

Вх. № 37

«10» октября 2022г.

ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России

Диссертационный совет

## Отзыв

на автореферат диссертации Сивака Константина Владимировича на тему «Экспериментальное обоснование новых подходов к диагностике и фармакотерапии токсических нефропатий», представленный на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 3.3.4. Токсикология.

Актуальность темы не вызывает сомнений и обусловлена количеством поступающих с острыми отравлениями, осложненными развитием острого повреждения почек и почечной недостаточности, что, в клинической практике, зачастую приводит к высокой инвалидизации и летальности. В этой связи актуальность экспериментального обоснования новых подходов к диагностике и лечению острого повреждения почек токсической этиологии путем использования новых диагностических критериев и методов лечения, обладающих патогенетической направленностью и обусловленными антигипоксантичным, антиоксидантным, мембраностабилизирующим эффектами, и, тем самым, уменьшающих тяжесть токсической нефропатии, является актуальной проблемой.

### **Научная новизна и практическая значимость работы.**

В новизне исследования предложен метод диагностики токсических нефропатий на основе кинетического подхода измерения уровня биомаркеров тканевого полипептидного антигена, липокалина-2, молекулы-1 повреждения почки, ретинолсвязывающего белка-4, моноцитарного хемотаксического белка-1, трансформирующего ростового фактора бета-1 в моче. Установлена последовательность развития острого поражения почек на лабораторных животных с использованием кинетического подхода оценки экскреции биомаркеров. Выявлена связь между уровнем биомаркеров и патоморфологическими изменениями в почках лабораторных животных. Предложен способ повышения эффективности перитонеального диализа с использованием в составе диализирующего раствора гидрокарбоната натрия при остром отравлении соединениями урана, увеличивающего клиренс токсиканта и выживаемость животных. Автором выявлено, что использование диметилдисульфиддиметилат в токсикогенной фазе острого отравления этиленгликолем в значительной степени снижает выраженность метаболического ацидоза с высокой анионной разницей и снижает осмотический некроз нефротелиоцитов. Автором доказаны нефропротекторные свойства 15% раствора фумарата натрия и растительных фитопрепаратов хофитол, нефролозид, канефрон Н и композиций экстрактов золотника, репешка и череды на экспериментальных моделях токсических нефропатий.

Практическая ценность исследования Константина Владимировича Сивака заключается в том, что в работе обоснован новый подход к диагностике



нефропатий токсического генеза, ускоренного выведения урана из организма посредством перитонеального гемодиализа, коррекции диметилноксобутилфосфонилдиметилатом метаболического ацидоза, выявлены нефропротекторные свойства фумарата натрия и фитопрепаратов. Предложенные автором диагностические и клинические разработки имеют очень высокие перспективы для их внедрения в клиническую практику.

Автореферат написан в классическом стиле, изложен грамотным и понятным языком, носит завершённый характер, содержит все необходимые разделы. Оформление автореферата соответствует ГОСТу. Автореферат отражает достаточно полно клинический материал, который обработан с применением современных методов медицинской статистики. Замечаний по его содержанию и оформлению нет. Диссертация, кратко изложенная в автореферате, представляет из себя завершённую научно-исследовательскую квалификационную работу, выполненную на высоком научном и методическом уровне.

Выводы строго обоснованы, соответствуют цели и поставленным задачам исследования. Практические рекомендации вполне выполнимы в практическом здравоохранении.

По теме диссертации опубликовано 26 научных работ, в том числе 15 статей в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень рецензируемых научных изданий (6-в отечественных биомедицинских журналах, 5 – в зарубежных журналах), в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, 18 тезисов докладов. Получено 2 патента на изобретения РФ. Составлены и опубликованы 1 методические рекомендации, выпущены 2 монографии.

Замечаний, которые оказывают влияние на общую положительную оценку научной работы соискателя, нет.

Таким образом, диссертационная работа Сивака Константина Владимировича на тему «Экспериментальное обоснование новых подходов к диагностике и фармакотерапии токсических нефропатий», представленная на соискание учёной степени доктора биологических медицинских наук по специальности 3.3.4. Токсикология, является самостоятельной завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение проблемы, а именно экспериментального обоснования новых подходов к диагностике и фармакотерапии токсических поражений почек для совершенствования диагностики и лечения острого повреждения почек при острых экзогенных отравлениях, имеет важное значение для отрасли науки – токсикологии. По своей актуальности, объёму выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных данных, представленная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а автор достоин присуждения



степени доктора биологических наук по специальности 3.3.4. Токсикология.

Государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе» (адрес: 192242, Санкт-Петербург, Будапештская ул., дом 3, лит.А), главный научный сотрудник отдела клинической токсикологии,

доктор медицинских наук (шифр специальности 3.3.4. Токсикология),  
доцент

Б.В. Батоцыренов

«15» сентября 2022 г. (e-mail: [bbair@mail.ru](mailto:bbair@mail.ru), телефон – 8-911-293-72-58)

Подпись доктора медицинских наук доцента Б.В. Батоцыренова заверяю.

Ученый Секретарь  
ГБУ «СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе»  
доктор медицинских наук доцент



И.М. Барсукова