

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Столяровой Анны Олеговны
*«Регуляция свободнорадикального гомеостаза при ишемии/реперфузии
головного мозга у крыс в условиях воздействия мелаксена и эпифамина»*,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Представленная диссертация затрагивает интересную проблему, состоящую в выяснении регуляции свободнорадикального гомеостаза под действием мелатонин-корректирующих препаратов при ишемии/реперфузии головного мозга. В работе Столяровой А.О. проведено исследование воздействия различных доз мелаксена и эпифамина на интенсивность протекания свободнорадикального окисления, апоптоза, нейровоспалительных процессов, а также регуляцию функционирования системы антиокислительной защиты при ишемии/реперфузии головного мозга у крыс. Автором показано, что введение исследуемых соединений сопровождается снижением показателей развития ишемии головного мозга, свободнорадикальных и апоптотических процессов. Согласно представленным диссертантом в автореферате данным, происходящие изменения влекут за собой снижение степени мобилизации ферментативных и неферментативных звеньев антиоксидантной защиты организма. Установлено, что под воздействием мелаксена и эпифамина на фоне развития ишемии/реперфузии головного мозга наблюдается нормализация активности ферментов окислительного метаболизма, функционирование которых сопряжено с работой глутатионпероксидазной/глутатиоредуктазной антиоксидантной системы организма. Предложена гипотетическая модель влияния мелатонин-корректирующих препаратов на свободнорадикальный гомеостаз при ишемическом и реперфузионном поражении головного мозга. Всё это является весьма интересным с точки зрения понимания вклада препаратов, корректирующих уровень мелатонина, в регуляцию протекания

свободнорадикальных процессов, которым, как известно, отводят значительную роль в развитии многих патологических состояний.

Для решения поставленных в работе задач диссертант использовал широкий набор современных биохимических и молекулярно-биологических методов.

Результаты работы обсуждались на нескольких конференциях биологической тематики, широко представлены в тезисах и статьях.

Все вышеизложенное свидетельствует о том, что диссертационная работа А.О. Столяровой имеет все необходимые элементы, позволяющие считать ее отвечающей требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Заведующий лабораторией

молекулярных основ болезней зависимости

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт
общей патологии и патофизиологии»,

Заслуженный деятель науки РФ, академик РАН,

доктор медицинских наук, профессор Л.Ф. Панченко

Российская Федерация, 125315, г. Москва, Балтийская, 8

Телефон: 8(495)601-21-80,

8(495)601-21-55

E-mail: biochn@mail.ru

Согласно заверению
уч. секретаря *Виз -* *Суряваласая С.Н.*
16.11.2018г.

