

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**

Диссертационная работа Абаленихиной Ю.В. посвящена актуальной проблеме современной экспериментальной биологии и медицины, связанной с выявлением особенностей функционирования мембрано-транспортных систем клетки в условиях окислительного стресса как неспецифического фактора патогенеза целого ряда заболеваний и выяснению тонких механизмов регуляции функционирования Р-гликопротеина - белка множественной лекарственной устойчивости. В данной работе авторы поставили четкую цель, для достижения которой использовали целый ряд современных биохимических методов исследований.

Автореферат изложен на 48 страницах машинописного текста, иллюстрирован 13 таблицами и 4 рисунками, содержит следующие разделы: введение, основное содержание работы, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы и список работ, опубликованных по теме диссертации, список сокращений и условных обозначений.

Описание результатов в автореферате дано в логической последовательности. Автором получен большой объем научных данных, который проанализирован с использованием современных компьютерных программ и адекватных методов статистической обработки результатов, в связи с чем полученные результаты не вызывают сомнения. Ю.В. Абаленихиной установлено, что окислительный стресс экзогенной и эндогенной природы влияет на количество и функционирование Р-гликопротеина, а возникающие изменения регулируются транскрипционными факторами Nrf2, HIF1 α , PXR, CAR. Показанные изменения количества и активности Р-гликопротеина в условиях умеренного и выраженного окислительного стресса являются важным фундаментальным результатом, который может открыть новые перспективы для повышения эффективности терапии и снижения нежелательных эффектов лекарственных средств при использовании для лечения веществ-субстратов белка-транспортера.

Также Ю.В. Абаленихиной в ходе исследования доказано, что малоновый диальдегид может транспортироваться Р-гликопротеином в клетках Caco-2, а активация белка-транспортера имеет защитное значение.

В целом, полученные результаты могут иметь практическую значимость, например, тот факт, что бутионинсульфоксимин является прямым ингибитором Р-гликопротеина расширяет имеющиеся представления о структуре ингибиторов и может быть использован для прогнозирования ингибирующей активности у веществ аналогичного строения.

Автореферат и опубликованные научные работы отражают основное содержание диссертации. Материалы диссертационного исследования доложены на научных конференциях и в достаточной мере опубликованы в ведущих журналах по биохимии, рекомендованных ВАК РФ и входящих в международную базу данных Scopus.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, решающую крупную научную проблему – установление механизмов регуляции и физиологической роли белка-транспортера Р-гликопротеина в условиях окислительного стресса. Диссертационная работа Абаленихиной Юлии Владимировны «Регуляция функционирования Р-гликопротеина в условиях экзогенного и эндогенного окислительного стресса *in vitro*» по методическому уровню исследований, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, в действующей редакции, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Абаленихина Юлия Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Даю свое согласие на сбор, обработку, хранение и передачу персональных данных в диссертационный совет 21.2.060.02 при ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России (390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9).

Доктор биологических наук
(03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология;
03.02.07 – молекулярная генетика)

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Федеральный
исследовательский центр фундаментальной
и трансляционной медицины" (ФИЦ ФТМ),
главный научный сотрудник,
руководитель Лаборатории гликобиологии
Витальевна

630117, г. Новосибирск, у. Тимакова 2/12,



Григорьева Эльвира
Личную подпись Григорьевой Э.В.
Саверяю
Начальник отдела кадров
27.09.2023

тел.: +7 (383) 274-95-57

elv_grig@mail.ru

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного
научного учреждения "Федеральный
исследовательский центр фундаментальной
и трансляционной медицины" (ФИЦ ФТМ)
доктор биологических наук
Александровна

Пальчикова Наталия

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный
исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» (ФИЦ ФТМ)
Адрес: 630117, Новосибирск, улица Тимакова, 2
Адрес электронной почты: director@frcftm.ru
Телефон приемной директора: (383) 274-95-80
сайт: frcftm.ru



Личную подпись *Пальчиковой Н.А.*
Заверяю
начальник отдела кадров *Михеева О.М.*
27 *09* *20* *23*