможные направления поиска альтернативы компрессионному гемостазу. Разработано и реализовано устройство, позволяющее комбинировать механическое сдавление вен пищевода и воздействие на кровоточащую поверхность жидкого гемостатического препарата. Разработана и апробирована методика формирования портальной гипертензии у лабораторного животного (домашней свиньи) методом дозированного пережатия печёчно-двенадцатиперстной связки. Произведено моделирование кровотечения из вен пищевода у домашней свиньи, предварительно подвергнутой операции по формированию портальной гипертензии. Осуществлена апробация зонда для химико-механического гемостаза сначала на экспериментальной модели кровотечения из вен пищевода, а затем в реальной клинической обстановке. Произведено сравнение классического компрессионного гемостаза и комбинированного химико-механического гемостаза по ряду ключевых параметров. Разработан рабочий алгоритм, позволяющий за счёт использования химико-механического гемостаза добиться улучшения результатов лечения пациентов с кровотечениями из варикозно расширенных вен пищевода.

Практическая значимость результатов проведенных исследований

Разработанная в ходе работы достаточно доступная и воспроизводимая модель кровотечений из вен пищевода на домашней свинье позволяет производить апробацию новых методов гемостаза на принципиально новой основе, без риска для жизни и здоровья больных. Благодаря ей стало возможным

применение лечебных методик любой степени проработки и эффективности, устранена опасность в гуманитарном и юридическом отношении не предусмотренных заранее негативных последствий эксперимента, ускорен процесс исследования и упрощено получение разрешения на него.

Разработка и внедрение нового способа остановки кровотоков из вен пищевода создало реальную альтернативу компрессионному гемостазу. Данное обстоятельство, в свою очередь, снизило потребность в использовании классического зонда-обтуратора, методики мучительной для пациентов и тяжело переносимой ими. Помимо сугубо гуманистических достоинств, новый алгоритм ведения больных создал предпосылки к снижению летальности и увеличению вероятности благоприятного исхода госпитализации при минимальном уровне финансовых вливаний и трудозатрат.

Ценность научных работ соискателя

Опубликованные по теме диссертации статьи в полной мере раскрывают содержание диссертации. Данные, полученные в диссертации и опубликованные в статьях, соответствуют требованиям по научной новизне, основаны на научно обоснованном и методологически корректном дизайне исследования, включающем этапы пятнадцатилетнего мониторинга, биоинформационного анализа, экспериментального подтверждения в лаборатории клеточных технологий и клинико-лабораторном анализе.

Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация посвящена профилактике и лечению кровотоков из варикозно расширенных вен пищевода. Она соответствует паспорту специальности 3.1.9. Хирургия. Работа выполнена на кафедре общей хирургии, травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

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

По материалам диссертации опубликовано 15 работ, их них 8 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 2 патента РФ на изобретение, 3 патента РФ на полезную модель.

1. Изменения в системе гемостаза у больных с острой хирургической патологией / С.Ю. Муравьев [и др.]. – Текст (визуальный): непосредственный // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова. – 2014. – Т. 22. № 4. – С. 124-128. (соавт. Федосеев А.В., Бударев В.Н., Амаханов А.К., Аллниази А.Е.)

2. Аспекты значимости послеоперационной гепатопротекторной терапии в ургентной хирургии / Федосеев А.В. [и др.]. – Текст (визуальный): непосредственный // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2018. – № 4. – С. 77-83. (соавт. Муравьев С.Ю., Бударев В.Н., Инютин А.С., Филоненко П.С., Лебедев С.Н.)

3. Бударев, В. Н. Новый подход к оптимизации первичной профилактики кровотечений из варикозно-расширенных вен пищевода / В.Н. Бударев. – Текст (визуальный): непосредственный // Пермский медицинский журнал. – 2021. – Т. 38. № 2. – С. 88-94.

4. Федосеев, А.В. Влияние метеорологических факторов на возникновение кровотечений из варикозно расширенных вен пищевода / А.В. Федосеев, В.Н. Бударев. – Текст (визуальный): непосредственный // Наука молодых (Eruditio Juvenium). – 2021. – Т. 9. № 3. – С. 425-432.

