

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

на диссертационную работу Должанского Олега Владимировича

**«Судебно-медицинская оценка острой кровопотери по  
морфофункциональным изменениям внутренних органов»,**

представленную

на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности  
14.03.05 – «судебная медицина»

### **Актуальность темы**

Одной из актуальных проблем судебно-медицинской науки и практики является проблема диагностики острой кровопотери.

Особые трудности, как известно, у судебно-медицинских экспертов возникают в случаях определения длительности терминального периода, а также при сочетании кровопотери с черепно-мозговой травмой, алкогольной и наркотической интоксикацией по морфофункциональным изменениям внутренних органов, связанные в настоящее время с отсутствием единой методики и системного подхода к диагностическим критериям острой кровопотери.

В тоже время высокие требования к качеству судебно – медицинской диагностики и достоверности ее результатов в настоящее время вызывают необходимость постоянного поиска новых диагностических критериев, которые позволят существенно повысить точность диагностики острой кровопотери по морфофункциональным изменениям внутренних органов.

В силу всего этого актуальность темы выбранной автором не вызывает сомнений.

### **Степень обоснованности и достоверности полученных результатов**

Достоверность результатов каждого научного положения, выводов,

заклучений и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации, обоснованы теоретическими решениями, достаточным по объему материалом морфологических исследований, применением адекватных высокоинформативных методик : гистологический, иммуногистохимический, иммунофлюоресцентный, морфометрический, методики определения гидратации головного мозга, импедансометрия, установление содержания РНК в органах и тканях трупов, электрофорез и электроспектрофотометрия, антропометрия, эпиданализ. Полученные результаты собственных исследований не противоречат известным положениям медицинской науки, базируются на достаточном количестве фактического материала, подвергнутого необходимой статистической обработке. Выводы строго соответствуют основным положениям диссертационного исследования.

### **Научная новизна**

Впервые выявлены закономерности морфологических, биохимических и патофизиологических изменений головного мозга и внутренних органов , открывающие возможность решения проблем исследования патогенетических механизмов развития острой кровопотери.

Установлены особенности морфофункциональных изменений головного мозга и внутренних органов при острой кровопотере, развившейся на фоне алкогольной, наркотической интоксикациях и при черепно-мозговой травме.

Впервые получены данные, позволяющие определить длительность терминального периода по морфологическим изменениям головного мозга и внутренних органов.

Разработаны диагностические критерии повторной кровопотери. Впервые выявлены особенности развития трупного окоченения и трупных пятен при смерти от острой кровопотери.

### **Научно-практическая значимость работы**

Работа имеет значительную практическую ценность, так как дает в руки экспертам принципиально новый инструмент и предопределяет перспективу его внедрения в перечень методов, используемых судебной медициной для проведения новых научных исследований.

Разработанные в результате проведенного исследования морфо-функциональные критерии судебно-медицинской диагностики острой кровопотери, имеют не только практическую ценность, но и расширяют теоретическую базу морфологической диагностики патогенетических механизмов развития острой кровопотери.

Выявлены отличительные признаки острой кровопотери на фоне наркотической интоксикации, алкогольной интоксикации и черепно-мозговой травмы.

Определены морфологические признаки повторной кровопотери, а также острой кровопотери с длительным терминальным периодом.

Выявлены особенности трупных пятен и трупного окоченения при смерти от острой кровопотери.

На этой основе разработан алгоритм оценки острой кровопотери, связанной с дефектами оказания медицинской помощи.

Полученные результаты принципиально повышают объективность и качество судебно-медицинских экспертиз, связанных с острой кровопотерей.

### **Структура и содержание диссертации**

Работа написана в традиционной форме в соответствии с существующими правилами оформления диссертаций с учетом современных морфологических требований доказательной медицины.

Диссертация изложена на 299 страницах текста в компьютерном наборе. В библиографическом указателе насчитывается 306 источника, из которых 130 на русском языке и 176 на иностранных.

Иллюстративный материал представлен 145 рисунками и 21 таблицами, представляющими итоги количественного морфофункционального исследования внутренних органов при острой кровопотере.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, девяти глав собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций.

Во введении обоснованы актуальность, цель, и задачи исследования, отмечена новизна и практическая значимость, сформулированы положения, выносимые на защиту и представлены сведения об апробации работы, внедрениях, а также о личном вкладе соискателя.

Обзор литературы ( глава 1 ) основан на анализе отечественной и иностранной литературы по теме работы. Он включает 5 разделов, каждый из которых завершается подведением итогов о научных достижениях и констатацией нерешенных вопросов. С достаточной полнотой отражены современные данные о классификации, характеристике и значении острой кровопотери в судебно-медицинской практике.

В двух разделах освещены вопросы биохимических и патофизиологических изменений внутренних органов при острой кровопотере.

В разделе морфологические изменения внутренних органов при острой кровопотере автор корректно дает оценку выполненным до него исследованиям, отмечая при этом недостаточность данных или отсутствие количественных критериев морфофункциональных изменений внутренних органов при острой кровопотере.

