

ОТЗЫВ

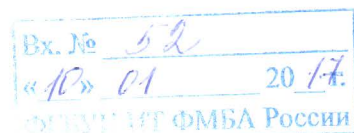
на автореферат диссертации Кутякова Виктора Андреевича «Комплексный подход к оценке воздействия соединений свинца и цинка при судебно-химических исследованиях», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.04 – токсикология

Современные подходы к проведению судебно-химических исследований требуют методической мультидисциплинарности в получении информации, с одной стороны, и методологической фундаментальности ее трактовки, с другой. Научно-квалификационная работа В.А. Кутякова спланирована и выполнена именно в этом ключе, что определяет ее актуальность и новизну.

Новые знания, полученные исследователем, существенно обогащают теорию и практику таких областей исследования токсикологии, как токсикокинетика, токсикодинамика, токсикометрия и избирательная токсичность неорганических соединений свинца и цинка в условиях острого отравления экспериментальных животных.

Исследование состоит из двух логически связанных этапов. На первом этапе установлены основные закономерности токсикокинетики и токсикодинамики неорганических соединений свинца и цинка: проведена морфометрическая оценка их распределения в органах, определены молекулы-мишени (тканеспецифичная экспрессия металлотioneина-1), выявлены опорные признаки для уточненной диагностики повреждений органов-мишеней (почек и печени). Все результаты получены с помощью информативных методов (атомно-абсорбционная спектрометрия, обзорная микроскопия и морфометрия, иммуногистохимия), адекватных задачам исследования. Полученным результатам дана трактовка с позиций общей патологии, что убеждает в патофизиологической обоснованности сделанных соискателем выводов, компенсируя несколько декларативный характер их формулировок.

Второй этап исследования представляет собой практическую реализацию теоретических положений, экспериментально обоснованных на



первом этапе. Автором сформулирован концептуально новый подход к экспертной диагностике воздействия токсических доз свинца и цинка на биологические объекты, разработан ясный алгоритм судебно-химических исследований, позволяющий повысить их информативность и достоверность, даны научно-практические рекомендации, что позволяет заключить – цель исследования автором, безусловно, достигнута. Достоверность результатов и выводов подтверждается непротиворечивой методологической платформой, достаточным объемом исследования, адекватными методами статистического анализа.

Формально диссертация В.А. Кутякова с методологических и методических позиций полностью соответствует паспорту специальности токсикология. Однако значимой сущностной характеристикой и безусловным достоинством работы является то, что ее результаты лежат в сфере интересов не только токсикологии, но и патологической физиологии и судебной медицины.

Соискателем решена сложная задача объединения в единый диагностический комплекс физико-химических, иммунохимических, морфологических (макроскопическое и морфометрическое) методов исследования, что позволило экспериментально обосновать и осуществить качественно и количественно уточненную, многоуровневую (включая нанодиапазон - экспрессия металлотioneина-1) судебно-химическую оценку острых отравлений неорганическими соединениями свинца и цинка.

Внедрение подобного методического подхода и разработка соответствующего алгоритма в судебно-медицинскую практику представляется безусловно востребованной перспективой настоящего исследования, поскольку обогатит ее с позиций доказательной медицины.

По теме диссертации имеется достаточное количество публикаций, в том числе статей в журналах перечня ВАК, в которых отражены все результаты и положения, выносимые на защиту.

Замечаний по существу выполненного исследования нет. **Вопрос** уточняющего характера: как Вы оценивали функциональное состояние почек и печени (положение 2, выносимое на защиту)? **Вопрос** в порядке научной дискуссии: как с патогенетических позиций можно объяснить выявленную Вами корреляционную связь (цитата, стр. 20 автореферата) «между интоксикацией свинцом и снижением содержания натрия в органах»?

Заключение. Диссертация Кутякова Виктора Андреевича «Комплексный подход к оценке воздействия соединений свинца и цинка при судебно-химических исследованиях», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.04 – токсикология, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной для токсикологии научной задачи – методологическое и методическое совершенствование оценки воздействия неорганических соединений свинца и цинка на биологические объекты при проведении экспертных судебно-химических исследований, полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2014 № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 N 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 14.03.04 – токсикология.

05.12.2016

Д.м.н., доцент, профессор
кафедры патофизиологии,
клинической патофизиологии
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России



Корпачева О.В.

Корпачева

Корпачева О.В.

Сведения о лице, давшем отзыв: Корпачева Ольга Валентиновна, доктор медицинских наук (14.03.03 – патологическая физиология), доцент, профессор кафедры патофизиологии, клинической патофизиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 644099, г. Омск, ул. Ленина, 12; тел. 8 (3812) 23-03-78 (раб.); 8-960-998-63-44 (моб.); E-mail: olgkor@mail.ru