

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Морфологический анализ сократительного аппарата миокарда при ожоговом шоке», выполненной **Натальей Гавриловной Ощепковой** и представленной в диссертационный совет на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Проблема лечения пострадавших с термическими ожоговыми повреждениями до настоящего продолжает оставаться одной из самых актуальных в современной медицине. При глубоких и обширных ожогах развивается один из самых тяжелых видов шока – ожоговый шок. В последнее десятилетие при оказании экстренной помощи ожоговым больным проводился анализ эффективности лечения пострадавших, поэтому следует признать актуальным получение новых данных об особенностях патогенеза сократительной недостаточности миокарда при ожоговом шоке с целью снижения летальности у этой категории больных.

Из вышесказанного следует, что, актуальность проведенного Н. Г. Ощепковой исследования не вызывает сомнений, а выбранный комплексный подход для решения научных задач является современным.

Целью диссертационного исследования Ощепковой Н. Г. явилось изучение структурных основ снижения сократительной способности миокарда при ожоговом шоке на тканевом, ультраструктурном и молекулярном уровнях.

Как следует из представленных в автореферате данных, полученные результаты исследования были проанализированы и обработаны корректными статистическими методами. Дизайн работы согласуется с принципами проведения современных научных исследований с полным соблюдением правил биоэтики.

В результате выполнения работы, автором получены новые данные по морфологии миокарда. Впервые показано, что при ожоговом шоке снижение

сократительной способности миокарда левого желудочка связано с образованием острых очаговых повреждений миокарда и снижением экспрессии актина и десмина кардиомиоцитами. Автором показано, что развитие ожогового шока сопровождается структурной реорганизацией кардиомиоцитов. Впервые определено, что при ожоговом шоке отмечаются более выраженные ультраструктурные изменения перинуклеарной субпопуляции митохондрий.

Кроме того, Н.Г. Ощепковой были выявлены особенности экспрессии ассоциации микроРНК - miR-200c, miR-200b, miR-155 и miR-378a в миокарде и плазме крови при ожоговом шоке. Автором было впервые установлено, что при ожоговом шоке возрастают показатели значений экспрессии miR-200c, miR-200b, miR-155 и miR-378a в мышце сердца и плазме крови, что связано с изменением синтеза белков на посттранскрипционном уровне.

По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, в том числе 5 статей в журналах и изданиях, включённых в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендуемых для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Таким образом, полученные Н.Г. Ощепковой при выполнении диссертационной работы «Морфологический анализ сократительного аппарата миокарда при ожоговом шоке» результаты вносят существенный вклад в изучение особенностей патогенеза повреждений миокарда у больных с ожоговым шоком.

При изучении автореферата каких-либо принципиальных замечаний не возникло.

Заключение: Автореферат диссертации Натальи Гавриловны Ощепковой «Морфологический анализ сократительного аппарата миокарда при ожоговом шоке», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в полной мере отвечает п. 25 Положения о присуждении ученых степеней.

На основании данных представленных в автореферате можно сделать заключение о соответствии представленного диссертационного исследования

требованиям п. 9 Положения о присуждения ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.2 – патологическая анатомия и 1.5.22 – клеточная биология.

**Научный руководитель Института химической
биологии и фундаментальной медицины СО РАН,
академик**

 **В.В. Власов**



Телефон +7 (383) 363-51-16, e-mail: vvv@niboch.nsc.ru

630090, Новосибирск, проспект Лаврентьева 8, «Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН».

08.04.2022

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук	
Подпись	<i>В.В. Власова</i>
Уч. секретарь	Заверяю. <i>Пестриков П.Г.</i>

