

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Н. Веревкина «РЕГУЛЯЦИЯ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗА В ТКАНЯХ КРЫС ПРИ ОКСИДАТИВНОМ СТРЕССЕ, ИНДУЦИРОВАННОМ РАЗВИТИЕМ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА И РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА, ВОЗДЕЙСТВИЕМ МЕЛАТОНИН-КОРРИГИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

Работа А.Н. Веревкина посвящена изучению воздействия мелатонин-корректирующих препаратов на свободнорадикальный гомеостаз тканей крыс с сахарным диабетом 2 типа и ревматоидным артритом. Исследования, направленные на выявление антиоксидантных и протекторных свойств у изучаемых веществ при патологиях, сопряженных с развитием оксидативного стресса, необходимы для понимания механизма их действия и возможности применения для создания препаратов для комплексной терапии свободнорадикальных патологий. Используя традиционные и современные методы анализа, А.Н. Веревкин провел оценку влияния различных доз мелаксена, эпифамина и вальдоксана на интенсивность свободнорадикальных процессов, активность антиоксидантной системы, уровень транскриптов антиоксидантных ферментов и апоптоза. Изменение указанных показателей в сторону контрольных значений свидетельствует о позитивном регулирующем воздействии исследуемых мелатонин-корректирующих препаратов. Все это подтверждает научную и практическую значимость представленной работы.

Закономерности, полученные автором, подтверждаются хорошей математической обработкой. Основные положения работы опубликованы в ведущих научных журналах и апробированы на международных и российских конференциях. Выводы и практические рекомендации вполне конкретны и вытекают из проведенных исследований.

