

Отзыв

на автореферат диссертации Зонова Евгения Владимировича «Механизмы онколитического действия рекомбинантного апоптин-продуцирующего вируса осповакцины», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология. – Новосибирск. – 2017. – с. 15.

Актуальность исследования Зонова Е.В. не вызывает сомнения, в связи с широкой распространённостью онкологических заболеваний. Выраженные негативные системные сопутствующие эффекты традиционных методов терапии (химиотерапия, радиотерапия) и низкая эффективность лечения некоторых онкологических заболеваний определяет высокую потребность в разработке современных высокоселективных противоопухолевых препаратов. Биотехнологический подход к созданию такого рода препарата представляется обоснованным, эффективным и современным. Вирус осповакцины обладает рядом свойств (обладает способностью разрушать опухолевые клетки, не интегрируется в её геном, легко модифицируется и др.), делающих его пригодным для создания рекомбинантных онколитических штаммов.

Цель работы Зонова Е.В. состояла в изучении механизмов противоопухолевого действия рекомбинантного апоптин-продуцирующего штамма вируса осповакцины *in vitro* (в культуре клеток) и *in vivo* в эксперименте.

Работа проведена на достаточно высоком методическом уровне с использованием комплекса современных морфологических методов (культивирование опухолевых клеток, иммуногистохимическое типирование клеток, трансмиссионная электронная микроскопия и др.). Все полученные количественные данные подвергнуты адекватной статистической обработке.

Текст автореферата написан очень лапидарно и содержательно, что говорит о высокой квалификации автора, которому удалось доступно и профессионально осветить все аспекты проделанной работы. Результаты исследования подкреплены иллюстрациями высокого качества, что не оставляет сомнений в обоснованности выводов.

Выводы работы полностью соответствуют цели и задачам исследования, опираются на фактически полученные данные и не вызывают нареканий.

Результаты работы Зонова Е.В. представлены на всероссийских и международных конференциях, а также опубликованы в 7 работах, 4 из которых в журналах, рекомендованных ВАК РФ. К сожалению, автор представил свой материал исключительно на научных мероприятиях, проводимых в Сибири.

В качестве замечаний, не умаляющих ценности выполненной работы, хочется высказать следующие:

1. В автореферате отсутствует характеристика экспериментальных животных (количество, вес, возраст).

2. Несколько странно представлена доза опухолевых клеток, вводимых экспериментальным животным: она приведена не на единицу массы тела, а на мышь (например, « $5 \cdot 10^6$ клеток на мышь»).

