

ОТЗЫВ на автореферат
диссертации Девятова Александра Андреевича «Изучение влияния некоторых биологически активных веществ пищи на формирование ишемического повреждения головного мозга крыс», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - «Биохимия»

Ишемический инсульт является одной из основных причин смертности и основной причиной инвалидизации населения в России и в мире. В неврологической практике лечения острой фазы ишемического инсульта отсутствуют препараты с клинически доказанным нейропротекторным эффектом. Окислительный стресс является одним из основных механизмов ишемического повреждения и в связи с этим представляется целесообразным применение в условиях ишемии мозга препаратов антиоксидантного действия. Одним из источников таких препаратов могут быть природные антиоксиданты, входящие в состав пищевых продуктов.

Вышесказанное обуславливает актуальность работы Девятова А.А. по исследованию влияния природных биологически активных минорных компонентов пищи кверцетина, гесперетина и карнозина на процессы ишемического повреждения мозга на моделях фокальной ишемии у крыс. Впервые показано прямое нейропротекторное действие препаратов карнозина в низких дозах (от 50 до 150 мг/кг в сут) как при профилактическом, так и при терапевтическом введении. Для препаратов гесперетина также показано прямое нейропротекторное действие при профилактическом введении в условиях ишемии/реперфузии мозга у крыс. Охарактеризованы основные пути действия данных веществ на патохимический каскад биохимических процессов при ишемии. В работе впервые показано, что кора головного мозга в норме гетерогенна по показателям окислительного статуса.

Учитывая возможность получения препаратов природных антиоксидантов как в индивидуальном виде, так и в комбинациях при использовании широко распространенных пищевых продуктов, работа Девятова А.А. представляет большой научный интерес. Разработана инновационная система оценки эффективности минорных компонентов пищи, которая может быть использована для доклинических испытаний веществ, употребляемых в пищу как для профилактики ишемических сосудистых заболеваний головного мозга, так и уменьшения негативных последствий ишемического инсульта или нарушения мозгового кровообращения.

Диссертация, представленная в автореферате, является оригинальной, завершённой научно-квалификационной работой. Полученные выводы обоснованы и соответствуют

целям и задачам работы. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, из них 7 в журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов научных исследований. Достоверность результатов диссертации подтверждена тщательным статистическим анализом. Разработанные автором практические рекомендации могут быть использованы при разработке методов лечения острых нарушений мозгового кровообращения и выявления роли указанных природных соединений. Представленное исследование полностью соответствует специальности 03.01.04 - Биохимия. Автореферат отражает все необходимые этапы работы и дает четкое представление об исследовании. Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Диссертация А.А. Девятова на тему: «Изучение влияния некоторых биологически активных веществ пищи на формирование ишемического повреждения головного мозга крыс» является законченным научно-квалификационным исследованием. Работа полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции, предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Девятов Александр Андреевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - «Биохимия».

Егоров Алексей Михайлович

Доктор биологических наук (03.01.04 «Биохимия»),
профессор, академик РАН,
главный научный сотрудник химического факультета
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

(даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных)

119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр 11Б
www.enzyme.chem.msu.ru
Тел: 8-495-939-2727
alex.m.egorov@gmail.com

Дата: 10.02.2020 г.

Подпись, учёную степень, учёное звание Егорова А.М. заверяю

