

ОТЗЫВ

научного руководителя

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

Столярову Анну Олеговну

Столярова Анна Олеговна в 2011 году окончила бакалавриат и в 2013 году магистратуру на биолого-почвенном факультете Воронежского госуниверситета и поступила в аспирантуру на кафедру медицинской биохимии и микробиологии. Ее диссертационная работа посвящена исследованию регуляции свободнорадикального гомеостаза при ишемии/реперфузии головного мозга у крыс при воздействии мелаксена и эпифамина. За время обучения в аспирантуре она освоила ряд современных биохимических и молекулярно-биологических методов, тщательно проводила экспериментальные исследования, принимала активное участие в обсуждении полученных данных. Столярова А.О. проявила себя как инициативный, ответственный исследователь.

В последнее время высокий интерес вызывают исследования, направленные на поиск новых способов коррекции метаболических нарушений с использованием средств, корректирующих уровень гормона мелатонина, обладающего широким спектром биологической активности. Для выполнения диссертационной работы Столяровой А.О. была предложена тема, посвященная проблеме воздействия мелаксена и эпифамина на регуляцию свободнорадикального гомеостаза при ишемии/реперфузии головного мозга у крыс. Большое внимание в данной работе было уделено оценке степени развития окислительного стресса – одного из ключевых неспецифических звеньев патогенеза широкого ряда социально-значимых заболеваний, в том числе ишемического генеза. Наряду с этим, было исследовано функционирование ферментативного и неферментативного звеньев системы антиокислительной защиты, в том числе проанализирован профиль экспрессии генов антиоксидантных ферментов. Область исследований включала в себя также вопросы, касающиеся интенсивности протекания апоптоза, транскрипционной регуляции функционирования компонентов антиокислительной защиты и изменения уровня мРНК факторов, участвующих в адаптации клеток к состоянию ишемии и реализации нейровоспалительных процессов. Таким образом, данная работа вносит существенный вклад в понимание механизмов регуляции окислительного-восстановительного гомеостаза под воздействием мелатонин-корректирующих препаратов и может являться базисом для разработки новых подходов к терапии ишемических заболеваний головного мозга.

Анализ большого числа литературных источников, в том числе англоязычных, позволил Столяровой А.О. получить значительный объем знаний по проблеме исследования.

Она является соавтором 20 научных публикаций, включая 4 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК РФ, а также в базы цитирования Web of Science и Scopus.

Во время обучения она активно участвовала в жизни кафедры, всегда имела хорошие взаимоотношения со студентами и сотрудниками. Столярова А.О. помогала студентам в выполнении выпускных квалификационных работ, а также осуществляла определенную учебную работу в рамках педагогической практики.

Считаю, что Столярова Анна Олеговна является сформировавшимся специалистом в области биохимии, 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: tpopova@bio.vsu.ru

01.09.2018

