

Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.32 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.02-18/007-2024

решение диссертационного совета от 11 апреля 2024 года № 10

О присуждении Борщевской Вере Николаевне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Совершенствование диагностики венозных тромбозмболических осложнений механической травмы в экспертной практике», в виде рукописи по специальности 3.3.5. Судебная медицина принята к защите 29 февраля 2024 г., протокол № 4/1 диссертационным советом ДСУ 208.001.32 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (приказ ректора № 1951 от 26.12.2023г.).

Борщевская Вера Николаевна, 1991 года рождения, в 2014 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Ставрополь, по специальности «лечебное дело».

С 2017 года работает врачом судебно-медицинским экспертом лаборатории молекулярно-генетической экспертизы и исследований в ГБУЗ Ставропольского края «Краевое Бюро судебно-медицинской экспертизы» по настоящее время.

Диссертация «Совершенствование диагностики венозных тромбозных осложнений механической травмы в экспертной практике», по специальности 3.3.5. Судебная медицина выполнена на кафедре судебной медицины и права с курсом ДПО, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

кандидат медицинских наук, доцент Копылов Анатолий Васильевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра судебной медицины и права с курсом ДПО, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

– Халиков Айрат Анварович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра судебной медицины, заведующий кафедрой

– Морозов Юрий Евсеевич, доктор медицинских наук, доцент, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения города Москвы», отделение повышения квалификации и профессиональной адаптации, заведующий отделением – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Краснодар, в своем положительном заключении,

подписанном доктором медицинских наук профессором Породенко Валерием Анатольевичем – заведующим кафедрой судебной медицины указала, что диссертация Борщевской Веры Николаевны на тему «Совершенствование диагностики венозных тромбоэмболических осложнений механической травмы в экспертной практике», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена актуальная научная задача, имеющая существенное значение для судебной медицины и судебно-медицинской экспертизы – совершенствование судебно-медицинской диагностики механической травмы в случаях венозных тромбоэмболических осложнений в посттравматическом периоде. По своей актуальности, новизне, объему выполненных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, научной и практической ценности выводов и практических рекомендаций диссертация соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора Сеченовского Университета от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5 Судебная медицина (медицинские науки).

По результатам исследования автором опубликовано 9 работ, общим объемом 1,3 печатных листа, из них – 7 публикаций в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 2 иные публикации (материалы конференций).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Борщевская В.Н.** Морфологическая характеристика сосудисто-капиллярного русла мягких тканей в области перелома длинных трубчатых костей в зависимости от носительства однонуклеотидных полиморфизмов в гене метилентетрагидрофолатредуктазе (*MTHFR*) / **В.Н. Борщевская**, А.В. Копылов, И.А. Коломоец, С.С. Сасько, С.С. Бачурин, Д.П. Березовский // **Медицинский вестник Северного Кавказа.** – 2023. – Т. 18, № 3. – С. 299-303. [Scopus, оригинальная, авторский вклад определяющий]
2. **Борщевская В.Н.**, Непрямые молекулярно-генетические факторы предрасположенности к повышенному тромбообразованию у потерпевших с механической травмой нижних конечностей. / Д.П. Березовский, С.С. Бачурин, И.А. Коломоец, А.В. Скитович, **В.Н. Борщевская** // **Судебно-медицинская экспертиза.** – 2023. – Т. 66, № 4. – С. 25-29. [Scopus, оригинальная, авторский вклад определяющий]
3. **Борщевская В.Н.**, Судебно-медицинская оценка венозных тромбоэмболических осложнений механической травмы нижней конечности после оперативного вмешательства / **В.Н. Борщевская**, А.В. Денисова, С.С. Тодоров, Д.П. Березовский, С.В. Шигеев, Ю.И. Пиголкин // **Судебно-медицинская экспертиза.** – 2023. – Т. 66, № 1. – С. 35-38. [Scopus, оригинальная, авторский вклад определяющий]

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, доцента, заведующей отделом морфологических судебно-медицинских экспертиз ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Минздрава России, г. Москва – Федуловой Марии Вадимовны; доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры патологической анатомии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Ставрополь – Боташевой Валентины Салиховны; доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой

патологической анатомии и судебной медицины ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Хабаровск – Авдеева Александра Ивановича; доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры судебной медицины и медицинского права научно-образовательного института клинической медицины им. Н.А. Семашко ФГБОУ ВО «Российский медицинский университет» Минздрава России, г. Москва – Баринаева Евгения Христофоровича.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Краснодар выбрано в качестве ведущей организации, так как оно известно своими достижениями в области судебной медицины и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами по теме рассматриваемой диссертационной работы, а именно диагностики механической травмы в случаях венозных тромбоэмболических осложнений в посттравматическом периоде.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

установлено, что венозные тромбоэмболические осложнения являются постоянным компонентом в структуре смертности населения;

обосновано, что морфофункциональные изменения сосуди-капиллярного русла в области повреждения при венозных тромбоэмболических осложнениях включают ремоделирование диаметра и толщины стенки артериол, венул, капилляров и зависят от носительства однонуклеотидных полиморфизмов в генах *MTHFR*, *NOS3*, *PAI-1*;

определено, что судебно-медицинская диагностика венозных тромбоэмболических осложнений механической травмы конечностей основана на анализе объективных сведений о наличии факторов риска (наследственных и приобретенных), результатах морфофункциональных изменений сосудисто-капиллярного русла.

дана морфофункциональная характеристика сосудисто-капиллярному руслу в зоне механического травмирования в зависимости от носительства однонуклеотидных полиморфизмов в генах-кандидатах наследственной предрасположенности к повышенному тромбообразованию.

