

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 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.06. – фармакология, клиническая фармакология

В Российской Федерации распространенность сахарного диабета 1 и 2 типа среди женщин репродуктивного возраста составляет 0,2 - 2%. Это заболевание не является противопоказанием для беременности, но требует проведения целого ряда профилактических мероприятий (в том числе и медикаментозных). Следует отметить, что далеко не все из них оказываются успешными. Развитие сахарного диабета может сопровождать процесс гестации. В настоящее время установлено, что диабет у беременных развивается в 20% случаях. Его появление часто непредсказуемо и применение традиционных приемов предгравидарной подготовки может оказаться неэффективным. Наличие диабета у матери (в том числе и гестационного) отрицательно сказывается на состоянии потомства. При этом, в большинстве случаев, у плода проявляются признаки фетоплацентарной недостаточности, приводящей к задержке внутриутробного развития плода и диабетическая фетопатия.

Пре- и постнатальные нарушения у потомства могут быть следствием многих повреждающих факторов. В связи с этим, особую актуальность приобретают, проводимые в настоящее время научные исследования, посвященные поискам способов фармакологической коррекции патологических изменений у потомства. Представленная работа посвящена экспериментальному изучению возможностей фармакологической коррекции генотоксических повреждений в плацентарных и эмбриональных клетках, а также нарушений пре- и постнатального состояния потомства, вызванных таким фактором, как сахарный диабет у матери. Следует отметить, что в литературе отсутствуют данные о возможности коррекции последствий этой патологии материнского организма у потомства. Между тем, наличие таких последствий у потомства, судя по клиническим наблюдениям, имеют место быть почти в 100% случаев. В этом ключе следует отметить особую научную новизну полученных в данной работе результатов исследования. В работе впервые показано, возможность фармакологической коррекции генотоксических эффектов в эмбриональных и плацентарных клетках крыс с экспериментальным диабетом с помощью афобазола и бетаина. Показано, что при этом наблюдается снижение выраженности морфологических и когнитивных нарушений у потомства. Автор решает ряд других задач, которые помогают ему в достижении цели, поставленной в работе. Одной из таких задач является

совершенствование экспериментальной модели стрептозотоционного диабета. Диссертант выявляет также набор признаков у потомства крыс, сходных с таковыми при симпатоккомплексе «диабетическая фетопатия». Выполненная работа имеет теоретическую значимость. Так, важным в этом плане является установленный автором факт, что антимуагены могут быть фармакологическими корректорами ряда нарушений пре- и постнатального развития в условиях гипергликемии матери. Практическую значимость имеет, установленный автором факт - способность афобазола и бетаина нормализовать гликемический статус потомства.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Используемые методы исследования позволяют в полной мере оценить уровень ДНК-повреждений в плацентарных и эмбриональных клетках, а также дать подробную характеристику состоянию потомства в антенатальном и постнатальном периодах развития. Достоверность результатов подтверждена с помощью современных методов статистической обработки. Выводы диссертации обоснованы и соответствуют целям и задачам исследования.

Все вышесказанное позволяет заключить, что диссертационная работа Забродиной Виктории Владимировны, судя по автореферату, по объему, актуальности, новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов, методическому уровню соответствует требованиям ВАК Российской Федерации п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06. – фармакология, клиническая фармакология.

Зав. лабораторией фармакологии репродуктивной системы НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е.Д. Гольдберга РАН,

доктор биологических наук, профессор  Боровская Т.Г.

Контактная информация: Россия, 634028, г. Томск, пр. Ленина, 3, тел. 8-963 195 4263

Подпись заведующего лабораторией фармакологии репродуктивной системы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт фармакологии и регенеративной медицины имени Е.Д. Гольдберга», доктора биологических наук, профессора Боровской Татьяны Геннадьевны заверяю
Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт фармакологии и регенеративной медицины им. Е.Д. Гольдберга»,

Доктор медицинских наук  / Зюзьков Г.Н.

16.05.2016

