

Научно-исследовательский институт гриппа Министерства здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение

Адрес: 197376, Санкт-Петербург, ул. проф. Попова 15/17

Телефон: (812) 499-15-00. Факс: (812) 499-15-15

E-mail: office@influenza.spb.ru. Сайт: www.influenza.spb.ru

Директор: Киселев Олег Иванович

Контактное лицо: Савина Виктория Александровна, e-mail: org@influenza.spb.ru



СТРУКТУРА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Отдел биотехнологии

Лаборатория биотехнологии диагностических препаратов

Лаборатория клеточных культур

Отдел молекулярной вирусологии

Лаборатория молекулярной вирусологии и генной инженерии

Лаборатория эволюционной изменчивости вирусов

Лаборатория структурной и функциональной протеомики

Отдел эпидемиологии и профилактики

Лаборатория эпидемиологии гриппа и ОРЗ

Лаборатория гриппозных вакцин

Лаборатория испытаний новых средств защиты от вирусных инфекций

Отдел доклинических исследований лекарственных средств

Лаборатория безопасности лекарственных средств

Отдел обеспечения качества проведения доклинических испытаний

Клинический отдел

Специализированная клиника вирусных инфекций

Отделение респираторных вирусных инфекций у взрослых

Отделение респираторных вирусных инфекций у детей

Отделение экспериментально-клинических исследований

МАЛЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ООО «Предприятие по Производству диагностических препаратов»

УЧАСТИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ

Программы инновационного развития (ПИР) совместно с компаниями с государственным участием

ФГУП «Научно-производственное объединение по медицинским иммунобиологическим препаратам «Микроген»

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Способ прогнозирования обострения бронхиальной астмы и/или муковисцидоза при гриппе у детей (изобретение)

Авторы: Афанасьева Ольга Ивановна, Головачева Екатерина Георгиевна, Желенина Людмила Александровна, Суховецкая Вера Федотовна.

Краткое описание: прогнозирование обострения бронхиальной астмы и муковисцидоза у детей при гриппе посредством определения соотношения показателей интерлейкинов IL-4, IL-10 и интерферона-гамма IFN- γ , определяемых в крови методом ИФА, при заболевании гриппом.

Область применения: Медицина.

Вид охранного документа: Патент.

Симметричные диимины на основе камфоры - ингибиторы репродукции вируса гриппа (штамм A/California/07/09 (H1N1)pdm09) (изобретение)

Авторы: Соколова Анастасия Сергеевна, Яровая Ольга Ивановна, Салахутдинов Нариман Фаридович, Киселев Олег Иванович, Зарубаев Владимир Викторович, Третьяк Татьяна Сергеевна.

Краткое описание: соединения на основе камфоры формулы 1a-f могут использоваться как ингибиторы репродукции вируса гриппа (штамм A/California/07/09 (H1N1)pdm09), обладают выраженной противовирусной активностью и низкой токсичностью. Химиотерапевтический индекс превышает таковой у известных препаратов сравнения.

Область применения: Медицина и фармацевтика.

Вид охранного документа: Патент.

Способ лечения гриппа и гриппоподобных заболеваний, осложненных пневмонией (изобретение)

Авторы: Волощук Любовь Васильевна, Головачева Екатерина Георгиевна, Осидак Людмила Викторовна, Мушкатина Анна Львовна, Го Алексей Алексеевич.

Краткое описание: лечение больных гриппом и гриппоподобными заболеваниями, осложненными пневмонией у взрослых. Антибактериальную терапию сочетают с введением цитокина и цитофлавина. Сокращается продолжительность клинических проявлений заболевания и формируется протективный иммунитет при снижении побочных эффектов.

Область применения: Медицина.

Вид охранного документа: Патент.

Штамм вируса гриппа A/Гонконг/1/68/162/35(H3N2)-универсальный донор внутренних генов для реассортантов и реассортантные штаммы A/СПБ/ГК/09 (H1N1) И A/НК/Astana/6:2/2010 (H5N1), полученные на его основе (изобретение)

Авторы: Цыбалова Людмила Марковна, Горев Николай Ефремович, Репко Ирина Анатольевна, Потапчук Марина Валентиновна, Сергеева Мария Валерьевна, Киселев Олег Иванович.

