


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н., профессор А.Е. Шкляев

 / А.Е. Шкляев
« 06 » июня 2019 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Дубровиной Ирины Алексеевны «Судебно-медицинская экспертиза разрывов печени при травме тупыми предметами», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина»

Актуальность темы диссертации.

Частота встречаемости травмы органов брюшной полости продолжает оставаться высокой, что обуславливает ее значимость для судебно-медицинской экспертизы. Одним из самых часто травмируемых органов брюшной полости является печень, так как она расположена достаточно близко к поверхности тела, имеет относительно большие размеры и легко подвергается локальной и общей деформации, приводящей к формированию подкапсульных кровоизлияний и разрывов, трещин и разрывов капсулы и паренхимы органа, очагов размозжения и центральных разрывов, краевых отрывов ткани, повреждений связок, желчного пузыря.

Сведения, накопленные в судебной медицине по вопросам исследования травмы печени, противоречивы. Так, по мнению некоторых специалистов повреждения печени не информативны (Николаев Г.Ф., 1955; Муханов А.И., 1974; Сапожникова М.А., 1988), а другие специалисты уверены в том, что морфология травм печени вполне позволяет проводить судебно-медицинскую диагностику механизма травмы (Витер В.И., 1970; Карандашев А.А., 1991; Щеголев А.А., Платонов Д.В., Марущак Е.А., 2008 и др.).

При этом необходимо отметить, что целостное представление, основанное на комплексной оценке всех закономерностей формирования повреждений печени, в настоящее время отсутствует.

В связи с этим актуальность диссертационного исследования Дубровиной И.А., направленного на совершенствование диагностики повреждений печени, не вызывает сомнения. Для достижения поставленной цели автором был определен перечень задач и в соответствии с ним логично выстроена структура научного исследования.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения и выводы диссертационного исследования являются достоверными и обоснованными, так как базируются на архивном экспертном материале - 14 случаев пороговой травмы печени, 163 случаях экспертного изучения разрывов печени (всего 177 случаев травмы печени), а также на экспериментальных небиологических моделях – 100 экспериментальных повреждений однородных сплошных сред.

Применение адекватных методов статистической обработки результатов позволило обосновать достоверность научных положений, полученных результатов, сформулированных выводов.

Новизна выводов диссертации состоит в том, что впервые сформулированы теоретические положения образования разрывов печени при травме тупыми предметами.

Осуществлена научно-обоснованная систематизация разрывов печени при травме тупыми предметами, разработан «Способ экспертной оценки разрывов печени в зависимости от условий травматического воздействия при тупой травме живота», патент РФ на изобретение № 2487658 от 20.07.2013 г.

Впервые изучены новые морфологические признаки разрывов печени, имеющие классификационное значение – локализация относительно места приложения силы и рельеф их поверхности при разных видах внешнего воздействия.

Детализированы основные закономерности процессов деформации и разрушения ткани печени при формировании местных и ее отдаленных разрывов.

Впервые приведен фрактографический анализ структуры рельефа местных и отдаленных разрывов, выявлены фрактографические отличия рельефов разрывов ударного и компрессионного происхождения, исследована эволюция фрактологической картины рельефа при возрастании силы ударного воздействия.

Получены новые судебно-медицинские данные о пороговых повреждениях печени при травме тупыми предметами. С этой целью сконструировано «Устройство для моделирования повреждений тела человека», патент РФ на полезную модель № 35210 от 10.01.2004 г.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений, сформированных в диссертации, обусловлена тем, что работа выполнена на высоко методическом уровне, с четкими критериями включения и исключения из исследования, продуманным дизайном исследования, с соблюдением рекомендаций для медицинских и биологических исследований.

Корректно поставлена цель и задачи исследования, использован большой фактический материал и адекватные статистические методы обработки данных. В основу диссертационного исследования положен анализ 177 случаев разрывов печени, осуществлена их морфоскопическая и морфометрическая оценка по локализации разрыва относительно места приложения силы, анатомической локализации, форме, направлению, размерам, характеру рельефа поверхности. Проведена статистическая обработка цифровых данных о морфологических признаках разрывов в 5 группах с различными видами внешнего воздействия (различные параметры удара, сдавление). Проведен фрактографический анализ разрывов в группах с различными видами внешнего воздействия. Для подтверждения полученных предварительных результатов, осуществлено моделирование на сплошных однородных средах свойств изученных разрывов печени.

Достоверность полученных результатов подтверждается публикациями в рецензируемых журналах. Полученные данные обработаны с помощью статистических методик и представлены наглядно в табличном и графическом форматах.

