

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яковенко Дарьи Валерьевны

«Закономерности изменения анаболических процессов при окислительном стрессе и его коррекции дигидрокверцетином у белых крыс» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология

(биологические науки)

Избранная диссидентом тема актуальна как для фундаментальной медицины, так и для клинической практики. Теоретическая значимость проблемы связана с ролью редокс-сигнализации в регуляции базовых процессов жизнедеятельности клетки. Клиническое значение определяется вовлечением окислительного стресса в качестве основного патологического звена в развитии злокачественных новообразований, заболеваний нервной, сердечно-сосудистой, пищеварительной, эндокринной систем.

В диссертационной работе анализируется влияние гипоксического воздействия и эталонного антиоксиданта дигидрокверцетина на структурно-функциональное состояние различных тканей *in vivo* (белые крысы линии Wistar) в разные периоды онтогенеза, а также *in vitro* (первичная культура пульмональных фибробластов). Внимание автора сосредоточено на современном состоянии вопроса о вовлеченности активных форм кислорода в процесс поддержания структурного гомеостаза различных тканей, закономерностях изменения анаболических процессов при моделируемом окислительном стрессе и его коррекции экзогенным антиоксидантом.

Результаты диссертационного исследования обладают несомненной научной новизной и высокой теоретической и практической значимостью. Автором проведен сравнительный анализ изменений нуклео-нуклеолярного аппарата различных клеточных популяций при воздействии окислительного стресса и/или дигидрокверцетина у новорожденных и половозрелых белых крыс. Установлено позитивное влияние дигидрокверцетина на организм новорожденных животных после введения исследуемого антиоксиданта как на интактном фоне, так и после антенатальной гипоксии, что может служить экспериментальным обоснованием возможности использования препаратов на основе изучаемого антиоксиданта в педиатрии и неонатологии. Достоинством диссертационной работы Яковенко Д.В. можно считать факт выявления тканеспецифической реакции различных клеточных популяций половозрелых белых крыс на изменение уровня активных форм кислорода. Воздействие дигидрокверцетина привело к снижению нуклео-нуклеолярных показателей кардиомиоцитов, миоцитов кишечника, экзокриноцитов поджелудочной железы; пролиферативной активности эпителиоцитов

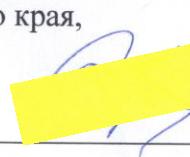
роговицы. При этом автор указывает на увеличение уровня фактора роста нервов в сыворотке крови, сочетанное с повышением количества ядрышек в ядрах нейронов неокортекса, что говорит о перспективе использования данного антиоксиданта в неврологии.

Используемые методики адекватны задачам исследования. Выводы аргументированы и четко сформулированы. Основные положения диссертации отражены в 23 публикациях, из них - 5 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Автореферат корректно отражает результаты диссертационного исследования. Замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

Все вышеизложенное, позволяет считать, что работа Яковенко Дарьи Валерьевны «Закономерности изменения анаболических процессов при окислительном стрессе и его коррекции дигидрокверцетином у белых крыс» представляет собой новое решение научной проблемы изучения закономерностей изменений анаболических процессов при окислительном стрессе и его коррекции антиоксидантами. В целом, диссертационная работа обладает новизной и теоретическим и практическим значением, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология.

Доктор медицинских наук, профессор,
профессор Департамента Фундаментальной
медицины Школы медицины
ФГАОУ ВО ДВФУ
Адрес: 692491, п. Новый,
Надеждинский район Приморского края,
Улица Бархатная, 27;
e-mail: RevaGal@yandex.ru
tel.: +7 904 629 00 60


Рева Г. В.

23.08.2021



Подпись *Рева Г. В.*
удостоверяю. Начальник отдела
кадрового делопроизводства
ФГАОУ ВО «ДВФУ»
Сборец Г. И. М. В. С. о. 2021 г.