

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)**

Исследование закономерностей перестроек органов и их клеточных компонентов на различные внешние воздействия имеют важное значение для понимания механизмов развития их изменений и для фундаментальной науки в целом. В полной мере это относится к объекту исследования Тимофеевой Натальи Юрьевны – надпочечникам, важным органам эндокринной системы, координирующим деятельность многих органов и систем.

Научная новизна диссертационного исследования Тимофеевой Н.Ю. заключается в установлении закономерностей изменения цитоархитектоники надпочечников крыс при однократном внутрибрюшинном введении уретана, пероральном приеме селена с водой и сочетанном действии предварительного приема селена с водой и последующего однократного внутрибрюшинного введения уретана в разные временные промежутки. В результате выполненной работы автору удалось установить механизмы положительного действия приема селена с водой на цитоархитектонику надпочечников при введении уретана. Полученные результаты существенно дополняют сведения о цитоархитектонике надпочечников крыс при изучаемых воздействиях.

Диссертация выполнена на достаточном по объему материале (кровь и надпочечники 140 крыс) с применением современных гистологических, морфометрических, иммуногистохимических, электронномикроскопических и лабораторных методов исследования.

Содержание диссертационного исследования изложено последовательно и логично, сформулированные диссертантом выводы в полной мере отражают поставленные цель и задачи исследования.

Результаты исследования апробированы на Всероссийских, международных и региональных научно-практических конференциях. По

результатам диссертации опубликовано 24 статьи, из них 6 статей опубликованы в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией. Результаты данного исследования могут быть использованы в курсе лекций и при проведении лабораторных занятий по дисциплине «Гистология, эмбриология и цитология», а также в фундаментальных исследованиях.

Автореферат Тимофеевой Н.Ю. написан хорошим научным языком, структурирован, содержит таблицы, иллюстрирован микрофотографиями и графиками, раскрывает содержание диссертационной работы. Замечания по оформлению автореферата отсутствуют.

В процессе ознакомления с авторефератом диссертации возникли следующие вопросы: 1. Почему были выбраны именно эти дозировки селена и уретана? 2. На сколько изменилась площадь мозгового вещества при приеме селена? Какая была методология расчета? Какие последствия изменения площади мозгового вещества могут быть? 3. При приеме селена автор отмечает, что увеличивается количество Ki-67 позитивных клеток. Какие именно клетки коры надпочечника увеличивали экспрессию белка Ki-67? Наблюдалось ли подобное в клетках капсулы надпочечника? 4. Автор отмечает об изменениях массы самого надпочечника, однако не приводит абсолютные и относительные числа. На сколько изменилась масса надпочечника после введения уретана? Данные вопросы имеют уточняющий характер и не умаляют ценности и научной значимости проделанной работы.

Заключение: диссертационная работа Тимофеевой Н.Ю. «Цитоархитектоника надпочечников крыс при введении уретана в условиях приема селена» является завершенным научным исследованием. После ознакомления с авторефератом считаю, что по актуальности проблемы, новизне полученных данных и их научно-практической ценности диссертация Тимофеевой Н.Ю. полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым

к кандидатским диссертациям. Диссертант Тимофеева Наталья Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки).

Заведующий кафедрой морфологии и общей патологии,
Директор Института фундаментальной медицины и биологии
Федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»,
доктор медицинских наук, профессор Киясов Андрей Павлович

Дата: 05.09.2024

Адрес: 420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18, корп. 1
телефон: +7 (843) 233-71-09
E-Mail: public.mail@kpfu.ru