

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ

Ф.И.О. Лариса Георгиевна РУДЕНКО, заслуженный деятель науки РФ, профессор, доктор медицинских наук по специальности «03.02.02 – вирусология»

Дата рождения: 26.06.1943

Контактные данные: vaccine@mail.ru

Место работы: Отдел вирусологии им. акад. А.А.Смородинцева ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», Санкт-Петербург, Россия

Область научных интересов: Инфекционные заболевания, грипп, живая гриппозная вакцина, иммунитет, обратная генетика, структура генома, профилактика вирусных заболеваний

Образование:

1962-1968	Ленинградский санитарно-гигиенический медицинский институт, специальность «врач»
1971	Кандидат медицинских наук по специальности «вирусология», НИИ гриппа, Санкт-Петербург, Россия («Особенности взаимодействия неспецифических ингибиторов сывороток животных с аденовирусами человека»)
1984	Доктор медицинских наук по специальности «вирусология», НИИ гриппа, Санкт-Петербург, Россия («Пути повышения эффективности вакцинопрофилактики гриппа в СССР»)
1999	Профессор. ФГБУ «НИИЭМ» СЗО РАМН, Санкт-Петербург

Занимаемые должности:

1972-1987	Научный сотрудник, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией. Институт гриппа Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия
1987-2000	Руководитель лаборатории иммунологии и профилактики вирусных инфекций отдел вирусологии им. А.А.Смородинцева, Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия
2000 – н/в	Заведующий отделом вирусологии им. А.А.Смородинцева, ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины» (ФГБНУ «ИЭМ»), Санкт-Петербург, Россия

Награды и премии:

1994	Государственная стипендия «Выдающимся ученым России».
1997	Государственная стипендия «Выдающимся ученым России».
2000	Заслуженный деятель науки РФ.
2009	Премия им. А.П.Ольденбургского.
2010	Диплом Федеральной службы по интеллектуальной собственности в номинации "100 лучших изобретений России" за разработку "Вакцинный штамм вируса гриппа А/17/Калифорния/2009/38 (H1N1) для производства живой гриппозной интраназальной вакцины для взрослых и детей (патент Российской Федерации №2413765).
2012	Почетный доктор НИИЭМ СЗО РАМН.
2012	Диплом Федеральной службы по интеллектуальной собственности в номинации "100 лучших изобретений России-2012" за разработку "Реассортантный штамм вируса гриппа RN 1/09-swine A(H7N1) для определения антител к нейраминидазе при гриппозной инфекции и вакцинации" (патент Российской Федерации № 2428476).
2014	Орден Дружбы за достигнутые трудовые успехи, значительный вклад в социально-экономическое развитие Российской Федерации, многолетнюю добросовестную работу и активную общественную деятельность. Указ Президента Российской Федерации о награждении госудпрственными наградами Российской Федерации, 05 марта 2014 г. № 112.

Международное сотрудничество:

1987 – н/в	Центры по контролю и профилактике заболеваний (CDC), США <ol style="list-style-type: none">1. Роль генов и специфических мутаций в аттенуации живой гриппозной вакцины.2. Разработка критериев иммуногенности для регистрации гриппозных вакцин.3. Профилактика гриппа среди лиц высокого риска.
2009 – н/в	Всемирная организация здравоохранения (WHO). <ol style="list-style-type: none">1. Участие в качестве эксперта в глобальном плане подготовки к пандемии «Разработка пандемических живых гриппозных вакцин против потенциально пандемических вирусов гриппа.2. Создание высокотехнологичного комплекса по работе с патогенными агентами "BSL-2", "BSL-3".

2009 – н/в

РАТН вакцин солюшнс – отделение фонда Билла Гейтса.
(РАТН - Program for Appropriate Technology in Health)

Разработка и клинические испытания пандемических живых
гриппозных вакцин

2009 – н/в

Государственная фармацевтическая организация (GPO,
Таиланд),

Сывороточный институт Индии (SII),

Биотехнологическая компания (ВСНТ, Чанчунь, Китай).

Публикации:

Всего опубликовано более 300 научных статей, большинство
из них в ведущих международных журналах, а результаты
разработок защищены 65 патентами и авторскими
свидетельствами.

Основные 15 публикаций за последние 5 лет:

1. Isakova-Sivak I, Korenkov D, Smolonogina T, Tretiak T, Donina S, Rekstin A, Naykhin A, Shcherbik S, Pearce N, Chen LM, Bousse T, Rudenko L. Comparative studies of infectivity, immunogenicity and cross-protective efficacy of live attenuated influenza vaccines containing nucleoprotein from cold-adapted or wild-type influenza virus in a mouse model. *Virology*. 2017;500:209-17.
2. Rekstin A, Isakova-Sivak I, Petukhova G, Korenkov D, Losev I, Smolonogina T, Tretiak T, Donina S, Shcherbik S, Bousse T, Rudenko L. Immunogenicity and Cross Protection in Mice Afforded by Pandemic H1N1 Live Attenuated Influenza Vaccine Containing Wild-Type Nucleoprotein. *Biomed Res Int*. 2017;2017:9359276.
3. I Isakova-Sivak, L Rudenko. Tackling a novel lethal virus: a focus on H7N9 vaccine development. *Expert Review of Vaccines* 2017, Vol.16, №7: P.1-13.
4. de Jonge J, Isakova-Sivak I, van Dijken H, Spijkers S, Mouthaan J, de Jong R, Smolonogina T, Roholl P, Rudenko L. H7N9 Live Attenuated Influenza Vaccine Is Highly Immunogenic, Prevents Virus Replication, and Protects Against Severe Bronchopneumonia in Ferrets. *Molecular therapy: the journal of the American Society of Gene Therapy* // 2016. V. 24. N5. P.991-1002.
5. Rudenko L., Isakova-Sivak I., Naykhin A., Kiseleva I., Stukova M., Erofeeva M., Korenkov D., Matyushenko V., Sparrow E., Kieny M.P. H7N9 live attenuated influenza vaccine in healthy adults: a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 1 trial // *Lancet Infect Dis*. 2016. T. 16. № 3. — С. 303-10.
6. Isakova-Sivak I, Tretiak T, Rudenko L. Cold-adapted influenza viruses as a promising platform for viral-vector vaccines // *Expert review of vaccines*. 2016. V.15. N10. P.1241-1243.
7. L Rudenko, A Naykhin, S Donina, D Korenkov, G Petukhova, I Isakova-Sivak, I Losev, M Stukova, M Erofeeva, A Nikiforova, M Power, J Flores, Study group, Dubrovina, I., Isakova-Sivak, I., Petukhova, G., Bazhenova, E., Smolonogina, T., Kuznetsova, V., Nikiforova, A., Kiselev, O., Power, M., Tsvetnitsky, V., Victor, J. C., Neuzil, K. M. Assessment of immune responses to H5N1 inactivated influenza vaccine among individuals previously primed with H5N2 live attenuated influenza vaccine // *Human Vaccines and Immunotherapeutics*. 2015. V. 11. N 12. P. 2839-48.
8. L Rudenko, I Isakova-Sivak. Pandemic Preparedness with Live Attenuated Influenza Vaccines Based on A/Leningrad/134/17/57 (H2N2) Master Donor Virus. // *Expert Review of Vaccines*. 2015. Mar;14(3). P.395-412.

9. Irina Isakova-Sivak, Marina Stukova, Mariana Erofeeva, Anatoly Naykhin, Svetlana Donina, Galina Petukhova, Victoria Kuznetsova, Irina Kiseleva, Tatiana Smolonogina, Irina Dubrovina, Maria Pisareva, Alexandra Nikiforova, Maureen Power, Jorge Flores, Larisa Rudenko H2N2 live attenuated influenza vaccine is safe and immunogenic for healthy adult volunteers //Human Vaccines and Immunotherapeutics . 2015. Volume 11. Issue 4. P.970-982.
10. Rudenko L., Kiseleva I., Stukova M., Erofeeva M., Naykhin A., Donina S., Larionova N., Pisareva M., Krivitskaya V., Flores J., the Russian LAIV Trial Study Group .. Clinical testing of pre-pandemic live attenuated A/H5N2 influenza candidate vaccine in adult volunteers: Results from a placebo-controlled, randomized double-blind phase I study // Vaccine. 2015. V. 33. N39. P. 5110-5117.
11. Rudenko L., Sellwood C., Russell C., Herfst S., Gross D., Dingwall R. Will there ever be a new influenza pandemic and are we prepared? // Vaccine. 2015. V.33. N.49. PP.7037-7040
12. Rudenko L., Naykhin A., Donina S., Korenkov D., Petukhova G., Isakova-Sivak I., Losev I., Stukova M., Erofeeva M., Nikiforova A., Power M., Flores J., Study group, Dubrovina, I., Isakova-Sivak, I., Petukhova, G., Bazhenova, E., Smolonogina, T., Kuznetsova, V., Nikiforova, A., Kiselev, O., Power, M., Tsvetnitsky, V., Victor, J. C., Neuzil, K. M. Assessment of immune responses to H5N1 inactivated influenza vaccine among individuals previously primed with H5N2 live attenuated influenza vaccine// Human Vaccines and Immunotherapeutics. 2015. V. 11. № 12. P. 2839-2848.
13. Rudenko L., Kiseleva I., Naykhin A. N., Erofeeva M., Stukova M., Donina S., Petukhova G., Pisareva M., Krivitskaya V., Grudinin M.I., Buzitskaya Zh., Isakova-Sivak I., Kuznetsova S., Larionova N., Desheva J., Dubrovina I., Nikiforova A., Victor J. C., Neuzil K., Flores J., Tsvetnitsky V., Kiselev O. Assessment of Human Immune Responses to H7 Avian Influenza Virus of Pandemic Potential: Results from a Placebo-Controlled, Randomized Double-Blind Phase I Study of Live Attenuated H7N3 Influenza Vaccine//PlosOne. 2014. V.9. Issue 2. e8762. Published: February 12, 2014.
14. Isakova-Sivak I., Chen L.M., Bourgeois M., Matsuoka Y., Voeten J.T., Heldens J.G., van den Bosch H., Klimov A., Rudenko L., Cox N.J., Donis R.O.. Characterization of Reverse Genetics-Derived Cold-Adapted Master Donor Virus A/Leningrad/134/17/57 (H2N2) and Reassortants with H5N1 Surface Genes in a Mouse Model.//Clin Vaccine Immunol. 2014. May;21(5). P.722-731.
15. Isakova-Sivak I., de Jonge J., Smolonogina T., Rekstin A., van Amerongen G., van Dijken H., Mouthaan J., Roholl P., Kuznetsova V., Doroshenko E., Tsvetnitsky V., Rudenko L. Development and pre-clinical evaluation of two LAIV strains against potentially pandemic H2N2 influenza virus //PLoS One. 2014. - V. 9. Issue 7. e102339.

Заведующий отделом вирусологии им. А.А.Смородинцева,

Л.Г. Руденко

ФГБНУ «ИЭМ», проф., д.м.н., з.д.н.

Ученый секретарь ФГБНУ «ИЭМ», д.б.

Н.Н. Пшенкина