Анализируя аспекты сочетания острой кровопотери с черепно-мозговой травмой, алкогольной и наркотической интоксикацией, автор

справедливо указывает на явную недостаточность четких критериев морфофункциональных изменений внутренних органов, позволяющих решать вопросы терминального периода и танатогенеза.

В целом, обзор литературы показывает достаточную осведомленность автора в изучаемой проблеме и подводит к необходимости многоплановых исследований запланированных разделов.

В главе II «Материалы и методы исследования» представлена количественная характеристика объектов исследования, подробно описывается используемая методика исследования.

Образцы тканей головного мозга и внутренних органов исследовались с помощью широкого спектра классических методов гистологического, гистохимического и иммуногистохимического анализа и подвергались скрупулезному морфометрическому исследованию.

Данные, полученные при этих весьма трудоемких исследованиях, обрабатывались статистически с использованием критерия Стьюдента-Фишера, таблиц сопряженности, критерия  $\chi^2$  (кв) и метода множественных сравнений с поправкой Бонферрони. Объем использованного материала достаточно представительен, спектр методик соответствует решению поставленных задач.

В главе III представлены результаты собственных исследований. Достаточное количество наблюдений и объемность морфометрического исследования позволили автору получить достоверные факты о сопряженных морфофункциональных изменениях головного мозга и внутренних органов при острой кровопотере. Эти данные иллюстрированы микрофотографиями высокого качества и достаточным количеством хороших таблиц.

Глава IV «Обсуждение результатов исследования» является аналитической суммацией полученных данных и результатов, объективной оценки многочисленных количественных показателей, которые сопоставляются с важнейшими литературными данными. Обсуждение

проведено на основе объективной оценки полученных фактов и в тоже время с разумной осторожностью.

Автором показано, что морфологические изменения головного мозга и внутренних органов могут составить основу судебно-медицинской оценки острой кровопотери. Это показывает, что автор чётко представляет те возможности, которые дают полученные данные и предполагает, что они могут существенно дополнять механизмы развития острой кровопотери и танатогенез летального исхода при различных вариантах внезапной смерти.

Диссертацию завершают 10 конкретных выводов, полностью обоснованных фактическим материалом.

#### **Внедрение полученных результатов исследования в практику**

Полученные данные позволили автору предложить практические рекомендации, обоснованные результатами исследования.

Предложен комплекс дифференциально-диагностических критериев для диагностики острой кровопотери, основанный на морфофункциональных изменениях внутренних органов.

Рекомендации уже нашли широкое внедрение в экспертную практику отделений ФГБУ "Российский центр судебно-медицинской экспертизы" Минздрава России, ОГБУЗ "Бюро судебно-медицинской экспертизы Томской области", ГКУЗ "Волгоградское областное бюро судебно-медицинской экспертизы", ГБУЗ НСО "Новосибирское областное клиническое бюро судебно-медицинской экспертизы", а также используются в учебном процессе кафедры судебной медицины ГБОУ ВПО "Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова" Минздрава России, кафедры судебной медицины с курсом токсикологической химии ГБОУ ВПО "Сибирский государственный медицинский университет" Минздрава России, кафедры судебной медицины ГБОУ ВПО "Волгоградский государственный медицинский университет" Минздрава России.

По теме диссертации опубликовано 31 научная работа: в том числе 17 - в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Материалы диссертации вошли в состав Национального руководства по судебной медицине, представлены в одном руководстве для врачей, одной монографии и двух атласах по судебной медицине. По результатам диссертации разработаны одна медицинская технология и два изобретения.

Результаты работы доложены на научных конференциях, съездах и симпозиумах различных уровней, в том числе с международным участием.

Автореферат написан хорошим научным языком, правильно оформлен и полно отражает основные положения диссертации.

#### **Замечания по диссертационной работе**

Каких-либо замечаний, существенно влияющих на научную и практическую значимость работы и достоверность полученных результатов, не имеется.

#### **Заключение**

**Диссертационная работа Должанского О. В. : «Судебно-медицинская оценка острой кровопотери по морфофункциональным изменениям внутренних органов» является самостоятельным законченным научно-квалифицированным трудом, в котором решается важнейшая научно-практическая проблема по разработке судебно-медицинских критериев диагностики острой кровопотери.**

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов оппонируемый научный труд полностью соответствует требованиям пп. 9, 10 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013

**№842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.03.05 – "Судебная медицина".**

Заведующий кафедрой судебной медицины  
и правоведения ГБОУ ВПО "Первый  
Санкт-Петербургский государственный  
медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова"  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук,  
профессор

Подпись руки заверяю: \_\_\_\_\_

Вед. документовед: А.А.Янькова \_\_\_\_\_

«11» в \_\_\_\_\_ 2011 г.

О. Д. Ягмуров

Почтовый адрес: 197089, г. Санкт-Петербург, ул. Л. Толстого дом 6/8  
Телефон: +7 (812) 234 55 50  
E-mail: [oraz.yagmurov@gmail.com](mailto:oraz.yagmurov@gmail.com)