



Препарат для лечения вируса гриппа и других острых респираторно-вирусных инфекций (ПАМ-1)

РЕЗЮМЕ

Идея проекта

Разработка эффективного малотоксичного препарата прямого противовирусного действия.

Область применения

Лечение и профилактика гриппа и ОРВИ.

Преимущества

По результатам предварительных исследований препарат более чем в 20 раз менее токсичный, чем его ближайший аналог, с превосходящей его эффективностью и терапевтическим индексом выше 40.

Интеллектуальная собственность

8 патентов, из них 1 европейский патент и 4 евразийских.

2 заявки на получение патентов (индийская, украинская). 2 свидетельства на товарные знаки.

Объектами охраны по указанным патентам являются вещество, способ его получения, назначение, фармацевтическая композиция и готовая лекарственная форма.

Планируется подача новой заявки на получение патента в РФ, с последующим получением патентов-аналогов в зарубежных странах.

Механизм действия

Исследования влияния препарата ПАМ-1 на механические свойства липидных мембран показали, что встраивание ПАМ-1 в мембрану приводит к существенному (в 3 раза) уменьшению изгибной жесткости последней.

ПАМ-1 действует на ранних стадиях репродукции вируса и ингибирует слияние оболочки вируса с липидными мембранами клеток, препятствуя проникновению вируса в клетку. Биомиметичностью является гемагглютинин (НА, поверхностный белок вируса гриппа). ПАМ-1 взаимодействует с НА вирусом гриппа, увеличивая его устойчивость к конформационным изменениям, происходящим при низком pH, и, следовательно, ингибирует процесс слияния оболочки вируса с эндосомной мембраной. ПАМ-1 также обладает интерферон-индуцирующими свойствами, повышает устойчивость организма к вирусным инфекциям.

Предложение инвестору

Лицензионное соглашение или совместная работа над проектом.

Команда проекта

Проект реализуется на научно-исследовательской и технологической платформе некоммерческого партнерства «Альянс компетенций «Парк активных молекул».

ОБЗОР РЫНКА

Основные показатели российского рынка

Заболееваемость в год: порядка 40 млн.чел.

Средства борьбы с заболеванием: Роспотребнадзор РФ применяет комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий по борьбе с гриппом и ОРВИ.

Применяемые лекарственные средства: чаще всего при лечении гриппа и ОРВИ применяются средства с прямым противовирусным действием, к которым относятся препараты амантадинового ряда (амантадин, ремантадин) и ингибиторы нейраминидазы (занамивир, озельтамивир).

Объем и темп роста рынка: не менее 10 млрд.руб. с тенденцией постоянного стабильного роста.

Потенциал продаж: 1,5 млрд. руб.

Основные показатели мирового рынка

Заболееваемость в год: 500 млн.чел.

Средства борьбы с заболеванием: Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) в качестве основного средства борьбы против гриппа рекомендует вакцинацию, однако она имеет ограничения по применению и не всегда эффективна, о чем свидетельствуют высокие цифры заболеваемости.

Применяемые лекарственные средства: помимо вакцинации как основного средства борьбы против гриппа ВОЗ рекомендует применение препаратов этиотропного действия, направленных на определенную вирусспецифическую мишень в цикле репродукции вируса.

Объем рынка: Мировой рынок вирусных инфекций возрастает с 74 млрд. долларов в 2014 году до 117,6 миллиарда долларов к 2021 году, среднегодовой темп роста составит 6,8%, около 2 млрд.долл. – только средств для лечения гриппа.

СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТА

Завершенные этапы проекта

- Проведены доклинические исследования безопасности.
- Изучена эффективность препарата.
- Определены экспериментальные дозы и схемы применения.
- Проведено определение основных фармакокинетических показателей.
- Разработан опытно-промышленный регламент на АФС и ГЛФ.
- Получено регистрационное удостоверение лекарственного средства на субстанцию.
- Завершена I фаза клинических исследований. Серьезных нежелательных явлений не было зарегистрировано. Отмечено влияние пищи на всасываемость препарата.
- Инициирована разработка новой формуляции с лучшими фармакокинетическими показателями.

Предстоящие этапы проекта

- Доклинические исследования новой формуляции.
- Клинические исследования.
- Регистрация препарата.

Альянс компетенций «Парк активных молекул»

Россия, 249031, г. Обнинск, Киевское шоссе, д. 3. Тел. (484 39) 972 58. Факс (484 39) 658 79.

E-mail: project@pam-alliance.ru

www.pam-alliance.ru