

Отзыв на автореферат диссертации Земляного Владлена Михайловича

**«Экспериментальные алкоголь-индуцированные нефропатия и
кардиопатия (моделирование, патогенез, профилактика)»**

представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности по специальности 3.3.3 — патологическая физиология

В настоящее время во всем мире наблюдается тенденция к увеличению потребления алкогольных напитков, рост заболеваемости алкоголизмом, соматической патологии, связанной с употреблением алкоголя и ростом смертности населения в мировых масштабах (А. Halvani, 2013; А. Heinz, 2019; Иванец Н.Н., Анохина И.П., 2004; Тявокина Е.Ю., Барсукова И.М., 2024). По данным официальной статистики, более 2 млн. россиян вовлечено в болезненное пьянство, что составляет 2% населения страны (Бойцов С.А. с соавт., 2016; Тявокина Е.Ю., Барсукова И.М., 2024).

Изучению висцеральной патологии при алкогольной болезни посвящены многочисленные фундаментальные клинико-морфологические и экспериментальные научные исследования (Серов В.В., Лебедев С.П., 1985; Цыпленкова В.Г., 1988; Пауков В.С., Угрюмов А.И., 1997; Пиголкин Ю.И., с соавт., 2003), позволившие определить многие механизмы повреждений органов при хронической алкогольной интоксикации (ХАИ), которые и на сегодняшний день остаются в прерогативе изучения отечественных и зарубежных ученых.

В связи с этим кандидатская диссертация Земляного В.М. посвящена решению одной из актуальных проблем современной медицины, связанной с разработкой новых способов моделирования ХАИ (нефро- и кардиотоксических эффектов), выбором пути лечения, в частности с использованием мелатонина, синтетического аналога эндогенного, обладающего адаптогенным, иммуномодулирующим, антиоксидантным действием, показавший эффективность в исследованиях по коррекции негативного влияния тяжелых металлов (В.Б. Брин, Э.М. Гаглыева, 2013).

Научная новизна данного исследования заключается в изучении особенностей токсического влияния ХАИ и ее сочетания с аутоиммунным нефритом и свинцовой интоксикацией на структуру и функцию почек и сердечно-сосудистую систему. Автором выявлена связь нефротоксического влияния ХАИ с увеличением спонтанного диуреза за счет снижения канальцевой реабсорбции воды, увеличением экскреции натрия и калия за счет снижения канальцевой реабсорбции катионов, с развитием явления протеинурии. В исследовании установлено, что ХАИ усиливает проявления нефрита и свинцовой интоксикации. Соискателем доказана цитопротекторная активность мелатонина при ХАИ и при ее сочетании с аутоиммунным нефритом, свинцовой интоксикацией, которая подтверждается результатами

проведенных морфологических и гемодинамических исследований с помощью экспериментальных моделей разработанных автором.

Диссертация Земляного В.М. имеет значительную новизну при исследовании ХАИ, о чем свидетельствуют полученные три патента на изобретение: Способ моделирования хронической алкогольной интоксикации у крыс в эксперименте. № 2740569 от 15.01.2021 г; Способ моделирования алкоголь-индуцированной нефропатии на фоне аутоиммунного нефрита у крыс в эксперименте. № 2771258 от 29.04.2022 г; Способ профилактики алкоголь-индуцированной нефропатии на фоне свинцовой интоксикации у крыс в эксперименте. № 2786469 от 21.12.2022 г.

Полученные результаты исследования относятся к разделу фундаментальной медицины, они расширяют знания о патогенетических механизмах эффекта этанола в усугублении проявлений аутоиммунного нефрита и свинцовой интоксикации с формированием стойких патологических структурно-функциональных изменениях почек и сердечно-сосудистой системы, с изменениями в системе антиоксидантной защиты.

Диссертационная работа выполнена на экспериментальных животных (384 крысах-самцах линии Wistar), на основе принципов доказательной медицины с использованием современных методов исследования и обработки данных по ключевым параметрам выделительной (водно-электролитной) функции почек, системной гемодинамики, показателям перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты. Автором выбран и проведен широкий комплекс методов: моделирование в эксперименте, клинко-лабораторные, биохимические, морфологические, морфометрические исследования. По теме диссертации автором опубликовано научных работ – 10, в том числе в изданиях перечня ВАК Министерства образования и науки РФ – 3, включая 1 статью в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и системы цитирования Scopus, 1 статью в международном издании, 2 публикации в сборниках тематических научных конференций, а также имеется 3 патента на изобретение РФ.

Автором проведено комплексное исследование с созданием экспериментальной модели ХАИ с развитием нефропатии и кардиопатии. Применение мелатонина в проведенном эксперименте вызывает снижение выраженности патологических эффектов на функциональное и морфологическое состояние почек путем изменения активности процессов перекисного окисления липидов, снижает кардиотоксические эффекты алкоголизации. Обобщающая схема, приведенная в заключении раздела «Результаты собственных исследований и их обсуждение», подтверждает выбранную концепцию автора.

Выводы полностью соответствуют задачам исследования.

Таким образом, диссертация Земляного Владлена Михайловича «Экспериментальные алкоголь-индуцированные нефропатия и кардиопатия (моделирование, патогенез, профилактика)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 —

патологическая физиология, является законченным научным исследованием, содержащим оригинальное решение важной проблемы современной медицины. По своей актуальности, научной новизне и практической значимости данная работа соответствует требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 — Патологическая физиология.

Кандидат медицинских наук, доцент
Заведующий кафедрой патологической физиологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Астраханский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации



Овсянникова Ольга Александровна

Подпись О.А.Овсянниковой заверяю
ученый секретарь Ученого Совета ФГБОУ
ВО Астраханский ГМУ Минздрава РФ,
д.м.н., профессор

Кантемирова Б.И.
(ПЕЧАТЬ)

26.05.2025г.



Индекс, почтовый адрес места работы рецензента:

414000, г. Астрахань, ул.Бакинская, 121

Тел.: +7 9086134100 – моб;

e-mail: ovolga.a@yandex.ru