

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Судаковой Елены Александровны «Влияние донора оксида азота (II) S-нитрозоглутатиона на функционирование Р-гликопротеина *in vitro*», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. биохимия (медицинские науки)

Диссертационная работа Судаковой Е.А. посвящена актуальной проблеме современной биохимии – выяснению тонких механизмов регуляции функции транспортного белка – Р-гликопротеина (Р-гр), принимающего участие в выведении из клетки различных веществ, к числу которых относятся многочисленны ксенобиотики. Детальное изучение литературы позволило автору предположить важную роль в том оксида азота (NO). Несомненно, что всестороннее изучение этого вопроса открывает реальные перспективы в разработке направленных подходов к коррекции активности Р-гр.

Диссертант четко сформулировала цель исследования, связанную с изучением влияния донора оксида азота (II) S-нитрозоглутатиона на содержание и активность Р-гр и оценкой в том роли сигнального пути, связанного с цГМФ, а также ядерного фактора эритроидного происхождения 2, прегнан Х рецептора и конститутивного андростанового рецептора. Для реализации поставленной цели было определено 7 конкретных задач, решение которых было достигнуто с использованием целого комплекса современных биохимических методов исследований, к числу которых относятся вестерн-блот, высокоэффективная жидкостная хроматография, спектрофотометрия, флуориметрия, а также адекватных методов статистической обработки данных. Результаты проведенных исследований подвергнуты корректной статистической обработке, что определяет их высокую достоверность.

Научная новизна проведенного исследования определяется тем, что в нем впервые представлены сведения об особенностях действия S-нитрозоглутатиона на количество и активность Р-гликопротеина в зависимости от концентрации и продолжительности экспозиции. Несомненную ценность представляют результаты исследований, которые позволили оценить роль сигнального пути, связанного с цГМФ, ядерного фактора эритроидного происхождения 2, прегнан Х рецептора и конститутивного андростанового рецептора в возникновении обнаруженных эффектов.

Выводы четко сформулированы, корректны, логически вытекают из полученных данных, полностью отражают результаты исследования и соответствуют поставленной цели и задачам.

Материалы диссертации опубликованы в 3 научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России и входящих в базы Web of Science и Scopus, а также 10 тезисах докладов в материалах российских и международных конференций разных уровней.

Полученные результаты внедрены в работу кафедр биохимии и фармакологии, а также центральной научно-исследовательской лаборатории ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

Автореферат написан понятным языком, хорошо иллюстрирован многочисленными графиками, диаграммами, таблицами и дает полное представление о диссертационном исследовании.

В порядке дискуссии прошу диссертанта дать пояснение по следующему вопросу:

- в положениях, выносимых на защиту, Вы указываете, что «снижение активности и количества Р-гр под действием использованного донора NO связано с повреждением его молекулы вследствие развития нитрозативного стресса». В чем заключается это повреждение? Обратимо ли оно?

Заключение:

Диссертация Судаковой Елены Александровны «Влияние донора оксида азота (II) S-нитрозоглутатиона на функционирование Р-гликопротеина *in vitro*», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. биохимия (медицинские науки), представляет собой законченную научно-квалификационную исследовательскую работу, имеющую большое научное и научно-практическое значение.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности представленных выводов диссертационная работа Судаковой Е.А. соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. биохимия.

Профессор кафедры биохимии и молекулярной биологии Института фармации и медицинской химии ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И.Пирогова» Минздрава России доктор медицинских наук (03.01.04 – Биохимия) профессор

«21» 04 2023 г.



Давыдов В.В.

Подпись д.м.н., профессора В.В. Давыдова заверяю:

Ученый секретарь ученого Совета ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова»

Минздрава России,

к.м.н., доцент

«21» 04 2023 г.



Демина О.М.

ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1, E-mail: rsmu@rsmu.ru
Телефон: +7 (495) 434-14-22
Сайт: <https://rsmu.ru>/E-mail: rsmu@rsmu.ru