

Сведения об официальном оппоненте

Коваль Ольга Александровна, кандидат биологических наук, специальность 02.00.10–биоорганическая химия, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Troitskaya O.S., Varlamov M., Nushtaeva A.A., Richter V.A., Koval O.A.. Recombinant lactaptin induces immunogenic cell death and creates an antitumor vaccination effect in vivo with enhancement by an IDO inhibitor // *Molecules*.- 2020. - V. 25. - N 12. - E2804
2. Chinak O.A., Golubitskaya E.A., Pyshnaya I.A., Stepanov G.A., Zhuravlev E.S., Richter V.A., Koval O.A. Nucleic Acids Delivery Into the Cells Using Pro-Apoptotic Protein Lactaptin // *Front Pharmacol.* – 2019. - V. 10. Article 1043
3. Koval O.A., Kochneva G.V., Troitskaya O.S., Tkachenko A.V., Nushtaeva A.A., Kuligina E.V., Richter V.A. Implication of immune system in Vaccinia virus- induced cell death// *Cell Death Discovery*. - 2019. – P. 35-36
4. Golubitskaya E., Chinak O.A., Pyshnaya I.A., Stepanov G.A., Zhuravlev E.S., Richter V.A., Koval O.A. Boosting of the cytotoxic effect of RNAs by using the pro-apoptotic protein lactaptin for delivery of nucleic acids into cancer cells // *Cell Death Discovery*. - 2019. - P. 28-29
5. Koval, O., Kochneva, G., Tkachenko, A., Troitskaya, O., Sivolobova, G., Grazhdantseva, A., Nushtaeva, A., Kuligina, E., Richter, V. Recombinant Vaccinia Viruses Coding Transgenes of Apoptosis-Inducing Proteins Enhance Apoptosis but Not Immunogenicity of Infected Tumor Cells // *BioMed Research International*. - 2017. - P. 3620510 14 - 3620510.
6. Tkachenko, A. V., Troitskaya, O. S., Semenov, D. V., Dmitrienko, E. V., Kuligina, E. V., Richter, V. A., Koval, O. A. Immunogenicity of recombinant analog of antitumor protein lactaptin // *Molecular Biology*.-2017. – V.51. - №5. – P. 687-694
7. Коваль О.А., Волкова О.Ю., Горчаков А.А., Кулемзин С.В., Ткаченко А.В., Нуштаева А.А., Кулигина Е.В., Рихтер В.А., Таранин А.В.. Сравнительный анализ активности лактаптина, полученного в про- и эукариотических системах экспрессии // *Вавиловский журнал генетики и селекции*. – 2017. – Т.21.- №7. – С. 764-769.
8. Kochneva G, Sivolobova G, Tkacheva A., Grazhdantseva A., Troitskaya O., Nushtaeva A., Tkachenko A., Kuligina E., Richter V., Koval O. Engineering of double recombinant vaccinia

virus with enhanced oncolytic potential for solid tumor virotherapy // *Oncotarget*. – 2016.-V. 7. - №45. – P. 74171–74188.

9. Потапенко М.О., Савельева А.В., Фомин А.С., Трошкова Г.П., Коваль О.А., Кулигина Е.В., Семенов Д.В., Рихтер В.А. Рекомбинантная плазмидная днк pfk3, обеспечивающая синтез рекомбинантного пептида r13, являющегося аналогом фрагмента каппа-казеина человека, рекомбинантный штамм бактерий *escherichia coli* x11-blue/pfk3 и рекомбинантный пептид r13 – аналог фрагмента каппа-казеина человека, обладающий апоптотической активностью по отношению к раковым клеткам. Международный патент (Евразийское патентное ведомство). 2016 г. №23387.

10. Кочнева Г.В., Сиволобова Г.Ф., Лупан Т.А., Гражданцева А.А., Ткачёва А.В., Кулигина Е.В., Коваль О.А., Рихтер В.А. Рекомбинантный штамм VV-GMCSF/lact-dGF вируса осповакцины, обладающий онколитической активностью и продуцирующий секретлируемый химерный белок, состоящий из гранулоцитарно-макрофагального колониестимулирующего фактора человека и онкотоксического белка лактапина (Согл. 14.604.21.0057, рук. Рихтер В.А.) 2016 г. № 2630672