

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фоминой Марии Алексеевны на тему: «Лизосомальные цистеиновые протеиназы в условиях окислительного стресса», представленной к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Диссертационная работа Фоминой Марии Алексеевны посвящена актуальной научной проблеме - исследованию взаимосвязей между активностью цистеиновых катепсинов и проницаемости лизосомальной мембраны с уровнем окислительной модификации белка при состояниях, ассоциированных с окислительным стрессом.

Автором выполнена большая работа по оценке достаточного объёма образцов биоматериала с использованием комплекса лабораторных, биохимических и иммунохимических современных методов исследования, получен фактический материал, позволивший сделать ряд важных выводов и обобщений, обладающих новизной и значимостью для науки.

Автором проведен также поиск факторов, способных оказывать корректирующее действие на указанные процессы, представляется актуальным направлением, имеющим важное биомедицинское значение. Разработка направления способна как расширить понимание механизмов воздействия окислительного повреждения протеинов на активность ферментов и проницаемость мембран и внести вклад в представления о роли лизосомального протеолиза в протеостате, так и послужить основой для дальнейших исследований в области антиоксидантной терапии и фармакологических путей управления апоптозом.

В работе изучены состояние и механизмы изменения активности и компарментализации лизосомальных цистеиновых протеиназ при окислительном стрессе и выявлена роль функционального состояния цистеиновых протеиназ лизосом различных тканей в процессе адаптации к окислительному повреждению белков.

Результаты исследования представлены в 39 публикациях, их них 16 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России (в том числе 7 – в изданиях, цитируемых в системах Scopus и Web of Science), в число публикаций также входит 1 патент на изобретение, 1 методические рекомендации и 1 монография.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

По своей актуальности, научной новизне, степени обоснованности научных положений, теоретической и практической значимости, отражению основных положений в печати диссертация Фоминой Марии Алексеевны полностью соответствует требованиям, изложенным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 01 октября 2018 г. № 1168, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности 03.01.04 – «Биохимия».

Заведующий кафедрой биохимии
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
им. В.И. Разумовского» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

В.Б. Бородулин

Адрес: Россия, 410012, Приволжский федеральный округ,
Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112.
Телефоны: (845-2)-27-33-70, (845-2)-66-97-00,
адрес электронной почты: meduniv@sgmu.ru

Подпись и контактные данные д.м.н., проф. В.Б. Бородулина удостоверено

30. 11. 2018

Подпись
ЗАВЕРЯЮ:
Начальник ОО

