

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Таныгиной Е.С.
«Воздействие бигуанидиновых производных на свободнорадикальный гомеостаз при сердечно-сосудистой патологии»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.04 – биохимия

Процессы свободнорадикального окисления уже много лет привлекают большое внимание исследователей ввиду их первостепенной важности для осуществления адаптивных реакций организма к неблагоприятным факторам и изменяющимся условиям внешней среды, а также их участия в патогенезе различных заболеваний человека и животных. В организме поддерживается строго определенный баланс между окислительными реакциями и устраняющими их последствия антиокислительными системами, что необходимо для нормального функционирования клетки. Нарушение согласованности в работе этих систем ведет к неконтролируемой активации и накоплению в организме токсических продуктов свободнорадикального окисления, и как результат, к тяжелому дисбалансу клеточного метаболизма. Одним из эффективных путей сохранения здоровья является поддержание окислительно-восстановительного гомеостаза организма. Это обстоятельство является стимулом для изучения влияния некоторых синтетических производных бигуанида на свободнорадикальный гомеостаз организма при патологических состояниях, сопряженных с развитием окислительного стресса.

Все вышеизложенное позволяет считать, что тема диссертационной работы Е.С. Таныгиной является весьма актуальной и представляет необходимый этап исследований, направленный на разработку научно-обоснованных методов протекции и повышения адаптивных возможностей организма с использованием бигуанидов.


Представленное в автореферате описание полученных данных по той или иной части экспериментальных исследований сопровождается их кратким анализом, приведением гипотетического или теоретического

доказательства с привлечением соответствующих сведений из литературных источников и подведением итогов по каждому разделу главы. Такой подход позволил автору более глубоко вникнуть в сущность изучаемого вопроса.

Автореферат диссертации написан грамотно, представленный материал хорошо воспринимается при чтении, работа достаточно хорошо иллюстрирована таблицами, схемами и рисунками. Анализ материалов автореферата диссертации Е.С. Таныгиной позволяет считать, что ряд полученных автором данных носит приоритетный характер, что определяет научную новизну работы.

Диссертационная работа Е.С. Таныгиной представляет собой целостное, законченное, самостоятельное исследование, посвященное решению одной из важных проблем медицинской биохимии – изучению возможностей регуляции свободнорадикального гомеостаза организма с использованием бигуанидиновых производных при кардиоваскулярных нарушениях. По актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов, выводам и практическим рекомендациям диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Е.С. Таныгина заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04. – биохимия.

Ведущий научный сотрудник
биологического факультета Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова, доктор биологических наук, профессор

Сергей Елисеевич Плеханов 
117234, Москва, МГУ, Ленинские горы, строение 1, корпус 12
Тел 939 25 73

e-mail PselechanovSE@yandex.ru

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ

