

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Таныгиной Елены Сергеевны

«Воздействие бигуанидиновых производных на свободнорадикальный гомеостаз при сердечно-сосудистой патологии», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – «Биохимия»

В последние годы особую значимость приобретают исследование молекулярных механизмов развития сердечно-сосудистой патологии, учитывая все большее ее распространение среди населения России и мира в целом, омоложение контингента пациентов. Особый интерес с позиций биохимии представляет рассмотрение ее как одного из примеров свободно-радикальной патологии, чему и посвящена данная диссертационная работа.

В связи с этим актуальность ее и научно-практическая значимость не вызывает сомнения в свете направленности на решение одной из ключевых медико-биологических проблем – анализ нарушений свободно-радикального метаболизма при сердечно-сосудистой заболеваемости, поиск наилучших направлений их коррекции.

При этом молекулярные механизмы патологических процессов могут быть изучены только в эксперименте, который и позволил соискателю Таныгиной Е.С. подтвердить основную научную гипотезу диссертации – наличие возможного протекторного действия бигуанидиновых производных на свободнорадикальный гомеостаз при сердечно-сосудистой патологии.

В эксперименте использовано достаточное количество лабораторных животных в сериях наблюдений. Применяемая экспериментальная модель адекватна. Используемые биохимические методы исследования позволяют решить поставленные задачи на высоком методическом уровне, отвечающем современным требованиям науки и практики в области биохимии. Статистический анализ полученных результатов проведен корректно, с помощью стандартных методов.

Следует отметить наличие в диссертации богатого иллюстративного материала – 8 таблиц, 3 схемы и 37 рисунков, а также 16 рисунков в Приложении.


Полученные Таныгиной Е.С. результаты вносят существенный вклад в развитие фундаментальных представлений о механизмах регуляции образования активных форм кислорода при патологиях, сопряженных с окислительным стрессом, под действием бигуанидиновых производных. В перспективе они могут послужить методологическим базисом для разработки новых способов профилактики и лечения сердечно-сосудистых патологических состояний.

Выводы работы соответствуют поставленным задачам и цели исследования.

Обращает на себя внимание наличие достаточной степени апробации работы. Так, в списке трудов автора по теме диссертации – необходимое количество публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации. Диссертант неоднократно докладывал полученные результаты на конференциях различного уровня, в том числе – международного. Таким образом, все основные результаты исследований опубликованы в печати и заслуженно получили объективную положительную научную оценку.

В целом работа оставляет хорошее впечатление. Имеются отдельные стилистические неточности по тексту автореферата, не умаляющие достоинств работы в целом.

На основании изложенного полагаю, что Е.С. Таныгина заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – «биохимия».

Профессор кафедры «Общая биология и биохимия»
ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»,
доктор биологических наук, доцент  Н.В. Безручко.

440026 г. Пенза, ул. Красная, д. 40.

Тел. 89053659783.

E-mail: bnv1976@rambler.ru

