

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абаленихиной Юлии Владимировны «Окислительная модификация белков и лизосомальный цистеиновый протеолиз иммунокомпетентных органов крыс в условиях модулирования синтеза оксида азота», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – «Биохимия»

Окислительный стресс – это один из наиболее значимых и универсальных механизмов повреждения тканей, который запускает патологические реакции, необратимо повреждающие клетку и приводящие к запуску апоптоза. Известно, что окислительный стресс запускает каскад реакций с повреждением не только липидов, но и белков, являющихся своеобразными ловушками активных форм кислорода и эндогенно продуцируемого оксида азота. В этом процессе активное участие принимают цистеиновые протеиназы. Оксид азота может выступать в качестве прооксиданта и антиоксиданта. Его эффект во многом зависит от концентрации и доступности биологических мишеней. В связи с этим актуальным представляется исследование эффектов избыточной и недостаточной продукции оксида азота.

Автор диссертации успешно решает поставленную цель - изучить влияние конкурентного ингибитора и субстрата синтеза оксида азота на состояние окислительной модификации белков и лизосомального цистеинового протеолиза тимуса и селезенки крыс *in vivo* и *in vitro*.

Методы исследования, использованные соискателем адекватны цели и задачам работы, достаточно современны, позволили получить большой объем экспериментальных данных, что свидетельствует о высоком уровне подготовки диссертанта. Весь экспериментальный материал подвергнут тщательной статистической обработке с использованием современных математических критериев статистики. Полученные результаты изложены четким и ясным языком. Представленный экспериментальный материал хорошо иллюстрирован соответствующими рисунками и таблицами, что облегчает его восприятие. Выводы, к которым пришёл соискатель, полностью соответствуют задачам исследования.

Результаты работы широко обсуждены на научных конференциях, представлены в научных журналах, в том числе из списка ВАК (4 статьи), а разработанный и запатентованный «Способ комплексной оценки содержания продуктов окислительной модификации белков в тканях и биологических жидкостях» внедрен в диагностический процесс Рязанского филиала ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачёва».

Диссертационная работа Абаленихиной Юлии Владимировны «Окислительная модификация белков и лизосомальный цистеиновый протеолиз иммунокомпетентных органов крыс в условиях модулирования синтеза оксида азота» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение научной задачи, имеющей важное теоретическое и практическое значение для фундаментальной и прикладной биохимии.

По своей актуальности, методическому уровню, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Абаленихиной Ю.В. полностью соответствует критериям, установленным п.9 Постановления Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – «биохимия».

Доктор биологических наук Гроздова / Гроздова И.Д. /
ведущий научный сотрудник химического факультета

Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова.

119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет.

E-mail: grozdova@genebee.msu.ru

Тел. 8-495-939-3114

Дата «17» сентября 2015 г.

Подпись Гроздовой И.Д. удостоверяю

«17» сентября 2015 г.

