

В Диссертационный совет Д 208.046.02 при Федеральном бюджетном учреждении науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г. Н. Габричевского» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Отзыв

на автореферат диссертации Гуррам Нажи
«Особенности экспрессии генов иммунного ответа и раково-тестикулярных генов при раке почки», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология и аллергология

Рак почки входит в группу наиболее распространенных онкологических заболеваний. Изучение механизмов канцерогенеза, иммунологических реакций на рост новообразования у больных, разработка новых подходов к диагностике и мониторингу рака почки является актуальной сферой интересов широкого круга специалистов, работающих в области онкологии. Биохимические, иммунологические, молекулярно-биологические особенности роста опухолей, в том числе новообразований почки служат предметом активного изучения и направлены в конечном итоге на поиск эффективных методов диагностики, мониторинга и лечения заболевания. Автор диссертации подошел к изучению особенностей опухолевого роста при раке почки через призму альтернативного сплайсинга пре-матричной РНК ряда ключевых генов иммунного ответа. Для этого использованы современные молекулярно-биологические и иммунологические методы исследования.

В работе представлены результаты оценки частоты встречаемости альтернативных вариантов мРНК трех генов, продукты которых осуществляют адгезивные взаимодействия клеток в ходе иммунного ответа, участвуют в активации и пролиферации лимфоцитов в ходе адаптивного иммунного ответа, контролируют Fas-зависимый апоптоз. Продемонстрировано, что делетированная форма мРНК ICAM-1, кодирующая белок без трансмембранного домена, выявляется в опухолевых клетках только при отсутствии метастазов. Присутствие делетированной формы мРНК IL-2R α (CD25Exo4-5Del) чаще обнаруживается на ранних стадиях развития рака почки.

Важно, что одновременно определялся уровень белковых продуктов этих генов. Показано, что при прогрессировании заболевания повышается сывороточное содержание растворимых форм молекул CD25, CD54 и CD95. Экспрессия генов иммунного ответа сопоставлена с экспрессией раково-тестикулярных генов, характерной только для опухолей. Полученные данные позволили автору выделить несколько новых биомаркеров течения рака почки, перспективных для использования в мониторинге течения заболевания. Так, наличие альтернативной формы мРНК ICAM-1, мРНК CD25Exo4-5Del, XAGE-1a-b и TRAG-3 в опухолях почки свидетельствует о

благоприятном течении, а присутствие мРНК RAGE-4, MAGE-C1, NY-ESO-1, GAGE(1-8), PAGE-1 и MAGE-A(1-6) сочетается с неблагоприятным характером развития рака почки. Детекция мРНК указанных генов может быть использована для ранней диагностики рака почки.

Автореферат написан хорошим языком, выводы вытекают из полученных результатов. Новизна, научная и практическая значимость работы обоснованы полученными результатами.

Заключение.

Знакомство с авторефератом позволило сделать заключение, что по актуальности, значимости результатов для науки и практики диссертация Гуррам Нахии соответствует требованиям пункта 9 положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 23 сентября 2013 года (с изменениями в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 335 от 21 апреля 2016 года, № 748 от 02 августа 2016 года, № 650 от 29 мая 2017 года, № 1024 от 28 августа 2017 года «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор может рекомендоваться к присвоению ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.09 - клиническая иммунология, аллергология.

Рецензент:

Профессор кафедры биохимии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства образования и науки Российской Федерации, доктор биологических наук (03.01.04-биохимия)



Сяткин Сергей Павлович

13.10.2018 г.

Адрес учреждения:

117198 Россия, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 8/2

Тел. +7 (495) 434-70-01,

e-mail: syatkin_sp@pfur.ru

Подпись д.б.н. Сяткина С.П. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

Медицинского института

ФГАОУ ВО «РУДН»

к. фарм. н., доцент



Т.В. Максимова