

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации Пипиа Нино Петровны «Изучение эффекторной функции лимфоцитов больных с саркомами мягких тканей в опухолевом окружении *in vitro*», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология, 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Согласно новой парадигме онкологии биологическая природа и клинические характеристики опухолевого процесса обусловлены не только свойствами опухолевых клеток, но и состоянием опухолевого микроокружения и системных компонентов иммунной системы, способных модулировать процессы опухолевой прогрессии и ответа на химиотерапию или таргетную терапию. В этой связи актуальным является разработка терапевтических подходов на основе воздействия на компоненты микроокружения. Целью работы явилось исследование закономерностей взаимодействия клеток опухоли саркомы мягких тканей (СМТ) и воспалительного микроокружения в оригинальной модельной системе с учетом клинических характеристик опухолевого процесса и оценка эффективности использования оригинальной дендритно-клеточной вакцины «CaTeVac» у пациентов после проведения химиотерапии.

В процессе работы создана оригинальная прижизненная модельная система изучения взаимоотношений клеток опухоли и микроокружения *in vitro*. На ее основе выявлены особенности взаимодействия в зависимости от свойств клеток опухоли. Автор показала, что опухолевые клетки метастатической саркомы мягких тканей в фазе экспоненциального роста обладают различным потенциалом пролиферативной активности, который целесообразно учитывать при оценке гетерогенности клеточных популяций, характеристике их метаболизма, определении спектра чувствительности к химиотерапевтическим агентам *in vitro*

Практическая значимость работы определяется тем, что метод оценки чувствительности культур клеток метастатической СМТ конкретного пациента к химиотерапевтическим препаратам в аналитической системе CELL-IQ может быть использован в клинической практике для оптимизации лекарственного лечения этой категории больных.

Существенную важность представляют полученные автором данные об эффективности использования вакцины у больных саркомой мягких тканей, которые указывают на возможность перехода к рандомизированным клиническим исследованиям с целью подтверждения эквивалентности или превосходства иммунотерапии дендритно-клеточной вакциной «CaTeVac» над другими вариантами системного лечения метастатических СМТ.

Автор использовала современные методы исследования, которые позволили решить поставленные задачи и достичь цели работы. Достоверность полученных данных также подтверждается корректным формированием групп исследования и адекватными методами статистической обработки данных. Основные положения работы достаточно полно опубликованы в российской и зарубежной печати. Выводы диссертации сформулированы на основании собственных данных и полностью соответствуют поставленным в работе цели и задачам.

На основании автореферата можно заключить, что по актуальности, научной новизне, важности полученных результатов диссертация Пипиа Нино Петровны «Изучение эффекторной функции лимфоцитов больных с саркомами мягких тканей в опухолевом окружении *in vitro*», является научной квалификационной работой, в которой решена актуальная задача онкологии и иммунологии – научно обоснована целесообразность использования иммунотерапевтического подхода для повышения эффективности лечения больных с метастатической саркомой мягких тканей, что соответствует п.9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 21.04.2016г. №335) «О порядке присуждения ученых степеней», а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата

медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология, 14.03.09 –
клиническая иммунология, аллергология.

Заведующий лабораторией молекулярной онкологии
и иммунологии Научно-исследовательского
института онкологии Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Томский
национальный исследовательский медицинский
центр Российской академии наук»,

д-р биологических наук,
член-корр. РАН, профессор

 Чердынцева Надежда Викторовна

20.11.2018

Адрес: 634009, г. Томск, пер. Кооперативный, 5,
тел. 8 (3822) 51-10-39
e-mail: center@tnimc.ru, nvch@tnimc.ru

Подпись Чердынцевой Н.В. заверяю

Ученый секретарь
Томского НИМЦ канд. биол. наук





Хитринская И.Ю.