

Отзыв на автореферат диссертационной работы Хантаковой Ю. Н.:

«Влияние дендритных клеток, трансфицированных полиэпитопными ДНК-конструкциями, на индукцию цитотоксического ответа культуры моноклеарных клеток больных раком молочной железы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Диссертационная работа Хантаковой Ю.Н. высоко актуальна, поскольку направлена на создание новых иммунотерапевтических подходов к лечению рака молочной железы – злокачественной опухоли, которая является самым частым видом онкологической патологии у женщин и поражает в развитых странах как минимум каждую десятую женщину. По числу смертей от рака у женщин это онкологическое заболевание занимает второе место. С научной точки зрения данная работа также крайне актуальна, так как самыми современными молекулярно-биологическими методами с использованием дендритных клеток (ДК) исследует возможности потенцирования цитотоксического противоопухолевого иммунного ответа.

Автором обоснованы и четко сформулированы цель и задачи исследования, посвященные изучению влияния ДК, трансфицированных ДНК-конструкциями, кодирующими иммуногенные эпитопы опухоль-ассоциированных антигенов, на противоопухолевые эффекты моноклеаров крови (МНК) больных раком молочной железы.

В работе впервые проведено сравнение эффективности использования ДК, праймированных различными антигенами (трансфицированные полиэпитопными ДНК-конструкциями, трансфицированные ДНК-конструкцией, кодирующей полноразмерный белок, или нагруженными лизатом опухолевых клеток), на активацию цитотоксического ответа МНК против аутологичных опухолевых клеток и клеточной линии рака молочной железы. Отличительной особенностью данной работы является проведение исследований в группах больных раком молочной железы в зависимости от гаплотипа HLA с использованием HLA-A*02:01-специфичных ДНК-конструкций. В качестве дополнительной стимуляции автором применялись иммунорегуляторные цитокины ИЛ-12 и ИЛ-18, известные своей ролью в развитии клеточно-опосредованных цитотоксических реакциях. Безусловным достоинством работы является использование широкого спектра современных методов исследования, таких как получение, культивирование, индукция и кокультивирование зрелых ДК, МНК и опухолевых клеток, трансфекция ДК сложными ДНК-конструкциями, проточная цитофлуориметрия с определением фенотипических и функциональных показателей ДК, генотипирование/выявление аллеля HLA-A*02, определение цитотоксичности в отношении опухолевых клеток и др.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных методов и оборудования, большим объемом проведенного исследования, детальным и глубоким анализом полученных результатов, обоснованность которых не вызывает сомнений. Научные положения и выводы, сформулированные в диссертации,

логически вытекают из представленных результатов, являются оригинальными и обоснованными. Принципиальных замечаний по содержанию работы нет.

Структура автореферата отражает логику решения поставленных задач. Табличные и графические материалы наглядно иллюстрируют содержание текста. Основные результаты диссертации опубликованы в значительном количестве печатных работ, в том числе в 4 изданиях, рекомендованных ВАК. Результаты работы неоднократно обсуждались на различных Российских и международных конференциях и симпозиумах, где получили одобрение ведущих специалистов. Практическая значимость работы подтверждена 1 патентом.

На основании представленного автореферата считаю, что диссертация Ю.Н. Хантаковой представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему современной иммунологии, и полученные диссертантом научные результаты имеют существенное значение не только для теоретической онкоиммунологии, но и для практической онкологии, где могут послужить основой для разработки новых перспективных методов клеточной иммунотерапии больных раком молочной железы. Данная диссертация является научной квалификационной работой, полностью отвечающим требованием, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №. 842. Автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Ведущий научный сотрудник

Зав.лабораторией молекулярно-клеточных механизмов

Терапевтических заболеваний «НИИ терапии и профилактической медицины»

Доктор медицинских наук

ПОДПИСЬ Шварца Я.Ш.
УДОСТОВЕРЯЮ СПЕЦ

ПО КАДРАМ М.Н. ЕРЕМИНА

Данные об авторе отзыва:

Шварц Яков Шмульевич, доктор медицинских наук (специальность 14.03.03 – патологическая физиология). Ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией молекулярно-клеточных механизмов терапевтических заболеваний «НИИ терапии и профилактической медицины»

630089, г. Новосибирск, ул. Б.Богаткова, дом 175/1

Тел.: +7(383)267-97-55

e-mail: YShSchwartz@mail.ru

