

О Т З Ы В

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

Рак яичников представляет серьезную проблему в онкологии, так как характеризуется бессимптомным течением опухолевого процесса и высокой смертностью. Важным является разработка новых препаратов, в том числе таргетных, для лечения данной патологии. Такими препаратами могут быть рекомбинантный антимюллеров гормон человека и его производные.

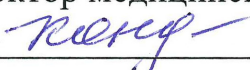
Работа Рак А.Я. посвящена разработке методов получения высокоочищенных препаратов антимюллера гормона, моноклональных антител против него и его рецептора, изучению стабильности полученных препаратов, их биологической активности, определению содержания антимюллера гормона в сыворотке крови с использованием разработанных антител.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием иммуноаффинной и обращено-фазовой хроматографии, электрофоретических, иммуноферментных и масс-спектрометрических методов анализа. Получены новые антитела, с помощью которых возможно определение активированных форм антимюллера гормона. Показано цитотоксическое действие рекомбинантного антимюллера гормона на клетки мюллеровых протоков эмбрионов крысы и противоопухолевое действие на экспериментальный рак яичников. Установлено снижение общего и активированного антимюллера гормона с возрастом у мужчин и возрастание у женщин.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. В автореферате в достаточной мере отражены основные положения диссертации, выводы обоснованы и отражают сущность проделанной работы. Результаты работы апробированы на конференциях, статьи по материалам диссертации опубликованы в девяти рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, по результатам работы подана заявка на патент.


В целом, диссертационная работа актуальна, обладает научной новизной, практической и теоретической значимостью. Можно заключить, что работа Рак Александры Яковлевны «Получение и исследование биологических свойств рекомбинантного антимюллера гормона человека и его производных» является законченной научной квалификационной работой

и содержит решение актуальной научной проблемы, имеющей существенное значение для биохимии. Полученные автором данные могут быть использованы для разработки новых противоопухолевых средств. Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335 и от 02.08.2016 №748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, и автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.01.04 – биохимия.

Заведующий лабораторией биохимии
опухолей Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Томский национальный исследовательский
медицинский центр Российской академии наук»,
НИИ онкологии, доктор медицинских наук,
профессор,  Кондакова Ирина Викторовна

Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пер. Кооперативный, 5.
Тел. +7(3822) 28-26-97,
e-mail: kondakova@oncology.tomsk.ru

18.05.2021

Ученый секретарь НИИ онкологии федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Томский национальный исследовательский
медицинский центр Российской академии наук,
к.м.н.  Е.В.Савина

