



Уважаемые коллеги,

наконец-то наступила весна, за окном свежий ветерок и теплое солнце. Но вместе с весной приходит и сезон респираторно-вирусных заболеваний.

В этом месяце мы бы хотели рассказать Вам о наших достижениях по проекту ПАМ-1 «Препарат для лечения гриппа и других острых респираторно-вирусных инфекций».

Исследования молекулы начались еще в 2004 году. Нашими партнерами стали «Медицинский радиологический научный центр» (ФГБУ МРНЦ) Министерства здравоохранения РФ, ФГБУ «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова» РАМН, ОАО «Центр по химии лекарственных средств» (ЦХЛС-ВНИХФИ) и ФГУ «НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского».

В результате исследований было выявлено, что ПАМ-1 действует на ранних стадиях репродукции вируса и ингибирует слияние оболочки вируса с клеточными мембранами, препятствуя проникновению вируса в клетку. Биомишенью является поверхностный белок вируса гриппа-гемагглютинин (НА). ПАМ-1 взаимодействует с НА вируса гриппа, увеличивая его устойчивость к конформационным изменениям, происходящим при низком рН, и, тем самым, ингибирует процесс слияния оболочки вируса с эндосомной мембраной. ПАМ-1 также имеет интерферон-индуцирующие свойства, гуморальный и клеточный иммунный ответ, стимулирует фагоцитарную функцию макрофагов, повышает устойчивость организма к вирусным инфекциям. Установлено, что лекарственная форма ПАМ-1 в малых дозах 10 и 20 мг/кг эффективна на модели гриппозной пневмонии мышей.

На данный момент доклинические исследования препарата проведены в полном объеме, изучен механизм действия и идет подготовка регистрационного досье в Минздрав.

Подача документов для получения разрешения на проведение клинических исследований запланирована на апрель 2014 г.

Также продолжаются клинические исследования препарата ПАМ-9 «Радио- и химиопротектор, адъювант радио- и химиотерапии», о котором мы писали в прошлом письме. В ходе клинических испытаний не было выявлено нежелательных явлений. На данный момент клиническая часть закончена, завершается фармакокинетический анализ образцов.

В этом месяце велась активная работа по доклиническим исследованиям и изучению механизма действия препарата ПАМ-10 – препарат для лечения и профилактики метаболического синдрома.

Об этом проекте более подробно мы напишем в следующем письме.

С уважением,

Розиев Рахим.

Альянс компетенций «Парк активных молекул»

Россия, 249031, г. Обнинск, Киевское шоссе, д. 3. Тел. (484 39) 972 58, (495) 956 07 54. Факс (484 39) 658 79.

E-mail: [project@pam-alliance.ru](mailto:project@pam-alliance.ru)

[www.pam-alliance.ru](http://www.pam-alliance.ru)