

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тимофеевой Натальи Юрьевны
«Цитоархитектоника надпочечников крыс при введении уретана в условиях приема селена», представленный на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки)

Надпочечники являются железой внутренней секреции, регулирующей многие жизненно важные функции организма, в том числе адаптацию к изменениям окружающей среды. Именно надпочечники определяют реакцию организма на различные виды воздействия внешней среды. Реакция надпочечников зависит не только от основных клеток органа – кортикоцитов и хромаффинноцитов, но и от их микроокружения. На работу органа могут влиять различные вещества, в том числе уретан и селен. Уретан является канцерогеном, способным привести к развитию опухолей легких. А широкое его применение, в частности, в химической промышленности, и постоянная тенденция к общему росту числа онкологических заболеваний легких, обуславливают актуальность данного исследования. Кроме того, ведется постоянный поиск препаратов для профилактики онкопатологии, изучение механизмов их влияния на организм. Одним из микроэлементов, обладающих антиканцерогенным действием, является селен. В связи с этим возрастает актуальность исследований, посвященных изучению структуры надпочечников при введении селена. Особый интерес представляет исследование морфологии надпочечников при сочетанном действии двух антагонистических факторов – уретана и селена.

Автором впервые установлено, что однократное внутрибрюшинное введение уретана приводит к таким изменениям цитоархитектоники надпочечников, как гипотрофия органа на всех сроках, преимущественное участие пучковой зоны коры надпочечников в ответ на введение уретана, повышение числа виментин-позитивных структур, инфильтрация органа НК-клетками, снижение числа Ki-67⁺-клеток. Также выявлен механизм положительного действия селена на структуру надпочечников при однократной внутрибрюшинной инъекции уретана, проявляющийся влиянием на массу органа, ширину клубочковой зоны, количество виментин-позитивных структур, CD2⁺- и CD3⁺-лимфоцитов, ультрамикроскопическое строение кортикоцитов. Полученные диссертантом результаты, безусловно, будут полезными как для учебного процесса, так и для практической медицины.

Автореферат диссертации Тимофеевой Н.Ю. «Цитоархитектоника надпочечников крыс при введении уретана в условиях приема селена» отражает основные положения диссертационного исследования. Текст изложен лаконично и методически верно. По дизайну автореферата и его содержанию критических замечаний нет.

Соискателем опубликованы 24 печатные работы по теме диссертационного исследования, в том числе 6 работ входят в перечень ВАК.

Основные результаты исследования представлены на международных и Всероссийских научных конференциях.

После ознакомления с авторефератом Тимофеевой Н.Ю. сформировано следующее заключение: диссертационное исследование «Цитоархитектоника надпочечников крыс при введении уретана в условиях приема селена» является завершённым научным трудом, который оформлен в соответствии с требованиями «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Тимофеева Наталья Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки).

Заведующий кафедрой гистологии, эмбриологии, цитологии
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Ивановский государственный
медицинский университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук, доцент Диндяев Сергей Валерьевич

Адрес: 153012, Российская Федерация, Ивановская область,
г. Иваново, Шереметевский проспект, 8
телефон: (4932) 30-17-66, факс (4932) 32-66-04
E-Mail: adm@ivgmu.ru

Электронная почта Диндяева С.В.: dindyaev@mail.ru

Дата: 3 сентября 2024 года

Подпись д.м.н., доцента С.В. Диндяева

Заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Ивановский ГМУ Минздрава России

к.м.н., доцент

А.Г. Калачева