

В Диссертационный Совет Д 208.070.01 при
ФГБУ «Российский центр судебно- медицинской
экспертизы» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

**ОТЗЫВ
ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

на диссертационную работу **Березовского Дмитрия Павловича**
на тему: «Комплексная судебно-медицинская диагностика и экспертная
оценка тромботических осложнений при механической травме (экспертно-
экспериментальное исследование)» на соискание ученой степени
доктора медицинских наук
по специальности 14.03.05 – «судебная медицина»

**Актуальность темы, новизна исследования и полученных
результатов.**

Актуальность темы исследования не вызывает сомнения в связи с её значимостью для практики судебно-медицинской экспертизы. Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний в России по-прежнему остается высокой. Смерть от сосудистых заболеваний может быть связана с острыми формами тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА), а причиной ТЭЛА зачастую является тромбоз глубоких вен нижних конечностей (ТГВНК). По данным статистических исследований, ежегодно от ТЭЛА умирает до 0,1% населения планеты. В судебно-медицинском отношении особый интерес представляют случаи смерти от ТЭЛА при механической травме и выполненном оперативном вмешательстве. В связи с этим, важным является вопрос об этиопатогенезе возникших тромботических осложнений, особенно когда необходимо установить, что является ведущим фактором: механическое повреждение, выполненное оперативное вмешательство, недостаточная профилактика тромботических осложнений либо наличие наследственной предрасположенности к повышенному тромбообразованию (тромбофилии). По данным эпидемиологических исследований, ТЭЛА является самой частой причиной смерти пациентов в стационаре, которая не была своевременно распознана. В тоже время, точное количество нефатальных асимптомных

ТЭЛА на сегодняшний день неизвестно. Соответственно, проблема тромботических осложнений механической травмы актуальна как для органов здравоохранения в целом, так и для судебной медицины в частности. Интерес к этой теме обусловлен и тем фактом, что частота выполненных судебно-медицинских экспертиз по поводу тромботических осложнений механической травмы имеет тенденцию к увеличению. Полученные научные результаты создают предпосылки для использования их в качестве эффективных профилактических мер.

Научная новизна работы обусловлена тем, что в ней впервые в судебной медицине разработана научная концепция установления связи между травмой либо оперативным вмешательством и тромботическим осложнением, экспериментальным путем определены закономерности и установлены механизмы тромботических осложнений при наличии механической травмы. Автором был установлен спектр биохимических маркеров, изучены мутации и полиморфизмы генов, ответственных за синтез белков системы гемостаза, необходимых для решения экспертных вопросов. Обоснована необходимость использования генетических методов исследования для судебно-медицинской оценки тромботических осложнений.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации.

Целью работы явилась разработка судебно-медицинских критериев диагностики и экспертной оценки тромботических осложнений при механической травме на основе использования комплекса современных методов исследования.

В соответствии с указанной целью логично сформулированы задачи исследования, которые в полной мере решены. Что касается положений, выносимых на защиту и сформулированных выводов, то они логично вытекают из собранного и проанализированного материала диссертационной работы.

Лично автором было выбрано направление исследования, собран и проанализирован фактический материал. Объектами исследования явились: акты судебно-медицинского исследования трупа и заключения экспертов танатологических отделений (143) и акты судебно-медицинского освидетельствования и заключения экспертов отдела экспертизы живого

лица (14) за 2004 – 2010 годы, пациенты и медицинские карты стационарного больного (184). При этом отбор заключений экспертов, актов судебно-медицинского исследования (освидетельствования), медицинских карт стационарного больного, актов медико-социальной экспертизы осуществлялся методом сплошной выборки. Экспериментальный материал был представлен лабораторными животными (белые беспородные крысы-самцы) (72).

Научные положения, выводы и заключения, сформулированные в диссертации, имеют высокую степень научной аргументации, обоснованы большим объемом экспериментальных исследований и наблюдений из экспертной практики.

Достоверность и обоснованность научных положений диссертационного исследования не вызывают сомнения, поскольку автором выполнен значительный объем исследований с последующей статистической обработкой данных в соответствии с требованиями, принятыми в медико-биологических исследованиях.

Содержание и оформление работы.

Диссертационная работа Березовского Д.П. имеет традиционную структуру и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Объем диссертации составляет 304 страницы текста компьютерного набора. Работа иллюстрирована 62 рисунками и 51 таблицей. Список литературы содержит 327 источников, из них 139 отечественных и 188 иностранных.

Во введении изложена актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, показаны научная новизна и практическая значимость результатов.

