

## Отзыв

доктора медицинских наук Селедцовой Галины Викторовны на автореферат диссертации Даниловой Анны Борисовны «Изучение механизмов «уклонения» опухолевых клеток от иммунного надзора в контексте разработки современных методов активной специфической иммунотерапии», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.2.7. Иммунология

Наряду с сердечно-сосудистыми заболеваниями онкология является основной причиной смертности во многих странах мира. Поиск новых подходов к лечению злокачественных новообразований идет в тесной связи с исследованиями биологии опухолевого роста, где на первый план в настоящее время выступают исследования взаимоотношений иммунной системы и опухоли. В 2013 году журнал "Science" объявил о прорыве в развитии онкологии, так как были достигнуты первые значительные успехи в разработке и применении иммунотерапевтических препаратов, направленных на ингибирование «контрольных» точек иммунитета. Однако существует категория пациентов, для которых эти препараты не демонстрируют серьезной эффективности. Эта проблема касается также применения противоопухолевых вакцин, которые направлены на восстановление контроля иммунной системы над опухолевым ростом, когда во многих случаях они оказались неэффективны и принесли большое разочарование. Проблема различия теоретически ожидаемой и реально наблюдаемой в клинической практике эффективности иммуноонкологических препаратов и противоопухолевых вакцин связана с процессами «иммуноредактирования» опухоли, в результате которых малигнизированные клетки реализуют механизмы «ускользания» от иммунного надзора. В этом контексте диссертационная работа Даниловой А.Б. чрезвычайно актуальна, так как посвящена изучению закономерностей биологической изменчивости свойств злокачественных клеток, способствующих опухолевой прогрессии, и их экспериментальному

обоснованию, которое позволило внести свой вклад в развитие перспективной методологии создания клеточных противоопухолевых вакцин.

Результаты работы были не только опубликованы в научной литературе, но оформлены в виде патентов на изобретение, свидетельств о регистрации баз данных, учебного пособия для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. Экспериментальное исследование антигенного и секреторного профиля культивируемых клеток солидных опухолей позволило выявить ряд закономерностей, которые могли бы объяснить отсутствие достаточного эффекта клеточной иммунотерапии онкологических больных, что было проверено в ретроспективном исследовании показателей выживаемости пациентов в зависимости от свойств клеток злокачественных новообразований и позволило создать алгоритм прогноза эффективности применения противоопухолевых вакцин. Автор диссертационного исследования продемонстрировал, что культура малигнизированных клеток пациента может быть использована как новый источник биомаркеров, позволяющих предсказать исход заболевания. Использование этих данных в клинической практике будет возможно после проведения проспективной оценки и валидации полученных результатов. Таким образом, научная новизна и научно-практическая значимость данного исследования не подлежат сомнению.

Оценивая диссертационную работу в целом, необходимо отметить, что результаты работы актуальны, вызывают несомненный интерес, замечаний к работе нет.

Все положения диссертационного исследования отражены в автореферате, который построен по традиционному принципу. Структура представленного материала логично выстроена, дополнена таблицами и рисунками, полноценным описанием использованных методов, что позволяет получить из автореферата исчерпывающую информацию о сути и результатах диссертационного исследования.

На основании рассмотрения автореферата можно сделать заключение, что диссертационное исследование Даниловой Анны Борисовны на тему «Изучение механизмов «уклонения» опухолевых клеток от иммунного надзора в контексте разработки современных методов активной специфической иммунотерапии» является самостоятельной законченной научно-исследовательской работой, соответствует требованиям ВАК РФ и может быть представлено в диссертационный совет к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.2.7. Иммунология.

Главный научный сотрудник лаборатории  
клинической иммунопатологии Федерального  
государственного бюджетного научного  
учреждения «Научно-исследовательский  
институт фундаментальной и клинической  
иммунологии» Министерства образования  
и науки Российской Федерации  
(ФГБНУ «НИИФКИ» Минобрнауки России),

д.м.н.,

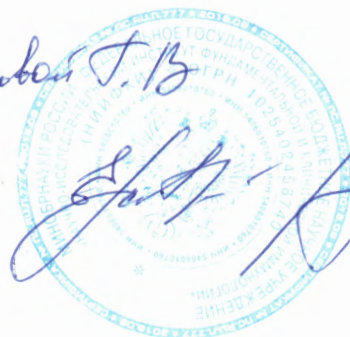


Г.В.Селедцова

« 21 » сентября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии»  
Адрес организации: 630099, г. Новосибирск, ул. Ядринцевская, д.14  
Тел. +7(383)2222674, факс +7(383)2227028, e-mail: info@niikim.ru

Личную подпись Селедцова Г.В.  
заверяю  
Ученый секретарь НИИФКИ  
« 21 » 09 2023 г.



Григорьев Б.И.