5. Федосеев, А.В. Опыт применения модернизированного зонда-обтуратора Сенгстакена – Блэкмора / А.В. Федосеев, В.Н. Бударев. – Текст (визуальный): непосредственный // Вестник Ивановской медицинской академии. – 2021. – Т. 26. № 2. – С. 44-46.

6. Бударев, В.Н. Моделирование кровотока из варикозно расширенных вен пищевода на лабораторном животном / В.Н. Бударев, А.А. Чекушин. – Текст (визуальный): непосредственный // Пермский медицинский журнал. – 2022. – Т. 39. № 3. – С. 137-142.

7. Федосеев, А.В. Новый способ моделирования портальной гипертензии на животных / А.В. Федосеев, В.Н. Бударев. – Текст (визуальный): непосредственный // Вятский медицинский вестник. – 2022. – № 1 (73). – С. 75-79.

8. Федосеев, А.В. Применение жидких местных гемостатических средств при кровотечениях из вен пищевода / А.В. Федосеев, В.Н. Бударев, А.А. Чекушин. – Текст (визуальный): непосредственный // Медицинская наука и образование Урала. – 2022. – Т. 23. № 2. – С. 70-74.

9. Федосеев, А. В. Способ увеличения научной ценности эксперимента по моделированию портальной гипертензии / А.В. Федосеев, В.Н. Бударев, А.А. Чекушин. – Текст (визуальный): непосредственный // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2022. – № 10 (206). – С. 58-62.

10. Патент на полезную модель № 179539 Российская Федерация, МПК А61М 25/10 (2013.01). Зонд для остановки кровотечений из вен пищевода: №2018100816: заявл. 2018.01.11: опубл. 2018.05.17 / Федосеев А.В., Бударев В.Н.; патентообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU).

11. Патент № 2770735 Российская Федерация, МПК А61В 17/122. Способ моделирования портальной гипертензии у свиньи: №2021129878: заявл. 14.10.2021: опубл. 21.04.2022 / Федосеев А.В., Бударев В.Н.; патентообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU).

12. Патент на полезную модель №210947 Российская Федерация, МПК А61В 17/24. Загубник для проведения фиброэзофагогастродуоденоскопии у свиньи: № 2022102317: заявл. 01.02.2022: опубл. 13.05.2022 / Федосеев А.В., Бударев В.Н.; патентообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU).

13. Патент на полезную модель №210948 Российская Федерация, МПК А61М 25/00. Зонд для химико-механического гемостаза: №2022104937: заявл. 24.02.2022: опубл.13.05.2022 / Федосеев А.В., Бударев В.Н.; патентообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU).

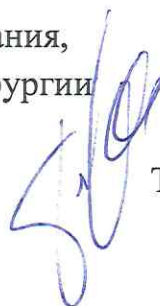
14. Патент № 2778662 Российская Федерация, МПК G09В 23/28. Способ моделирования кровотечения из вен пищевода у свиньи: №2022104928: заявл. 24.02.2022: опубл. 22.08.2022 / Федосеев А.В., Бударев В.Н.; патентообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU).

Диссертация Бударева Вадима Николаевича «Лечение и профилактика кровотечений из варикозно расширенных вен пищевода у больных циррозом печени» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

Заключение принято на межкафедральном заседании кафедр: общей хирургии, травматологии и ортопедии; хирургии, акушерства и гинекологии

ФДПО; госпитальной хирургии; дерматовенерологии и лабораторной диагностики; факультетской хирургии; сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Присутствовало на заседании профессорско-преподавательского состава кафедр 14 человек. Результаты голосования: «за» - 14 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет (протокол № 1 от 25 декабря 2023 г.).

Председатель межкафедрального совещания,
заведующий кафедрой госпитальной хирургии
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Тарасенко Сергей Васильевич

Подпись профессора Тарасенко С.В. заверяю:
проректор по научной работе и инновационному развитию
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор



Сущков Игорь Александрович