Краткое описание: штамм вируса гриппа, являющийся донором внутренних генов и реассортантные штаммы на его основе, депонированные в Государственную коллекцию вирусов, используются для получения реассортантов вируса гриппа А при производстве живых и инактивированных вакцин, сокращается время и ресурсные затраты на получение вакцинных штаммов для вакцин против гриппа.

Область применения: Медицинская биотехнология.

Вид охранного документа: Патент.

Способ профилактики гриппа путем сочетанного применения интерферона гамма и инактивированной противогриппозной вакцины (изобретение)

Авторы: Киселев Олег Иванович, Головачева Екатерина Георгиевна, Стукова Марина Александровна, Ерофеева Мариана Константиновна, Намгаладзе Анатолий Давидович.

Краткое описание: модуляция иммунного ответа на антиген у взрослых путем контролируемого введения модулятора – интерферона гамма и инактивированной противогриппозной вакцины

обеспечивает иммунную реакцию на антиген. Происходит активация иммунной системы с переключением на клеточный тип иммунного ответа, стимулируется гуморальное звено иммунитета, благодаря чему индуцируется сильный и продолжительный ответ, направленный против вакцинного антигена.

Область применения: Медицина.

Вид охранного документа: Патент.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ (НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ, ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ)

Белковый микрочип для количественной оценки цитокинового статуса (инновационный продукт)

Описание: Представляет собой иммобилизованную методом контактной печати на полимерный субстрат библиотеку моноклональных антител (МКА), специфически выявляющих IL4, IL10, IL2, IL6, TNF и IFN человека. Каждый слайд состоит из 12-ти идентичных массивов точек диаметром около 100 нм, содержащих представленные в трех повторностях образцы МКА к IL4, IL10, IL2, IL6, TNF и IFN человека, а также контрольные точки.

Область применения: Медицинская диагностика.

Состояние: Опытный образец.

Биочип для типирования (субтипирования) вируса гриппа А (инновационный продукт)

Описание: Представляет собой иммобилизованную методом контактной печати на полимерный субстрат библиотеку моноклональных антител (МКА), специфически выявляющих нуклеопротеины (NP) вирусов гриппа А и В человека, а также гемагглютинины (НА) разных подтипов вирусов гриппа А человека. Каждый слайд состоит из 12-ти идентичных массивов точек диаметром около 100 нм, содержащих представленные в трех повторностях образцы МКА к NP и НА, а также контрольные точки.

Область применения: Медицинская диагностика.

Состояние: Опытный образец.

Моноклональные антитела к потенциально пандемическим вирусам гриппа А(Н5N1), А(Н7N9), А(Н2N2) (инновационный продукт)

Описание: Высокоактивные препараты моноклональных антител, которые предназначены для детекции потенциально пандемических возбудителей гриппа.

Область применения: Медицинская диагностика.

Состояние: Опытный образец.

Компьютерная база данных (инновационный продукт)

Описание: Сбор, хранение и анализ информации базы данных о заболеваемости, госпитализации и летальных исходах от гриппа и ОРВИ в городах РФ с 1986 по 2014 гг.

Область применения: Биоинформатика.

Состояние: Внедрена в систему здравоохранения РФ, используется в 59 городах РФ.

Донор генов для вакцинных штаммов (инновационный продукт)

Описание: Получен и охарактеризован новый донор генов, кодирующих внутренние белки, для вакцинных штаммов А/Гонконг/1/68/162/35. На его основе создано несколько вакцинных штаммов.

Область применения: Вакцинология.

Состояние: Опытный образец.

КОММЕНТАРИИ ЭКСПЕРТА

Ведущее научное учреждение по проблеме профилактики, диагностики и лечения гриппа и других вирусных инфекций. Перспективные разработки института должны быть приняты во внимание как научные заделы, которые могут быть быстро ориентированы на выявление и устранение новых форм гриппозных заболеваний. Эффективность разработок определяется высокой социальной значимостью борьбы с этими видами заболеваний, особенно по предотвращению эпидемий.

Разработка «Донор генов для вакцинных штаммов» представляет пример потенциально эффективного подхода к предотвращению массовых заболеваний.

Все научно-технические разработки доведены до стадии опытного образца и при необходимости могут быть развернуты в производство.