

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»

Цереброваскулярные заболевания - одна из ведущих причин смертности и инвалидизации в России и в мире. Показатели смертности от цереброваскулярных заболеваний в России одни из самых высоких в мире и имеют тенденцию к увеличению. За последние 15 лет они выросли в нашей стране на 18% и достигли 280 человек на 100000 населения. Несмотря на то, что патогенез и клинические особенности острой церебральной ишемии, а также основные подходы к лечению больных в настоящее время в значительной степени изучены, в неврологической практике нет ни одного препарата с клинически доказанным нейропротекторным эффектом. Принимая во внимание, что одним из ключевых молекулярных механизмов патохимического каскада при ишемии головного мозга, является окислительный стресс, представляется целесообразным исследование препаратов антиоксидантного действия в условиях данной патологии, в том числе природных антиоксидантов, входящих в состав пищевых продуктов. В связи с этим актуальность исследования Девятова А.А., посвященного изучению влияния антиоксидантов, минорных компонентов пищи кверцетина, гесперетина и карнозина на экспериментальных моделях ишемического инсульта не вызывает сомнения.

Диссертационная работа выполнена на достаточном материале: В экспериментальных исследованиях были использованы 328 самцов крыс линии Вистар, было изучено более десятка различных показателей. В работе были использованы как классические методики (определение содержания МДА, активности СОД), так и самые современные (мультиплексный анализ цитокинов). Проведенная статистическая обработка материала подтверждает достоверность и обоснованность полученных результатов.

Научная новизна диссертационной работы А.А. Девятова заключается в том, что впервые для гесперетина и карнозина показано прямое нейропротекторное действие при их профилактическом введении с рационом в условиях экспериментальной ишемии/реперфузии мозга. Также показано, что карнозин обладает нейропротекторным действием в низких дозах (от 50 до 150 мг/кг в сут) причём как при профилактическом, так и при терапевтическом введении в условиях фокальной ишемии. Кроме того, получены новые фундаментальные данные о состоянии оксидативного статуса разных отделов головного мозга в норме и при фокальной ишемии, в частности, данные о неоднородном состоянии оксидативного статуса в коре мозга. Выявленная зависимость направления изменения активности антиоксидантных ферментов и продуктов ПОЛ в ткани мозга от удалённости ишемического очага позволяет объяснить причины противоречий, касающихся изменений данных показателей в работах, посвящённых исследованию окислительного стресса при ишемии.

Автореферат написан хорошим литературным языком, полностью и правильно отражает содержание диссертации. Выводы логичны, закономерно вытекают из содержания работы и отражают ответы на вопросы, поставленные в задачах исследования.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

Основные положения, выводы и практические рекомендации диссертации научно обоснованы и логично вытекают из содержания работы. Материалы диссертационной работы обсуждались на российских конгрессах и конференциях, опубликованы в 13 печатных работах, в том числе 7 в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Таким образом, по актуальности темы, высокому методическому уровню проведенных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа 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», полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного

Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 в действующей редакции, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Девятков Александр Андреевич заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.01.04 - «Биохимия».

Руководитель 2-го неврологического отделения

ФГБНУ «Научный центр неврологии»,

профессор, доктор медицинских наук

Максимова Марина Юрьевна

Даю согласие на сбор, обработку и

хранение персональных данных

Максимова М.Ю.

Адрес организации: 125367, Волоколамское шоссе, дом 80, сайт организации:

<http://www.neurology.ru>, e-mail составившего отзыв: ncmmaximova@mail.ru

Дата: 6 февраля 2020 г.

Подпись руководителя 2-го неврологического отделения ФГБНУ «Научный центр неврологии», доктора медицинских наук, профессора
Максимовой М.Ю.

ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь ФГБНУ НЦН

кандидат медицинских наук



Евдокименко А.Н.

Адрес организации: 125367, Волоколамское шоссе, дом 80.