

Отзыв

на автореферат диссертации

Дольского Александра Алексеевича

«Некодирующие РНК в патогенезе заболеваний, ассоциированных с ломкой X-хромосомой», представленной к защите на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология

Целью исследований, предпринятых автором рассматриваемой диссертации, являлся анализ уровня экспрессии микроРНК, комплементарных мРНК гена *FMRI*, и их роли в регуляции активности этого гена.

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена отсутствием как целенаправленного лечения заболеваний, ассоциированных с ломкой X-хромосомой, так и методов диагностики, которые бы позволили начать раннюю медикаментозную терапию для купирования проявления синдромов у пациентов с возможностью развития этих заболеваний. Таким диагностическим маркером могут являться микроРНК, которые изменяют свою экспрессию в зависимости от активности гена *FMRI* и взаимодействуют с 3'-областью его мРНК.

На защиту автором вынесено 3 положения, которые подкреплены результатами экспериментальных исследований и отражены в выводах.

Новизна проведенных исследований состоит в том, что получены новые данные о роли микроРНК в регуляции активности гена *FMRI*. При этом таким микроРНК как miR-182-5p и miR-139-5p являются кандидатами для создания диагностики заболеваний, ассоциированных с ломкой X-хромосомой. В связи с этим теоретическая и научно-практическая значимость работы не вызывает сомнения.

Полученные результаты, научные положения, выводы и рекомендации, отраженные в автореферате, достоверны, что подтверждается представленными экспериментальными данными, обработанными статистическими методами, использованием стандартизованных методов исследования.

В автореферате диссертации Дольского АА приведена информация, касающаяся затронутой проблемы, ее актуальности, цели исследований, задач,

а также основных полученных результатов. Описание материалов и методов, результатов и обсуждения, заключения изложено логично и убедительно, а также проиллюстрировано таблицами и рисунками. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми ВАК, существенных недостатков изложения материала не выявлено.

Заключение: работа Дольского Александра Алексеевича «Некодирующие РНК в патогенезе заболеваний, ассоциированных с ломкой X-хромосомой» соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а соискатель достоин присуждения искомой ученой степени.

Научный сотрудник
Центра коллективного пользования
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института биологии развития РАН им. Н.К. Кольцова
Российской академии наук,
кандидат биологических наук
по специальности 03.02.03 – микробиология
Россия, 119334, г. Москва, ул. Вавилова 26, ИБР РАН
<http://idbras.ru/>
Тел. 8(499) 135-33-22
e-mail: maruseok@gmail.com

Сосина Мария Александровна

Дата 17 мая 2022 года

«Подпись Сосиной М.А. удостоверяю»

Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института биологии развития РАН им. Н.К. Кольцова
Российской академии наук,
кандидат биологических наук, доцент
тел. 8(499) 135-54-27;
e-mail: m.khabarova@ibras.ru



Хабарова Марина Юрьевна

Дата 17 мая 2022 года