

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рак Александры Яковлевны «Получение и исследование биологических свойств рекомбинантного антимюллера гормона человека и его производных», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

На сегодняшний день разработка перспективных подходов к терапии онкогинекологической патологии является одной из актуальных задач современной медицины в связи с высоким уровнем распространенности рассматриваемой патологии. Известно, что ежегодно в США регистрируется 23000 новых случаев рака яичников, соотношение смертности к заболеваемости достигает 62%. В качестве основы для одного из таких средств диссертантом рассматриваемся рекомбинантный антимюллеров гормон, оказывающий проапоптотическое действие на клетки, экспрессирующие рецептор антимюллера гормона. Вышеизложенное свидетельствует о несомненной актуальности рассматриваемой работы. Цели и задачи диссертационного исследования сформированы логично.

Диссертационная работа имеет научную новизну, представляет теоретическую и практическую значимость. В рассматриваемом исследовании предложен метод очистки рекомбинантного антимюллера гормона и его производных, а полученные моноклональные антитела пригодны для создания как иммуносорбента, так и иммуноферментных систем. Изучена биологическая активность и фармакокинетика прорекомбинантного антимюллера гормона, продемонстрирована высокая биодоступность и нетоксичность препарата, изучена афинность взаимодействия форм исследуемого гормона с его рекомбинантным аналогом. Проведенное исследование позволяет более полно понимать молекулярные механизмы взаимодействия гормона со специфическим рецептором в эмбриогенезе при дифференцировке репродуктивной системы, а также в постнатальном периоде жизни, а также расширяет представление о биологических свойствах гормона и его производных.

Описанная методология, а также материалы и методы дают развернутое представление о проведенном исследовании. Результаты обсуждены на научно-практических конференциях, они также нашли отражение в 10 научных работах, 9 из которых - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, подана заявка на патент на изобретение. Автореферат грамотно изложен в традиционном виде на 26 страницах машинописного текста,

содержит 4 таблицы и 8 рисунков, соответствует основным положениям, а также содержанию диссертации. Замечаний к оформлению и содержанию автореферата нет.

**Заключение.** Диссертационная работа Рак Александры Яковлевны «Получение и исследование биологических свойств рекомбинантного антимюллерова гормона человека и его производных», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, с изм., утв. 21.04.2016 г. № 335, 02.08.2016 г. № 748), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Заведующий кафедрой  
Патологической физиологии,  
вед. науч. сотр. научно-образовательного центра  
«Проблемы фундаментальной медицины»  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Южно-Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
д.м.н., профессор

М.В. Осиков

454092, Челябинск,  
Воровского, 64,  
ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России  
Контактный телефон: +79191223799  
Адрес электронной почты: [prof.osikov@yandex.ru](mailto:prof.osikov@yandex.ru)



Подпись д.м.н., профессора Осикова М.В. заверяю