

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Забродиной Виктории Владимировны «Фармакологическая коррекция генотоксических повреждений и нарушений пре- и постнатального развития у потомства крыс в условиях экспериментального диабета», представленной в диссертационный совет Д 001.024.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Сахарный диабет является одним из наиболее распространенных неинфекционных заболеваний. Так, согласно государственному регистру распространенность сахарного диабета 1 и 2 типа в Российской Федерации на 1 января 2015 года составляет 4,094 млн больных, что составляет 2,8% населения. При этом, сахарный диабет, весьма часто встречается и во время беременности. Системные патологические изменения, развивающиеся при данном заболевании, могут приводить к повреждению тканей плода, что требует разработки подходов для фармакологической коррекции данной патологии.

В свете вышеизложенного актуальность диссертационной работы Забродиной В.В., а именно изучение влияния афобазола и бетаина на генотоксические повреждения в плацентарных и эмбриональных клетках и нарушения пре- и постнатального развития у потомства крыс со стрептозотоциновым диабетом не вызывает сомнений.

Автором впервые была разработана модификация экспериментальной модели стрептозотоцинового диабета, пригодная для оценки генотоксических эффектов в плацентарных и эмбриональных клетках, пре- и постнатальных нарушений развития потомства, заключающаяся в однократном внутрибрюшинном введении стрептозотоцина в дозе 40 мг/кг массы в первый день беременности, и методы фармакологической коррекции полученных повреждений.

Впервые показана возможность коррекции уровня гликемии, генетических повреждений в плацентарных и эмбриональных клетках, а также когнитивных и поведенческих нарушений в потомстве крыс с помощью перорального введения афобазола и бетаина. Установлено, что афобазол в дозах 1, 10 и 50 мг/кг или бетаин в дозах 10, 50 и 100 мг/кг значительно снижают поврежденность ДНК в плацентарных и эмбриональных клетках.

Впервые отмечено, что морфологические, поведенческие и когнитивные нарушения значительно снижаются или отсутствуют в потомстве крыс со стрептозотоциновым диабетом,

перорально получавших в период беременности афобазол в дозах 10 и 50 мг/кг или бетаин в дозах 50 и 100 мг/кг.

В основе полученных эффектов может лежать выявленная в данном исследовании способность афобазола и бетаина снижать гипергликемию у беременных крыс со стрептозотоциновым диабетом.

По результатам научных исследований Забродиной В.В. опубликованы 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 1 глава в книге, изданной за рубежом, 5 тезисов докладов в материалах российских и международных конференций.

Замечаний по содержанию работы нет.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Забродина Виктория Владимировна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – «фармакология, клиническая фармакология».

Заведующая кафедрой фармакологии с курсом фармации факультета дополнительного профессионального образования государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология,

профессор

Елена Николаевна Якушева

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России)

Адрес: 390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, 9.

Тел. 8 (4912) 46 08 01

Факс 8 (4912) 48 08 08

Электронная почта: rgzmu@rgzmu.ru

Подпись «заверяю»

Начальник отдела кадров

ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России

23.05.2016



Красильникова М.В.