

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гориной Е.И. «ВОЗДЕЙСТВИЕ БИГУАНИДИНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ НА АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС КРЫС ПРИ ГИПЕРГЛИКЕМИИ, ИНДУЦИРОВАННОЙ СТРЕПТОЗОЦИНОМ И ПРОТАМИН-СУЛЬФАТОМ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия

В настоящее время сахарный диабет по распространенности занимает третье место в мире после сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний и часто сопровождается тяжелыми осложнениями, включающими ишемическую болезнь сердца, нефропатию, гипертонию и др. Хорошо известно, что в патогенезе сахарного диабета 2 типа важная роль принадлежит активации свободнорадикального окисления и развитию окислительного стресса. В связи с этим, актуальность доклинических и экспериментальных исследований протекторных и антиоксидантных свойств бигуанидиновых производных – N-[имино(1-пиперидинил)метил]гуанидина (НИПМГ) и 1,3-диметил 5-[(карбамимидаметанидоил)амино]бензол-1,3-дикарбоксилата (ДКБ), направленных на изучение механизмов коррекции данного патологического состояния, не вызывает сомнения.

На основании анализа автореферата Гориной Е.И. можно сказать, что диссертантом проведено комплексное исследование воздействия бигуанидиновых производных на антиоксидантный статус крыс при гипергликемии, индуцированной с помощью двух экспериментальных моделей – стрептозоциновой и протамин-сульфатной, а также проведена сравнительная характеристика их протекторного действия с препаратом сравнения (метформином).

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационном исследовании Е.И. Гориной, основаны на достаточном экспериментальном материале. Использование современных, высокоэффективных методов исследования делает полученные автором результаты достоверными и обоснованными. Выводы и практические рекомендации диссертационного исследования логично вытекают из полученных результатов, которые сопровождаются наглядными и четкими иллюстрациями.

Замечаний по автореферату и методологическому исследованию нет.

Автореферат полностью отражает суть работы. Материалы диссертационного исследования широко представлены на международных и всероссийских съездах и конференциях. По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе в

изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Заключение:

По актуальности научной проблемы, объему, представленным в автореферате исследований, научной и практической значимости, диссертационная работа Гориной Екатерины Ильиничны «Воздействие бигуанидиновых производных на антиоксидантный статус крыс при гипергликемии, индуцированной стрептозоцином и протамин-сульфатом» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г.), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04. – биохимия.

Заведующая лабораторией

экологической и эволюционной биохимии

ФГУ «Федеральный исследовательский центр

«Фундаментальные основы биотехнологии»

Российской академии наук»

Кандидат биологических наук,

ведущий научный сотрудник



Ю.И. Дерябина

Адрес: Россия, 119071, г. Москва,

Ленинский проспект, д. 33, стр. 2.

Тел. +7(495)954-40-08

E-mail: yul_der@mail.ru