Во второй главе, посвященной обзору литературы, подробно освещены и проанализированы современные представления о системе гемостаза и гиперкоагуляционных нарушений в данной системе, отмечены актуальные судебно-медицинские экспертные вопросы, связанные с оценкой тромботических осложнений в практике судебно-медицинского эксперта как у нас в стране, так и за рубежом. Изложенные литературные данные

подтверждают перспективность исследования избранного научного направления.

В третьей главе изложены полученные клинико-экспертные экспериментальные данные. Первоначально в данной главе излагаются сведения эпидемиологического характера о частоте встречаемости тромботических осложнений в практике судебно-медицинского эксперта как танатологического отдела, так и отдела экспертизы живых лиц. Приведены сведения об особенностях показателей коагулограммы, характеризующие внешний, внутренний и общие пути свертывания крови в зависимости от группы сравнения, в частности для лиц с тромботическими осложнениями без каких-либо механических повреждений и с таковыми. Полученные результаты эпидемиологического исследования легли в основу последующего молекулярно-генетического типирования биологических образцов от потерпевших с механическими повреждениями и выполненным оперативным вмешательством в отношении характера наследственной предрасположенности к повышенному тромбообразованию. Если классическую триаду Вирхова как факторов риска развития тромбоза следует отнести к транзиторным факторам, действующим определенный промежуток времени, но все-таки кратковременно, то наследственные факторы предрасположенности к тромбофилии оказывают постоянное воздействие на систему гемостаза и склоняют равновесие к гиперкоагуляционному состоянию. В свою очередь результаты молекулярно-генетического исследования дали возможность обосновать необходимость выполнения экспериментальной части диссертационной работы с получением морфологических, биохимических и генетических показателей, характеризующих состояние сосудов микроциркуляторного русла, как в зоне причинения механических повреждений, так и на отдалении.

В четвертой главе диссертационной работы проводится анализ полученных клинико-экспертных экспериментальных данных. Найденный автором показатель в виде нижнего порога количества смертей от ТЭЛА при оценке работы танатологического отдела подтверждает суждение, что из-за отсутствия специфических проявлений и сложности своевременной объективной диагностики достоверные статистические данные по заболеваемости ТЭЛА в России отсутствуют.

В диссертации Березовского Д.П. сформулировано девять выводов, которые объективно обоснованы результатами проведенных исследований и соответствуют задачам и целям работы.

Алгоритм оценки полученных результатов исследований по диагностике и экспертной оценке тромботических осложнений при механической травме подробно сформулирован автором в Практических рекомендациях.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертанта.

Представленная диссертация имеет высокий научный уровень и практическое значение для судебной медицины.

Автором разработаны критерии судебно-медицинской диагностики и экспертной оценки тромботических осложнений, что доступно для практического применения в государственных судебно-медицинских учреждениях.

Практические рекомендации последовательно отражают алгоритм действий эксперта при оценке тромботических осложнений механической травмы. Они могут быть использованы при проведении судебно-медицинских экспертиз связанных с механической травмой или выполненным оперативным вмешательством и последовавшим тромботическим или тромбоэмболическим осложнением.

Основные результаты диссертации опубликованы в научной печати.

По теме диссертации опубликовано 53 научные работы, из них 19 - в журналах, включенных в перечень ведущих и рецензируемых научных журналов ВАК Министерства образования и науки РФ. Материалы диссертации представлены в одной монографии по судебной медицине.

Отмеченные недостатки по содержанию и оформлению диссертации.

Возможно, определенным недостатком работы следует считать суждение о том, что показатель ТЭЛА в 0,45% от общего числа всех исследований за год является показателем некачественной работы экспертного учреждения. Такое заключение сделано без какой-либо оценки средних показателей по России.

Указанный недостаток в целом не снижает качества исследований, проведенных в рамках представленной работы, а также научную и практическую значимость диссертационной работы, его не следует считать существенным и он не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение

Диссертация Березовского Дмитрия Павловича на тему: «Комплексная судебно-медицинская диагностика и экспертная оценка тромботических осложнений при механической травме (экспертно-экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.05 - «Судебная медицина», является завершенной научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной научной проблемы, имеющей большое значение для судебно-медицинской экспертной практики.

Диссертационная работа Березовского Д.П. по своей актуальности, теоретическому уровню, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а автор работы заслуживает присуждения искомой степени.

Начальник Кировского областного
государственного бюджетного судебно-экспертного
учреждения здравоохранения «Кировское
областное бюро судебно-медицинской экспертизы»
доктор медицинских наук, профессор

Мальцев А.Е.

Почтовый адрес: 610050 г. Киров, ул. Менделеева, 15
Электронная почта: kirov@sudmed.info
Телефон: 8-8332525553

Подпись Мальцева Алексея Евгеньевича заверяю

Начальник отдела кадров

И.Б. Кутявина