определена взаимосвязь между генетическими детерминантами тромбофилии и изменениями сосудистого русла в зоне перелома и хирургического вмешательства, создающая условия для тромбообразования.

предложены новые дополнительные критерии в шкалу стратификации риска ВТЭО у потерпевших с механической травмой скелета.

представлен алгоритм диагностического поиска в случаях механической травмы, осложненной развитием венозных тромбоэмболических осложнений в рамках проведения судебно-медицинской экспертизы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Впервые на клинико-экспертном материале выявлены общие закономерности реакции сосудов микроциркуляторного русла на механическое воздействие и хирургическое вмешательство в зависимости от носительства одно-нуклеотидных полиморфизмов в генах-кандидатах наследственной предрасположенности к повышенному тромбообразованию. Определены отличия морфофункциональных изменений сосудов в зависимости от носительства «дикого» или мутантного аллелей.

Получены новые сведения о роли наследственных и приобретённых факторов риска развития венозных тромбоэмболических осложнений при переломах костей нижних конечностей и проведении хирургического

вмешательства в различные временные промежутки после причинения механической травмы.

Впервые сформирован протокол оценки риска развития тромботических осложнений по результатам морфометрического исследования сосудисто-капиллярного русла в зоне механического воздействия.

Доказана высокая точность определения причинной связи между последовательно сменяющимися патологическими процессами: причинения механической травмы с формированием перелома нижней конечности, проведения хирургического вмешательства, возникновения тромбоза глубоких вен нижних конечностей, развитие тромбоэмболии легочной артерии с наступлением летального исхода при использовании предложенного алгоритма судебно-медицинской экспертной оценки.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Полученные результаты исследования способствуют совершенствованию судебно-медицинской диагностики тромбоэмболических осложнений механической травмы.

Разработана методика, позволяющая объективно оценить индивидуальный риск развития посттравматических и послеоперационных тромботических осложнений при травме опорно-двигательного аппарата.

Результаты исследований внедрены в учебный процесс на кафедрах судебной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет); судебной медицины и права с курсом ДПО ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России (г. Ставрополь); в практическую работу ГБУЗ СК «Краевое БСМЭ» Минздрава России (г. Ставрополь); ГБУЗ СК «Ставропольский Краевой клинический многопрофильный центр» Минздрава России; ГБУ РО «БСМЭ» Минздрава России (г. Ростов-на-Дону).

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Достоверность результатов выполненной работы подтверждается достаточным объемом судебно-медицинских наблюдений (анализом судебно-медицинских архивных документов за период времени с 2017 по 2021 годы, 54 случаями собственных наблюдений), полученными качественными и количественными результатами. Количественные результаты работы были обработаны стандартными методами вариационной статистики, применяемыми в медицине с получением статистически значимых величин. Научная работа была спланирована и выполнена с соблюдением принципов и критериев доказательной медицины.

Полученные результаты и объем проведенного исследования достаточны для формирования научно обоснованных выводов диссертации. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертации, отражают поставленные задачи, аргументированы и имеют научно-практическую значимость. Текст автореферата соответствует содержанию диссертации.

Личный вклад соискателя заключается в следующем:

Автором сформулирована концепция исследования; подобрана и проанализирована научная литература по теме диссертационной работы. На основе проведенного анализа научной литературы сформулированы цель и задачи исследования. Отобран архивный материал ГБУЗ СК «Краевое БСМЭ» Минздрава России (г. Ставрополь) по летальным случаям, связанным с тромбоэмболией легочной артерии после причиненной механической травмы, сформирована группа для исследования. Автор принимал участие при проведении гистологических и молекулярно-генетических исследований. Полученные эмпирические данные проанализированы лично автором, сформулированы положения, выносимые на защиты и выводы; предложены практические рекомендации по производству судебно-медицинской экспертизы в случаях смерти, обусловленной развитием тромбоэмболии

легочной артерии после причиненной механической травмы и выполненного хирургического вмешательства.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора от 06.06.2022г. №0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации в рамках дискуссии соискатель Борщевская Вера Николаевна дала развернутый ответ в чем заключаются отличия морфофункциональных изменений сосудов в зависимости от носительства «дикого» или мутантного аллелей однонуклеотидного полиморфизма в генах-кандидатах наследственной предрасположенности к тромбообразованию и привела результаты собственного исследования.

Соискатель Борщевская В.Н. также представила алгоритм диагностического поиска в случаях механической травмы, осложненной развитием венозных тромбоэмболических осложнений в рамках проведения судебно-медицинской экспертизы.

На заседании 11 апреля 2024 года диссертационный совет принял решение: за решение важной научной задачи по совершенствованию судебно-медицинской диагностики венозных тромбоэмболических осложнений механической травмы, основанной на выявлении генетической детерминации и закономерности изменений морфометрических показателей сосудисто-микроциркуляторного русла. В ходе выполнения работы были определены судебно-медицинские диагностические критерии в виде показателей соотношения диаметра артериол к венуле, толщины стенки артериолы к толщине стенки венулы, значительного сужения просвета венул в отдалённом

от причинения механической травмы периоде и алгоритм экспертной оценки с учетом морфометрических показателей сосудистого русла в зоне механического воздействия по сравнению с интактной зоной и носительства полиморфных аллелей в генах-кандидатах наследственной предрасположенности к повышенному тромбообразованию для установления причинной связи между механической травмой и последовавшим венозным тромбоэмболическим осложнением присудить Борщевской Вере Николаевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, присутствовавших на заседании, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени – 14, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



Ачкасов Евгений Евгеньевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

Конева Елизавета Сергеевна

«12» апреля 2024 года