

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Натальи Юрьевны Тимофеевой
«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)*

На сегодняшний день рост числа хронических воспалительных заболеваний легких, в результате которых могут возникать предраковые и онкологические заболевания этого органа является одной из актуальных проблем в клинической медицине. Благодаря различным исследованиям известно, что формирование опухоли сопровождается изменениями не только со стороны иммунной, но и эндокринной системы. Однако, до сих пор полностью не решены задачи диагностики, коррекции и лечения многих нарушений эндокринной системы при развитии предраковых заболеваний и неопроцессов. Также остается важным вопрос профилактики различных заболеваний, особенно онкологических. В связи с этим особое значение приобретает тщательная сбалансированность пищевых рационов по их микроэлементному составу. Поиск путей решения этих важных и актуальных для медицины проблем является приоритетным направлением.

В работе Н.Ю. Тимофеевой представлен ряд новых, ранее неизвестных данных гистологического, электронномикроскопического и иммуногистохимического исследований надпочечников при введении уретана, который оказывает канцерогенное действие на легкие, при приеме селена, который, наоборот, обладает антиканцерогенным эффектом, и при сочетанном действии двух этих антагонистических факторов.

Впервые описано, что однократное введение уретана сопровождается увеличением ширины пучковой зоны через 1 месяц с последующим ее уменьшением, снижением числа Ki-67⁺-клеток, увеличением числа виментин-позитивных структур, инфильтрацией органа преимущественно CD2⁺-лимфоцитами через 3 месяца. Также установлено положительное действие селена на структуру надпочечников при однократном введении

уретана, сопровождающееся незначительным увеличением числа виментин-позитивных структур, инфильтрацией органа CD2⁺ - и CD3⁺ - лимфоцитами только к 6 месяцу эксперимента.

В работе использован достаточный объем экспериментального материала (140 крыс-самцов) на многих сроках наблюдения (от 1 до 6 месяцев). Применен комплекс гистологических, электронно-микроскопических, иммуногистохимических, морфометрических, лабораторных и математических методов. Результаты работы должным образом обработаны и обсуждены с использованием современной литературы – 305 источников. Достоверность выносимых положений и выводов подтверждается статистической обработкой материала.

Принципиальных замечаний по оформлению автореферата нет. Считаю, что работа Н.Ю. Тимофеевой «Цитоархитектоника надпочечников крыс при введении уретана в условиях приема селена» является завершенным научным исследованием, которое оформлено 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 биохимии, клеточной биологии и микробиологии
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Марийский государственный университет»,
кандидат биологических наук, доцент

Дробот Галина Павловна

Адрес: 424000, Республика Марий Эл г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 1
телефон: 7 (8362) 68-80-02, +7 (8362) 66-57-81 (факс)
E-Mail: mfc@marsu.ru
Дата: 11 сентября 2024 года

Подпись к.б.н., доцента Г.П. Дробот заверяю: