

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гориной Екатерины Ильиничны «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, одной из ведущих медико-социальных проблем, является сахарный диабет 2 типа (СД2), прогрессирование возникновения и распространения которого не должно оставаться без внимания специалистов в области медицины и фундаментальной биологии. Любые исследования в данном направлении должны заслуживать внимания.

Неоспоримым и доказанным является факт ведущей роли в патогенезе СД2 окислительного стресса, в основе которого лежат процессы генерации свободных радикалов и, как следствие, зачастую необратимые изменения в органах и тканях на клеточном, субклеточном и молекулярном уровнях.

Интенсивность свободнорадикальных процессов в организме поддерживается на безопасном стационарном уровне благодаря наличию многокомпонентной антиоксидантной системы (ферментативной и неферментативной). Однако, при длительном воздействии экстремальных факторов или хроническом заболевании (как при СД2) возникает ситуация, которую академик Н.М. Эмануэль охарактеризовал как «прогорание антиоксидантов», когда требуется для усиления антиоксидантных резервов введение в организм экзогенных соединений, обладающих антиокислительной активностью.

Этой идее, актуальность и перспективность которой не вызывает сомнений, посвящена диссертационная работа Гориной Е.И.

Высокая распространенность СД2 и его основных осложнений побуждают специалистов в области биохимии и медицины находиться в постоянном поиске новых антиоксидантных препаратов и новых комбинаций в целях оптимизации тактики лечения больных СД2.

Вполне естественно, что патогенетически обоснованная терапия СД2 должна включать в себя препараты, воздействующие на различные звенья метаболизма. В связи с этим не вызывает сомнений выбора синтетических бигуанидиновых производных, обладающих антиоксидантной активностью, гипогликемическими, антисептическими, кардиопротекторными и другими свойствами.

С учетом вышеизложенных соображений, можно утверждать, что диссертационное исследование Гориной Екатерины Ильиничны, посвященное исследованию бигуанидиновых производных на антиоксидантный статус животных при гипергликемии, является, несомненно, актуальным.

Цель и задачи исследования сформулированы четко и грамотно. Работа выполнена на большом экспериментальном материале. Все использованные диссертантом методики информативны и адекватны поставленным задачам. Результаты исследований подвергнуты грамотной разноплановой статистической обработке и корректно проанализированы, в связи с чем достоверность основных научных положений работы не вызывает сомнений.

Следует отметить, что в диссертационной работе использованы современные биохимические методы, позволяющие осуществлять оперативный контроль за состоянием животных в разных вариантах (это особенно хочется подчеркнуть – 12 обследованных групп!!!) эксперимента и оценить эффективность проводимой фармакологической коррекции.

Уверен, что представляемая к защите диссертационная работа, укладывается в концепцию развития высокотехнологичной медицины, о чем неоднократно напоминает Президент РФ.

Автореферат хорошо структурирован и оформлен, материал изложен ясно, читается легко. Основные данные наглядно представлены в виде таблиц и рисунков. Выводы закономерно вытекают из полученных соискателем результатов. По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, 4 из которых – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Заключение

Работа выполнена на высоком научном и методическом уровне и представляет собой серьезный вклад в решение задач, имеющих важное научное и научно-практическое значение для клинической биохимии – поиск перспективных соединений, осуществляющих протекторной действие при развитии сахарного диабета 2 типа и способных предотвращать развитие свободнорадикальных процессов.

Можно сделать вывод, что диссертационная работа Гориной Екатерины Ильиничны «Воздействие бигуанидиновых производных на антиоксидантный статус крыс при гипергликемии, индуцированной стрептозоцином и протамин-сульфатом» является самостоятельным, завершенным научно-квалификационным исследованием, соответствует всем требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842

(в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Горина Екатерина Ильинична, несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Профессор
кафедры биохимии и микробиологии
Академии биологии и биотехнологии
им. Д.И. Ивановского
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Южный федеральный университет»,
доктор биологических наук,

344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/1
тел: +7-904-445-29-27
e-mail: vvnukov@sfedu.ru

Внуков В.В.



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Исходящий номер: Внукова В.В.

ЗАВЕРЯЮ:

Специалист по работе с персоналом
категории Дир. Подшуканова М.И.
« 15 » апреля 2019 г.