

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационного исследования Коноваловой Алины Анатольевны на тему: «Патогенетические аспекты развития острого повреждения почек при термических ожогах кожи», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки)

Диссертационное исследование А.А. Коноваловой посвящено одной из наиболее актуальных и сложных проблем современной патофизиологии — молекулярным механизмам формирования полиорганной дисфункции при тяжелой термической травме. Несмотря на внедрение современных протоколов противошоковой терапии, острое повреждение почек (ОПП) остается ведущим предиктором неблагоприятного исхода у пациентов с обширными ожогами, существенно увеличивая летальность в позднем постшоковом периоде. Актуальность работы определяется низкой прогностической ценностью традиционных маркеров (креатинина и диуреза) в первые часы после травмы, что диктует необходимость поиска высокоспецифичных индикаторов раннего ренального стресса.

Научная новизна диссертации заключается в комплексном подходе к изучению каскадных реакций эндотелиальной дисфункции и системного воспаления. Соискателем впервые доказано, что развитие ОПП при термических ожогах носит стадийный характер и сопровождается специфическими морфометрическими сдвигами: дилатацией проксимальных канальцев в фазу токсемии (в 2,6 раза относительно контроля), истончением их эпителиального пласта и прогрессирующим коллапсом капсулы Шумлянско-Боумана. Установлена прямая патогенетическая связь между гиперпродукцией белков острой фазы (кальпротектина, С-реактивного белка), матриксных металлопротеиназ, миелопероксидазы, миоглобина и формированием некротических изменений как тубулярного, так и гломерулярного аппаратов почки.

Особую теоретическую значимость имеет детекция ранних биомаркеров поражения нефрона. Автором обосновано использование

липокалина, цистатина С, кластерина и β_2 -микроглобулина для диагностики ОПП до наступления необратимой гибели более 50% функционирующих нефронов. При этом обнаружены более показательные белки ОПП, в разные стадии ожоговой болезни. Выявленные сильные корреляционные связи между уровнем VCAM/ICAM и толщиной сосудистой стенки подтверждают концепцию микротромбирования почечного русла как ключевого звена ишемического компонента развития повреждения почек при термических ожогах кожи.

Практическая ценность работы подтверждается созданием оригинальной математической модели прогнозирования риска развития ОПП, реализованной в виде программного обеспечения для ЭВМ, а также регистрацией двух баз данных клинических наблюдений. Это создает фундамент для внедрения принципов персонализированной медицины в комбустиологию и позволяет оптимизировать время начала заместительной почечной терапии.

Методологический уровень исследования заслуживает высокой оценки. Дизайн лонгитюдного наблюдения за 74 пациентами, формирование адекватных контрольных групп, применение мультиплексного анализа биологических сред (BioLegend) и корректная статистическая обработка непараметрическими методами обеспечивают высокую достоверность полученных результатов.

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, включая 8 статей в изданиях перечня ВАК (2 статьи индексируются в SCOPUS). Автореферат полностью отражает содержание диссертации, выводы логичны и строго соответствуют поставленным задачам.

Таким образом, научный труд Коноваловой А.А. на тему: «Патогенетические аспекты развития острого повреждения почек при термических ожогах кожи» соответствует требованиям п. 9 Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Заведующий лабораторией физиологии и патологии эндокринной системы, ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», доктор медицинских наук, профессор

Леонид Федорович Шолохов

Подпись д.м.н., профессора Шолохова Леонида Федоровича заверяю.

Подпись Шолохова Л.Ф.
удостоверяю
Ведущий специалист
по персоналу

Тимирязева Д.В.



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека»

Адрес организации: 664003, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Тимирязева, д. 16

E-mail: iphr@sbamsr.irk.ru

Официальный веб-сайт: <https://health-family.ru>

Номер телефона: 8 (3952) 20-76-36

«25» августа 2026 г.