Название работы соответствует цели исследования, задачи грамотно и четко сформулированы, выводы логично вытекают из представленного материала и соответствуют поставленным задачам и цели. Научные положения, выносимые на защиту, адекватно отражают содержание работы и логично следуют из представленных данных.

Автор принимала непосредственное участие в проведении научно-исследовательской работы на всех этапах от разработки идеи исследования и проектирования дизайна работы до статистического анализа, обсуждения и публикации результатов исследования, сформулировала цели и задачи работы, самостоятельно обосновала актуальность темы диссертационного исследования, собрала и проанализировала данные отечественной и зарубежной литературы.

Соответствие содержания диссертации специальности работы.

Содержание диссертационной работы Дубровиной Ирины Алексеевны «Судебно-медицинская экспертиза разрывов печени при травме тупыми предметами» по поставленным целям, задачам, гипотезе и полученным научным

фактам полностью соответствует указанной на титульном листе специальности 14.03.05 – «Судебная медицина».

Значимость результатов для медицинской науки и клинической практики.

В диссертационной работе изучены особенности образования поврежденных печени, что раскрывает закономерности формирования повреждений внутренних органов при травме тупыми предметами в целом и создает методическую основу для судебно-медицинской диагностики вида внешнего воздействия по свойствам повреждений.

Разработана судебно-медицинская классификация разрывов печени, возникающих при травме тупыми предметами, учитывающая вид внешнего воздействия, механизм образования, локализацию и морфологические свойства повреждений.

Использование результатов диссертационной работы без сомнения будет способствовать оптимизации судебно-медицинской диагностики повреждений печени при травмах органов брюшной полости.

Основное содержание диссертации достаточно хорошо освещено в научной печати – опубликованы 27 научных работ, в том числе 16 в журналах, рекомендованных ВАК, 8 рецензируемых статей Scopus, также - 1 в материалах XXII конгресса Международной академии судебной медицины; написано 1 учебное пособие, оформлены 1 патент РФ на изобретение и 1 патент РФ на полезную модель.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.

Основные положения диссертационной работы рекомендуется широко использовать в практической деятельности бюро судебно-медицинской экспертизы, а также в научной, педагогической и практической деятельности профильных кафедр медицинских ВУЗов.

Результаты исследования используются в повседневной практической работе экспертами КОГБСЭУЗ «Кировское областное бюро судебно-медицинской экспертизы», в филиале №4 (г. Хабаровск) ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Министерства обороны Российской Федерации. Включены в учебный процесс кафедр судебной медицины ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова» МЗ РФ, ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный медицинский университет» МЗ РФ, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» МЗ РФ, ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» МЗ РФ, ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский

университет» МЗ РФ, ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» МЗ РФ.

Структура и содержание работы.

Диссертационная работа построена по классическому принципу, изложена на 234 страницах машинописного текста, содержит 119 рисунков и 27 таблиц. Состоит из введения, обзора литературы, характеристики материалов и методов исследования, 5 глав собственных исследований, общего заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 222 источника, из которых 50 зарубежных. Информативность предлагаемого материала высока благодаря приводимым рисункам и таблицам.

Обзор литературы изложен в соответствии с содержанием диссертации и содержит большой объем современной информации, характеризующий современное состояние изучаемой проблемы.

Во 2-ой главе «Материалы и методы исследования» представлены этапы диссертационного исследования с подробной характеристикой методов, примененных на каждом из этапов. Указано, что статистический анализ фактических данных проводился с помощью программы IBM SPSS Statistics 22.0. Доверительные границы к частотам рассчитывались на основании биномиального распределения. Достоверность различия частот определялась при помощи «хи-квадрат». Для описания характеристик числовых показателей рассчитывались средние значения и среднеквадратичные отклонения. Различия считали статистически достоверными (статистически значимыми) при $p < 0,05$.

Глава третья «Эпидемиология отобранных для исследования случаев тупой травмы с разрывом печени» - представляет характеристику изученного экспертного материала. Проанализированы 163 случая разрывов печени в результате тупой монотравмы тела. Указано, что большую часть анализируемых случаев разрывов печени при тупой травме составили повреждения у мужчин. Главной причиной тупой травмы с разрывом печени был транспортный травматизм. Наибольшую по количеству группу среди отобранных для исследования случаев составили повреждения у водителя автомобиля при внутрисалонной травме.

Глава четвертая «Морфология разрывов печени при травме тупыми предметами» - посвящена изучению архивных экспертных материалов, которые содержали информацию о разрывах печени, причиненных ударным действием с различной силой, ограниченной и неограниченной травмирующей поверхностью, а также при фронтальной компрессии тела. В каждой сформированной исследовательской группе морфологические особенности изучаемой травмы тщательно описаны, хорошо иллюстрированы графиками, таблицами и цветными фотографиями повреждений печени.

