

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ощепковой Натальи Гавриловны «Морфологический анализ сократительного аппарата миокарда при ожоговом шоке», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.2 – патологическая анатомия, 1.5.22 – клеточная биология.

Диссертационная работа Ощепковой Натальи Гавриловны посвящена морфологическому анализу изменений миокарда при ожоговом шоке. Ожоговый шок, являясь первой стадией ожоговой болезни, определяет течение и прогноз всей ожоговой травмы. Смертность в результате ожоговой травмы имеет довольно высокие показатели и обусловлена, в том числе развитием сердечной недостаточности. Именно поэтому актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнений.

Целью работы явилось изучение структурных основ снижения сократительной способности миокарда при ожоговом шоке на тканевом, ультраструктурном и молекулярном уровнях.

Диссертационная работа выполнена на достаточном морфологическом аутопсийном материале с применением современных методов исследования (морфологическое, иммуногистохимическое, электронно-микроскопическое и молекулярно-генетическое). Автором диссертации использован комплексный подход к изучаемой проблематике реализуемый путем проведением анализа данных показателей центральной гемодинамики, полученных при работе со стационарными картами ожоговых больных. Полученные данные позволили автору наглядно продемонстрировать, что ожоговый шок клинически сопровождается тяжелыми и значимыми гемодинамическими изменениями (уменьшением сердечного индекса, ударного объема,

глобальной фракции изгнания сердца и увеличением индекса системного сосудистого сопротивления).

Н.Г. Ощепковой было показано, что при ожоговом шоке снижение сократительной способности миокарда обусловлено острыми очаговыми повреждениями миокарда и снижением экспрессии белков-маркеров кардиомиоцитов – актина и десмина. При этом, структурная реорганизация кардиомиоцитов характеризовалась уменьшением объемной плотности и деструкцией миофибрилл, повышением объемной плотности лизосом, развитием отека клеток с увеличением межфибриллярных пространств и объемной плотности цитоплазмы, деструктивными изменениями перинуклеарных митохондрий относительно субсарколеммальных и интермиофибриллярных субпопуляций органелл, что лежит в основе снижения сократительной способности миокарда.

Изменения миокарда у больных с ожоговым шоком, связанные со снижением сократительной способности, сопровождаются статистически значимым увеличением содержания микроРНК miR-200c, miR-200b, miR-155 и miR-378a в ткани миокарда и плазме крови, что позволяет связать морфологические находки с клиникой.

Применение статистических и морфометрических методов позволило аргументированно сформулировать выводы и показать достоверность полученных результатов. Особенно уместно было то, что учитывая, что распределение большинства полученных результатов было отличным от нормального, автор применил методы непараметрической статистики (U-критерий Манна – Уитни и др.) Основные результаты исследования в автореферате вынесены в таблицы и рисунки, снабженные подписями, соответствующими их содержанию. Выводы диссертационного исследования логически вытекают из результатов и соответствуют поставленным задачам.

По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ, в том числе 5 статей в журналах и изданиях, включённых в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций.

В автореферате отражено личное участие автора, заключающееся в анализе данных литературы по теме диссертационного исследования, сборе материала, проведении основных этапов работы: морфометрии и анализа статистической обработки материала.

Теоретическая и практическая значимость исследования очевидна и подтверждена внедрением полученных данных в работу как для применения в работе судебно-гистологических отделений бюро судебно-медицинской экспертизы, так и для использования в учебном процессе кафедр гистологии, эмбриологии и цитологии, патологической анатомии и анестезиологии и реаниматологии некоторых вузов РФ.

Анализ содержания автореферата позволяет высказать мнение, что диссертационная работа Ощепковой Н.Г. является научно-квалификационной работой, в которой выполнены сформулированные цели и задачи, а также получены новые научные данные.

Принципиальных замечаний к автореферату нет. В качестве пожелания хотелось бы высказаться о желательном продолжении работы в плане анализа маркеров регуляторных белков сократительного аппарата миокарда (от универсального кальмодулина до миозин-связывающего белка С, сердечного тропонина и др.) для полноты ИГХ-картины.

Заключение. Автореферат на диссертацию Ощепковой Натальи Гавриловны «Морфологический анализ сократительного аппарата миокарда при ожоговом шоке» отвечает пункту 25 Положения о присуждении ученых степеней.

На основании автореферата, можно сделать заключение о соответствии представленного диссертационного исследования требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.2 – патологическая анатомия, 1.5.22 – клеточная биология.

Главный научный сотрудник
лаборатории морфологических исследований
ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России
доктор медицинских наук



Д.В. Богомолов



Подпись д.м.н. Д.В. Богомолова заверяю

Исполняющий обязанности
Нурманов Р.Т. 04.04.2022.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 125284, г. Москва, ул. Поликарпова, д. 12/13.

Тел.: +7 (495) 945 21-69. E-mail: mail@rc-sme.ru, <http://www.rc-sme.ru/>