

ОТЗЫВ

научного руководителя

на аспиранта кафедры медицинской биохимии и микробиологии медико-биологического факультета Воронежского госуниверситета

Горину Екатерину Ильиничну

Горина Екатерина Ильинична в 2010г. окончила бакалавриат и в 2012г. магистратуру на биолого-почвенном факультете Воронежского госуниверситета. В 2013г. поступила в аспирантуру на кафедру медицинской биохимии и микробиологии. Ее диссертационная работа посвящена изучению воздействия бигуанидиновых производных на антиоксидантный статус крыс при экспериментальной гипергликемии. В процессе выполнения диссертационной работы ею был проанализирован значительный объем научной литературы, в том числе и англоязычной, освоен ряд современных биохимических и молекулярно-биологических методов. Она проводила исследования по теме диссертационной работы на высоком научно-методическом уровне, принимала активное участие в обсуждении и интерпретации полученных результатов. Горина Е.И. проявила себя как инициативный, ответственный исследователь.

В последнее время актуален поиск веществ-протекторов, обладающих антиоксидантными свойствами с целью коррекции метаболических нарушений и снижения риска развития осложнений многих социально-значимых заболеваний, в том числе сахарного диабета 2 типа. Для выполнения диссертационной работы Гориной Е.И. была предложена тема, посвященная изучению воздействия бигуанидиновых производных на состояние свободнорадикального гомеостаза при гипергликемии у крыс. Большое внимание в данной работе было уделено исследованию показателей интенсивности протекания свободнорадикальных процессов при гипергликемии, функционирования антиоксидантной системы, в том числе проанализирован профиль экспрессии генов антиоксидантных ферментов. Область исследования также включала сравнительную характеристику антиоксидантного потенциала исследуемых бигуанидиновых производных и препарата сравнения (метформина). Таким образом, работа вносит существенный вклад в понимание процессов регуляции свободнорадикального гомеостаза под воздействием бигуанидиновых производных, причем полученные в ходе исследования данные свидетельствуют о более выраженном антиоксидантном действии тестируемых соединений по сравнению с препаратом сравнения, что может быть использовано в дальнейшем для доклинических и клинических

исследований с целью расширения спектра препаратов, применяемых для лечения сахарного диабета 2 типа.

На основе результатов исследований по теме диссертации, опубликовано 14 научных работ, включая статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также рецензируемых в базах данных Web of Science и Scopus.

Во время обучения в аспирантуре Горина Е.И. активно участвовала в жизни кафедры: являясь коммуникабельной личностью, принимала участие в педагогической деятельности, помогала студентам в выполнении выпускных квалификационных и курсовых работ, имела хорошие взаимоотношения в коллективе.

Считаю, что Горина Екатерина Ильинична является сформировавшимся специалистом, способным на высоком уровне проводить научно-исследовательскую и педагогическую работу.



Попова Татьяна Николаевна -
доктор биологических наук, профессор
медико-биологический факультет,
кафедра медицинской биохимии
и микробиологии, заведующая
тел: +7(473)228-11-60 доп. 1110
e-mail: tropova@bio.vsu.ru

31.01.2019