

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абаленихиной Юлии Владимировны на тему: «Регуляция функционирования Р-гликопротеина в условиях экзогенного и эндогенного окислительного стресса *in vitro*», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Многочисленные работы по изучению окислительного стресса (ОС), как патогенетического звена, проводились и проводятся при заболеваниях различных органов и систем, в том числе при повреждении печени ксенобиотиками. Наиболее актуальными являются фундаментальные исследования молекулярных окислительно-восстановительных механизмов, которые лежат в основе передачи сигналов в физиологических процессах здорового организма, а также при развитии патологических состояний.

Автор остановил свое внимание на экспериментальном изучении влияния ОС на активность мембранного белка-транспортера - Р-гликопротеина в условиях экзогенного и эндогенного окислительного стресса. Выполнена объемная работа с использованием современных методов исследования и статистической обработки данных.

Несомненна новизна полученных результатов исследования, которые имеют теоретическое и практическое значение как обоснование способов коррекции ОС путем регуляции количества и активности Р-гликопротеина, роль которого доказана в патогенезе и фармакотерапии многих заболеваний. Впервые выявлена важная биологическая функция этого белка, опосредующая цитопротекторный эффект, а именно транспорт малонового диальдегида из клетки. Новые сведения не только дополняют имеющиеся знания, но и служат основой для практических рекомендаций.

Автореферат дает достаточное представление о сути выполненного исследования. Полученные автором результаты достоверны, достаточно отражены в изданиях рекомендуемого ВАК перечня, выводы и заключение обоснованы.

Принципиальных замечаний по работе нет.

При оценке количественных изменений изучаемых компонентов клеток в экспериментах моделирования ОС были получены данные, достоверные или тенденции, свидетельствующие об увеличении или снижении показателя по сравнению с контролем в зависимости от времени действия индуктора ОС. Но в одном случае определения количества глутатионпероксидазы (нг/мг белка) в лизате клеток линии Сасо-2 при индукции ОС пероксидом водорода в концентрации 10 мкМ в течение 72 часов (табл. 3) ее уровень в 1,8 раза превышал контрольный ($p < 0,001$) при незначительных колебаниях

показателя при других концентрациях H_2O_2 . Есть ли этому факту объяснение? Однако этот вопрос никак не влияет на положительную оценку работы.

Выполненное диссертационное исследование Абаленихиной Ю.В. актуально, вызывает серьезный научный и практический интерес, по всем показателям соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Заведующий кафедрой биологической химии
и клинической лабораторной диагностики
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования "Астраханский государственный
медицинский университет" Министерства
здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук,
профессор

Никулина Дина Максимовна

02.05.2023

414000, г. Астрахань, ул. Бакинская, 121

тел. +79272808062

E-mail: agma@astranet.ru; nikulinadina@yandex.ru