Пятая глава «Общая характеристика морфометрических и морфоскопических признаков местных и отдаленных разрывов печени» - посвящена статистическому исследованию изученных повреждений, что позволило автору работы систематизировать разрывы в зависимости от локализации относительно места приложения травмирующей силы.

Глава шестая «Фрактографический анализ структуры разрывов печени при травме тупыми предметами» - отражает исследования, проведенные автором в отношении структуры рельефа разрывов печени при ударах, нанесенных с различной силой, что позволило выявить общие закономерности, которые заключаются в формировании гребней отрыва и сдвига, складок сжатия, зон растяжения. Выявлены три типа возможных рельефов поверхности разрывов: относительно однородные, неоднородные складчатые и разрывные (фрагментированные). Установлено, что тип рельефа поверхности основных разрывов коррелирует с величиной кинетической энергии разрушения, что позволяет дифференцировать: удар с большой силой, удар с очень большой силой ограниченной травмирующей поверхностью и удар с очень большой силой неограниченной травмирующей поверхностью. В свою очередь структура рельефа местных дополнительных разрывов печени ограничивает возможности диагностики установлением «очень большой» силы травматического воздействия, определяемой по количеству сломанных ребер. Сравнение рельефов поверхностей центральных разрывов указывает на преобладание разрывных напряжений в механизме их образования, что характерно для общей деформации органа и не зависит от вида внешнего воздействия. Как и ранее, глава хорошо иллюстрирована схемами и рисунками, которые информативны.

Седьмая глава «Характеристика процессов разрушения ткани печени, лежащих в основе формирования ее разрывов» - содержит результаты моделирования разрывов печени при травме тупыми предметами на сплошных средах (пластилиновых и желеобразных блоках), что позволило диссертанту более точно установить механизм образования изученных ранее повреждений, с конкретизацией деформаций, приводящих к этим повреждениям.

В «Заключении» кратко изложено основное содержание диссертационной работы, полностью отражающее все ее этапы и полученные результаты. Материалы, представленные в «Заключении», содержат рисунки и схемы и подводят итог проведенного исследования.

Девять выводов четко сформулированы, логично вытекают из собственных исследований автора, полностью отражают суть поставленных задач, подтверждают правомерность основных положений, выносимых на защиту.

Практические рекомендации содержат методику изучения разрывов печени при тупой травме в виде алгоритма трехмоментного секционного исследования: брюшной полости до извлечения печени; на секционном столе сразу после извлечения печени, после фиксации печени в консервирующем растворе (в растворе формалина).

Автореферат написан по обычной схеме и полностью отражает содержание работы. Представленные в автореферате выводы логичны, соответствуют результатам проведенных исследований и подтверждают правомерность основных положений, выносимых на защиту.

Замечания к работе.

Существенные замечания к работе отсутствуют. Имеющиеся недостатки в оформлении, отдельные орфографические ошибки и стилистические неточности, не влияют на качество работы и выводы, вытекающие из нее.

Заключение.

Диссертация Дубровиной Ирины Алексеевны «Судебно-медицинская экспертиза разрывов печени при травме тупыми предметами» представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.05 - «Судебная медицина», является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение актуальной научной проблемы направленное на повышение качества диагностики тупой травмы живота, имеющее существенное значение для судебной медицины.

По своей актуальности, научной новизне, способу решения поставленных задач и практической значимости рассматриваемая работа полностью соответствует критериям пункта 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина» (медицинские исследования), а диссертант достоин присвоения искомой степени.

Отзыв подготовлен заведующим кафедрой судебной медицины с курсом судебной гистологии ФПК и ПП Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктором медицинских наук, профессором Вавиловым Алексеем Юрьевичем, обсужден и утвержден на заседании кафедры судебной медицины с курсом судебной гистологии ФПК и ПП «05» июня 2019 г., протокол № 17 и

направляется в Диссертационный совет Д 208.040.16 при Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет) (119991, Москва, ул. Трубецкая, д.8, стр. 2).

Доктор медицинских наук,
профессор, заведующий кафедрой
судебной медицины с курсом судебной
гистологии ФПК и ПП Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Ижевская
государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения
Российской федерации,
14.03.05 – «Судебная медицина»

А.Ю. Вавилов

Адрес: 426034, г. Ижевск,
Ул. Коммунаров, д. 281.
Телефон: 8(929)278-36-48
e-mail: izhsudmed@hotmail.com



Вавилов А.Ю.

Документовед общ. отдела

Т.В. Шишкина
(подпись) Шишкина Т.В.