

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ГБОУ ВПО
«Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский университет
им. акад. И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

член-корр. РАН, д.м.р., профессор


Ю.С. Полушин

« 28 » 01 2016 г.

О Т З Ы В

ведущей организации о научно-практической ценности диссертации Березовского Дмитрия Павловича на тему: «Комплексная судебно-медицинская диагностика и экспертная оценка тромботических осложнений при механической травме (экспертно-экспериментальное исследование)», предоставленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина» (медицинские науки)

Актуальность темы выполненной работы

Тромбоэмболические осложнения по летальности стоят на третьем месте после инфаркта миокарда и инсульта среди населения экономически развитых стран. Один из актуальных аспектов для судебно-медицинского эксперта тромбоемболии легочной артерии обусловлен молниеносным течением, приводящим к внезапной смерти. Тем не менее, при производстве экспертиз связанных с тромбоемболическими осложнениями после

Вх. № 7/с 02 ФЕВ 2016

причинения механической травмы или выполненного оперативного вмешательства судебные медики испытывают существенные трудности. Это связано с тем, что сложность и запутанность каскада свертывания крови с бесчисленными положительными и отрицательными обратными связями делает понимание функционирования системы гемостаза крайне сложной задачей. При этом без понимания происходящих процессов не может быть обоснованных экспертных выводов. Часто возникающий вопрос при производстве судебно-медицинской экспертизы, что послужило причиной развития тромбозмболических осложнений – механическая травма, наследственные и/или приобретенные факторы предрасположенности к повышенному тромбообразованию не находят своего конкретного ответа. Специальных научных работ, посвященных систематизации тромботических осложнений, в судебно-медицинской литературе нет, встречаются лишь единичные публикации экспертных случаев. К тому же, до настоящего времени экспертная оценка тромбозмболических осложнений еще не стандартизована ни у нас в стране, ни за рубежом, что указывает на низкую степень разработанности данной проблемы и объясняет необходимость ее решения.

Научная и практическая ценность диссертации

Впервые в судебной медицине предпринята попытка систематизации тромботических осложнений механической травмы после причинения повреждений. Дана характеристика наследственным и приобретенным факторам риска повышенного тромбообразования. Автором выявлены наиболее часто встречаемые наследственные факторы предрасположенности тромботических осложнений в практике судебно-медицинского эксперта. Экспериментальным путем определены закономерности и установлены механизмы тромботических осложнений при наличии механической травмы. Установлен спектр биохимических маркеров, изучены мутации и полиморфизмы генов, ответственных за синтез белков системы гемостаза, необходимых для решения экспертных вопросов. Доказана перспективность

использования генетических методов исследования для судебно-медицинской оценки тромботических осложнений. Впервые на экспериментальном материале установлены особенности экспрессии генов NO-синтаз при механической травме в условиях умеренной гомоцистеинемии. Доказана однонаправленная корреляционная зависимость между уровнями гомоцистеина и восстановленного глутатиона. На основе полученных результатов предложен алгоритм судебно-медицинской оценки тромботических осложнений механической травмы. Автором разработаны практические рекомендации как по экспертной оценке тромботических осложнений у потерпевших, так и по оценке работы всей экспертной организации в целом.

Данное научное исследование, несомненно, имеет огромную как научную, так и практическую ценность.

Значимость полученных соискателем результатов для развития соответствующих отраслей медицинской науки

Разработаны экспериментальная модель и научные подходы к судебно-медицинской оценке тромботических осложнений механической травмы.

Расширены возможности судебно-медицинской экспертизы для установления патогенетической связи между причиненной механической травмой, последовавшим тромботическим осложнением и наступившей смертью или инвалидизацией потерпевшего.

Установлены биохимические и генетические маркеры сроков формирования травмы опорно-двигательного аппарата. Доказано, что определение восстановленного глутатиона может быть использовано в качестве нового маркера для диагностики гипергомоцистеинемии; определение диеновых конъюгатов и шиффовых оснований в качестве биохимических маркеров давности причинения механических повреждений.

Все вышеперечисленное является огромным достижением в судебно-медицинской науке и практике.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационного исследования Березовского Д.П., касающиеся теоретических и прикладных основ комплексной судебно-медицинской диагностики и экспертной оценки тромботических осложнений при механической травме (экспертно-экспериментальное исследование) внедрены в учебный процесс кафедр судебной медицины и права ГБОУ ВПО «Смоленский государственный медицинский университет» МЗ РФ; судебной медицины ГБОУ ВПО «Тверская государственная медицинская академия» МЗ РФ; судебной медицины ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» МЗ РФ; судебной медицины ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» МЗ РФ, также в курсы лекций и практических занятий Академии права и национальной безопасности НОУ ВПО ИУБиП.

Внедрены в практическую работу экспертных организаций – ГБУ Ростовской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы»; ГБУЗ особого типа Владимирской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы»; ОБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы» Комитета здравоохранения Курской области; ГБУЗ РА «Адыгейское бюро судебно-медицинской экспертизы»; ГБУЗ «Брянское областное бюро судебно-медицинской экспертизы»; казенное учреждение Республики Калмыкия «Республиканское бюро судебно-медицинской экспертизы»; ОБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы Ивановской области»; Академии биологии и биотехнологии ФГАО ЮФУ Министерства образования и науки РФ; ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Министерства обороны РФ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Дмитрия Павловича Березовского является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных

автором исследований «Комплексная судебно-медицинская диагностика и экспертная оценка тромботических осложнений при механической травме (экспертно-экспериментальное исследование)» разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное и практическое достижение в развитии судебно-медицинской науки и практики, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней» от 24.09.2013г. № 842, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает искомой научной степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина» (медицинские науки).

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры судебной медицины и правоведения ГБОУ ВПО «ПСПбГМУ им. И.П. Павлова» Минздрава России, протокол № 1 от «27» января 2016 г.

Заведующий кафедрой судебной
медицины и правоведения ГБОУ
ВПО «ПСПбГМУ им. И.П. Павлова»
Минздрава России
д.м.н., профессор

О.Д. Ягмуров

197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург,
ул. Льва Толстого, д. 6-8.
тел. 3387895, E-mail. 1Spbgmu@mail.com