

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Троицкой Ольги Сергеевны**
«Исследование способности потенциальных противоопухолевых
агентов индуцировать иммуногенную гибель клеток»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.3. – молекулярная биология

Установление феномена индукции цитотоксическими противоопухолевыми химиопрепаратами факторов врожденного и приобретенного иммунитета, обуславливающих так называемую иммуногенную гибель опухолевых клеток повлекло за собой развитие исследований механизмов этого эффекта. Этой актуальной современной проблеме посвящена диссертационная работа Троицкой О.С.

Новизна данной научной работы заключается в выборе противоопухолевых воздействий – в работе используются не традиционные противоопухолевые цитостатики, характеризующиеся, как правило, высокой общей токсичностью, а рекомбинантный аналог эндогенного метаболита RL2, рекомбинантный вирус осповакцины, а также холодная плазменная струя, для которых ранее продемонстрировано ингибирующее действие на рост и метастазирование экспериментальных опухолей мышей.

При изучении механизма иммуногенной гибели опухолевых клеток автором диссертации в экспериментах *in vitro* и *in vivo* показано, что все эти воздействия активируют маркеры иммуногенной гибели клеток. Иммуногенный характер гибели клеток четко подтвержден также активной иммунизацией животных опухолевыми клетками, обработанными RL2, усилением противоопухолевого эффекта иммунизации ингибитором индоламин-2,3-диоксигеназы, снижающей уровень Т-лимфоцитов киллеров в опухоли, активацией созревания и презентующей способности дендритных клеток.

Все использованные в работе методы отвечают уровню мировых стандартов, адекватны поставленным задачам, выполнены безукоризненно.

Полученные в диссертации результаты представляют фундаментальный интерес для молекулярной биологии, иммунологии и экспериментальной онкологии. Они существенны также в плане практического сочетания традиционной химиотерапии с агентами, вызывающими иммуногенную гибель опухолевых клеток и придающими терапии специфичность.

Диссертационная работа О. С. Троицкой соответствует требованиям, установленным пп.2.1-2.5 Положения о порядке присуждения ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Троицкая Ольга Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3. – молекулярная биология.

6 июня 2022 г.

Попова Нэлли Александровна

С.н.с лаборатории регуляции экспрессии генов

ФГБУ Института цитологии и генетики СО РАН, к.б.н.

Адрес: 630090, Новосибирск, ул.Терешковой, д.12, кв.123

Тел. 89137812353 nelly@bionet.nsc.ru

Я, Попова Нэлли Александровна, даю согласие на включение

моих персональных данных в документы, связанные с защитой

Троицкой Ольги Сергеевны

