

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

Целью диссертационной работы Е.С. Таныгиной явилось исследование влияния бигуанидиновых производных на свободнорадикальный гомеостаз при сердечно-сосудистой патологии различной этиологии у крыс. Актуальность темы, ввиду распространенности сердечно-сосудистых заболеваний, не вызывает сомнения. Автором убедительно показано, что введение исследуемых соединений животным с сердечно-сосудистой патологией, индуцированной введением адреналина и развитием ревматоидного артрита, приводит к изменению в направлении нормы большинства регистрируемых параметров, отражающих уровень свободнорадикальных процессов, развития апоптоза, а также активности ферментов и содержания ферментативных компонентов антиоксидантной системы. Результаты впервые проведенного комплексного исследования углубляют и расширяют существующие представления о спектре биологической активности бигуанидиновых производных, а также могут быть применены при разработке кардиопротекторных и антиоксидантных препаратов для профилактики и лечения сердечно-сосудистых нарушений. Предложена гипотетическая схема воздействия бигуанидиновых производных на свободнорадикальный гомеостаз при сердечно-сосудистой патологии.

Исследования проводились на высоком научно-методическом уровне с использованием современных биохимических методов. Положения и выводы диссертации подтверждены экспериментальным материалом.

Однако хотелось бы отметить, что количество пунктов в выводах нужно сократить. Кроме того, иллюстративный материал в автореферате дан не очень

удачно. Подписи к рисункам сливаются с основным текстом и сами картинки можно было сделать более информативными.

Все вышеизложенное свидетельствует о том, что диссертационная работа Таныгиной Е.С. отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Старший научный сотрудник
ФИЦ «Основы биотехнологии» РАН,
Институт биохимии им. А.Н. Баха
Кандидат биологических наук
119071, Москва, Ленинский просп. д. 33 корп. 2
Тел. 8-905-740-47-42
e-mail: a_antipov@hotmail.ru

Антипов А.Н.

