

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Сеидкулиевой Адамианы Аманмамедовны
«Влияние пероксида водорода и S-нитрозоглутатиона
на функционирование прегнан X рецептора и
конститутивного андростанового рецептора»,
представленной в диссертационный совет 21.2.060.02
при ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 1.5.4 Биохимия

Диссертационная работа Сеидкулиевой А.А. посвящена изучению влияния пероксида водорода и метаболитов NO на прегнан X рецептор (PXR) и конститутивный андростановый рецептор (CAR). Выяснение механизмов такого влияния является важной проблемой биохимии, решение которой позволит расширить представление о молекулярных механизмах регуляции рецепторов и разработать подходы к направленной модуляции их активности, что важно для функционирования клеток в условиях окислительного и нитрозативного стресса. Поэтому актуальность темы диссертации Сеидкулиевой А.А. не вызывает сомнений.

Целью исследования было изучение влияния пероксида водорода и S-нитрозоглутатиона на количество и внутриклеточную локализацию PXR и конститутивного андростанового рецептора CAR, и изучить роль в этом процессе продуктов окислительного и нитрозативного стресса, транскрипционного фактора Nrf2 и NO-цГМФ сигнального пути. Также изучалась и роль данных рецепторов в защите клеток от окислительного и нитрозативного стресса. Все поставленные задачи были успешно выполнены.

Диссертация имеет и несомненную практическую значимость. Выявленные механизмы регуляции PXR и CAR могут являться мишенями для направленной модуляции этих рецепторов, что может быть использовано для повышения эффективности терапии ряда заболеваний, в том числе онкологической патологии. Диссертант является одним из авторов патента РФ «Способ повышения количества конститутивного андростанового рецептора».

В своей работе Сеидкулиева А.А. использовала современные методы исследований, которые позволили успешно решить сформулированные задачи. Примененные методы статистической обработки данных адекватны поставленным задачам и полученным результатам.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.0.11-2011 и полностью отражает содержание диссертации. Полученные данные достоверны, выводы обоснованы. По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации результатов диссертационных исследований на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и входящих в базы данных Web of Science и Scopus.

Результаты работы были доложены на представительных российских и международных научных конференциях.

Таким образом, можно сделать заключение, что диссертационная работа «Влияние пероксида водорода и S-нитрозоглутатиона на функционирование прегнан X рецептора и конститутивного андростанового рецептора» является законченной научно-квалифицированной работой, которая содержит решение научной задачи: изучение влияния пероксида водорода и S-нитрозоглутатиона на функционирование прегнан X рецептора и конститутивный андростановый рецептор, имеет важное значение для развития биохимии и соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в современной редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Сеидкулиева Адамиана Аманмамедовна заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4 «Биохимия».

Заведующий лабораторией
биохимии азотфиксации и метаболизма азота
Федерального государственного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук»,
Доктор биологических наук

«22» января 2024 г.

Топунов Алексей Федорович

Подпись д.б.н., Топунова Алексея Федоровича удостоверяю.
Ученый секретарь ФИЦ Биотехнологии РАН,
кандидат биологических наук

«22» января 2024 г.

Орловский Александр Федорович



Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»
119071, г. Москва, Ленинский проспект, д.33, стр.2
Тел.: +7(495)954-52-83;
e-mail: info@fbras.ru