

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Гребенщиковой Алины Сергеевны**  
«Структурные изменения эндотелия кровеносных капилляров миокарда при ожоговой септикотоксемии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям

3.3.2 – патологическая анатомия, 1.5.22 – клеточная биология

Актуальность изучения различных аспектов ожоговой болезни связана с тяжестью состояний больных получивших термическую травму, а также высокими показателями летальности и инвалидизации. По мере дальнейшей индустриализации, появления новой сложной бытовой техники, а также вооруженных конфликтов все чаще встречаются массовые поражения. Одной из сложных задач при лечении больных с термическими ожогами является - стадия острой ожоговой септикотоксемии, которая сопровождается летальностью превышающей 50% всех погибающих от ожогов. Именно поэтому, изучение особенностей патогенеза ожоговой септикотоксемии требуют дальнейшего изучения.

При ожоговой септикотоксемии в результате нарастающей интоксикации в сочетании с гипоксией и микроциркуляторными расстройствами развивается полиорганная недостаточность. Важным звеном формирования синдрома полиорганной недостаточности при тяжелых септических состояниях является сердце, которое обеспечивает адекватное кровоснабжение органов и тканей. Развитие сердечной недостаточности обусловлено формированием микроциркуляторных расстройств и эндотелиальной дисфункции.

Исходя из вышеописанного, диссертационное исследование Гребенщиковой А. С. посвящено актуальной проблеме – выявлению структурных изменений эндотелия кровеносных капилляров миокарда при ожоговой септикотоксемии, которые, в свою очередь, следует рассматривать как один из важнейших механизмов формирования сердечной недостаточности с развитием летальных исходов у ожоговых пациентов. Следовательно, было целесообразным проведение комплексного морфологического исследования, позволяющего изучить патоморфологические, иммуногистохимические и ультраструктурные изменения эндотелия кровеносных капилляров миокарда при ожоговой септикотоксемии.

Цель и задачи проведенного исследования сформулированы конкретно и полностью реализованы, что отражено в представленных результатах исследования и выводах, которые логично вытекают из существа работы.

Диссертация Гребенщиковой А. С. выполнена на достаточном количестве аутопсийного материала, а гистологические, иммуногистохимические, электронно-микроскопические и морфометрические методы исследования позволили получить новые научные данные.

Научная новизна диссертационного исследования Гребенщиковой А. С. заключается в том, что автором впервые продемонстрированы патоморфологические изменения миокарда при ожоговой септикотоксемии с летальным исходом, характеризующиеся острыми расстройствами кровообращения, пролиферацией эндотелия кровеносных капилляров, увеличением экспрессии общего лейкоцитарного антигена (CD45), острыми очаговыми повреждениями миокарда.

Кроме того, А.С. Гребенщиковой впервые было показано, что снижение уровня экспрессии CD31 и CD34 эндотелиоцитами кровеносных сосудов миокарда при летальной ожоговой септикотоксемии является статистически значимым, что свидетельствует о развитии эндотелиальной дисфункции.

Впервые при ожоговой септикотоксемии установлен комплекс ультраструктурных изменений эндотелиоцитов кровеносных капилляров миокарда левого желудочка сердца; а также при ожоговой септикотоксемии впервые выявлена компенсаторно-приспособительная реакция организма направленная на сохранение эндотелиоцитов кровеносных капилляров миокарда - активация аутофагии эндотелиоцитами с усилением эндоцитоза, что является обоснованием развития левожелудочковой недостаточности в результате прогрессирующих микроциркуляторных расстройств и эндотелиальной дисфункции.

По теме диссертационного исследования опубликовано 12 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах и изданиях, включённых в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, из них 1 статья в журнале, входящем в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Scopus, Web of Science).

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

**Заключение.** Автореферат на диссертацию Гребенщиковой Алины Сергеевны «Структурные изменения эндотелия кровеносных капилляров миокарда при ожоговой септикотоксемии», отвечает пункту 25 Положения о присуждении ученых степеней,

На основании автореферата диссертации, можно сделать заключение о соответствии данного 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.

**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](mailto: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<br>Институт химической биологии и фундаментальной медицины<br>Сибирского отделения Российской академии наук |                                   |
| Подпись                                                                                                                                                            | <i>В. В. Власов</i>               |
| Уч. секретарь                                                                                                                                                      | Заверяю.<br><i>Неотрунов П.Е.</i> |