

## Отзыв на автореферат

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

Саркомы мягких тканей (СМТ) представляют собой один из сложных разделов клинической онкологии и составляют большую группу новообразований разнообразного гистогенеза, отличающихся пестрой клинической картиной, частым рецидивированием, мультицентричным ростом, ранним появлением отдаленных гематогенных метастазов и неблагоприятным прогнозом. Известно, что иммунологическое микроокружение злокачественных опухолей неодинаково при различной локализации, гистологической характеристике, стадии развития опухоли и других факторах, определяющих прогноз заболевания, что позволяет рассматривать особенности тканевого популяционного и субпопуляционного состава лимфоцитов в прогностическом аспекте, а также в дальнейшем использовать данные результаты для разработки новых методов иммунотерапии. В связи с этим, диссертационная работа Н.П. Пипиа, безусловно, посвящена актуальной проблеме.

Диссертация Н.П. Пипиа направлена на экспериментальное и клиническое обоснование создания моделей опухолевого микроокружения *in vitro* для разработки способов повышения эффективности и индивидуализации лечения больных метастатическими формами СМТ. Работа выполнена на значительном по объему клиническом и экспериментальном материале. Впервые созданы экспериментальные модели опухолевого микроокружения *in vitro* на основе изучения взаимодействия метастатических культур СМТ с клетками иммунной системы в системе наблюдения за живыми клетками Cell-IQ и xCELLigence. Определены взаимосвязи биологических маркеров, продуцируемых опухолевыми клетками СМТ при культивировании *in vitro*. Изучена цитотоксическая и супрессорная активность лимфоцитов, рецепторный статус Т-регуляторных лимфоцитов периферической крови больных СМТ в зависимости от активности опухолевого процесса и применения противоопухолевой вакцины собственного производства «CaTeVac». Практическая значимость данной диссертации определяется тем, что результаты исследования позволили оптимизировать лечение метастатических форм СМТ, прогрессирующих после стандартной

химиотерапии «первой линии», и увеличить общую выживаемость с помощью индивидуализации иммунотерапии «второй» и последующих линий терапии. Кроме того, определение взаимосвязей клеток иммунного микроокружения СМТ, опухолевых клеток, продуцируемых ими биологически активных веществ *in vitro* позволило повысить эффективность иммунотерапии дендритноклеточной вакциной «CaTeVac».

Таким образом, диссертация Пипиа Нино Петровны «Изучение эффекторной функции лимфоцитов больных с саркомами мягких тканей в опухолевом микроокружении *in vitro*», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – онкология и 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология является законченным научным трудом, по своей актуальности и научно-методическому уровню, по теоретической и практической значимости полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 г., с изменениями от 21.04.2016 г., № 335, предъявляемым к диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – онкология и 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Руководитель лаборатории клеточно-молекулярной физиологии и патологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский центр Сибирского отделения Российской академии наук» обособленное подразделение «Научно-исследовательский Институт медицинских проблем Севера»,  
д.м.н. профессор

 А.А. Савченко



Адрес: 660022, Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3Г  
НИИ медицинских проблем Севера. Савченко Андрей Анатольевич  
Телефон/факс: 8-391-228-06-83  
E-mail: aasavchenko@yandex.ru