

ОТЗЫВ

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

Исследование Зонова Е.В., несомненно, актуально в связи с высокой частотой онкологических заболеваний во всем мире, включая Россию. Побочные эффекты современных методов анти-опухолевой терапии и недостаточно высокая эффективность лечения опухолевых заболеваний указывают на необходимость поиска новых эффективных противоопухолевых препаратов. В связи с этим выбор вируса осповакцины, как основы для противоопухолевого препарата, представляется обоснованным, эффективным и перспективным, так как вирус осповакцины обладает природными противоопухолевыми свойствами, не интегрирует свой геном в геном клетки-хозяина, легко поддается различным модификациям.

Целью работы Зонова Е.В. было изучить механизмы противоопухолевого действия рекомбинантного апоптин-продуцирующего вируса осповакцины *in vitro* и *in vivo*.

Диссертационная работа Зонова Е.В. проведена на достаточно высоком научном уровне с применением современных методов визуализации роста опухоли, размножения вируса, влияния вирусных частиц на гибель опухолевых клеток. В работе использованы такие методы, как иммуногистохимическое типирование клеток, световая и электронная микроскопия, морфометрия, биотитрование.

Текст автореферата написан сдержанно и, одновременно, содержательно, что свидетельствует о высокой квалификации автора как исследователя. Результаты исследования Зонова Е.В. основаны на иллюстрациях очень высокого качества, полученных с помощью светового и электронного микроскопов. Все количественные оценки параметров подвергнуты адекватной статистической обработке.

Выводы, приведенные в работе, полностью соответствуют поставленной цели и задачам, основаны на данных, полученных диссертантом лично, а потому не вызывают нареканий.

Результаты работы широко обсуждены в печати и на научных конференциях: по результатам работы опубликовано 7 работ, 4 из которых – статьи в журналах, рекомендованных ВАК, и входящих во всемирные системы цитирования. Остальные – устные доклады на международных конференциях, тезисы которых опубликованы.

При прочтении автореферата у меня возник вопрос дискуссионного характера: насколько новый рекомбинантный апоптин-продуцирующий штамм VVdGF-ApoS24/2 BOB может усилить адресность доставки и проникновение вируса в опухоль? В связи с этим напрашивается вопрос сравнения его эффектов на нормальные неопухолевые клетки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: на основании автореферата диссертации Зонова Е.В. «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, считаю, что актуальность, научная новизна, практическая и теоритическая значимость и высокий методический уровень исследования работы соответствуют требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.03.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Работа Зонова Е.В. является полностью законченным самостоятельным исследованием, имеющим значительное практическое и теоритическое значение для клеточной биологии и экспериментальной онкологии. Зонов Е.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Гуляева Людмила Федоровна,
доктор биологических наук, профессор,
руководитель лаборатории молекулярных
механизмов канцерогенеза ФГБНУ «Научно-
исследовательского института молекулярной
биологии и биофизики»,
630117, Новосибирск, ул. Тимакова, дом 2/12
gulyaeva@niimbb.ru,



12.10.2017



«12 октября 2017 г. подпись Гуляева Л.Ф. заверяю

начальник отдела кадров НИИМББ

«12 октября 2017 г. подпись В. М. ...

