

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Яковенко Дарьи Валерьевны  
«Закономерности изменения анаболических процессов при  
окислительном стрессе и его коррекции дигидрохверцетином у белых  
крыс», представленной на соискание степени кандидата биологических  
наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология**

В настоящее время установлено, что главным фактором в развитии многих патологических состояний, таких как ишемическая болезнь сердца, атеросклероз, цереброваскулярные заболевания, злокачественные новообразования является оксидативный стресс. При окислительном стрессе имеет место избыточная активация свободно-радикальных процессов, нарушение функционирования систем антиоксидантной защиты, что приводит к повреждению клеток. В связи с этим, адекватная коррекция окислительного стресса является актуальной проблемой современной медицины, как и поиск эффективных антиоксидантов, влияющих на образование свободных радикалов, и их применение в клинической практике. Исследование автора сосредоточено на проведении сравнительного анализа, получении новых данных о состоянии пролиферативных и анаболических процессов в различных клеточных популяциях при окислительном стрессе и его коррекции антиоксидантом дигидрохверцетином с учетом онтогенетических особенностей. В связи с этим диссертационная работа Д.В. Яковенко «Закономерности изменения анаболических процессов при окислительном стрессе и его коррекции дигидрохверцетином у белых крыс» является актуальной, а ее научная новизна не вызывает сомнения.

Автором проведено комплексное экспериментальное исследование с использованием современных методов анализа клеточной пролиферации, исследования параметров нуклео-нуклеолярного аппарата и редокс-статуса различных органов и тканей в условиях окислительного стресса при введении дигидрохверцетина. Полученные автором результаты существенно

расширяют современные представления о роли активных форм кислорода в анаболических процессах, позволяют обосновать возможность использования биофлавоноидных антиоксидантов при коррекции последствий антенатальной гипоксии в неонатальном периоде, внести коррективы в показания и противопоказания к профилактическому использованию дигидрохверцетина.

Цель работы сформулирована чётко, детализирована в 5 задачах, охватывающих весь комплекс проведенного диссертационного исследования. Автором применены современные методы исследования. Достоверность полученных результатов подтверждена применением адекватных методов статистической обработки.

В результате проведённых исследований автором был проведен сравнительный анализ реакции нуклео-нуклеолярного аппарата различных клеточных популяций при моделировании окислительного стресса и его коррекции дигидрохверцетином у новорожденных и половозрелых белых крыс. Исследованы эффекты введения дигидрохверцетина в периоде новорожденности на синтез ДНК-синтетические и анаболические процессы в клетках широкого спектра клеточных популяций. В экспериментальном исследовании автор описал отсутствие неблагоприятных последствий введения исследуемого антиоксиданта на организм новорожденных животных как на интактном фоне, так и после антенатальной гипоксии. Выявлена тканеспецифичность реакции различных клеточных популяций половозрелых белых крыс на изменение редокс-статуса.

Основные положения, вытекающие из проведенных исследований, могут быть рекомендованы к использованию в учебном процессе при подготовке студентов медицинских специальностей.

По результатам проведенного исследования соискателем опубликовано 23 научные работы, из них 5 – в изданиях, входящих в перечень рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Структура автореферата традиционна, отражает основные аспекты проведенной работы. Автореферат наполнен и иллюстрирован таблицами. Выводы и научные положения, выносимые на защиту, полностью соответствуют поставленной цели, задачам и отражают сущность диссертационного исследования. Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

**Заключение.** Таким образом, диссертационная работа Яковенко Д.В. «Закономерности изменения анаболических процессов при окислительном стрессе и его коррекции дигидрокверцетином у белых крыс», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология, является законченной научно-квалификационной работой. Данная работа соответствует критериям, установленным п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.3.3 - «патологическая физиология», а автор заслуживает присуждения искомой степени.

Евсеева Галина Петровна, доктор медицинских наук, заместитель директора по научной работе, главный научный сотрудник Хабаровского филиала ФГБНУ «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» – НИИ охраны материнства и детства

Адрес: 680022, г. Хабаровск, ул. Большая, д. 101, кв. 130

Телефон: (4212) 73-93-28, моб. 8-914-771-13-01

E-mail: [iomid@yandex.ru](mailto:iomid@yandex.ru)

[evsееwa@yandex.ru](mailto:evsееwa@yandex.ru)

«27» августа 2021 г.

Подпись Евсеевой Г.П. заверяю

