

### НП АК «ПАМ»

249030, Киевское ш., д.3, г. Обнинск, Калужская обл., Россия  
Для переписки: 249031, а/я 1024, г. Обнинск, Калужская обл., Россия  
Тел.: (484) 399-72-58, (495) 956-07-54, факс: (484) 396-58-79  
E-mail: office@pam-alliance.ru, www.pam-alliance.ru

### НП АС РАМ

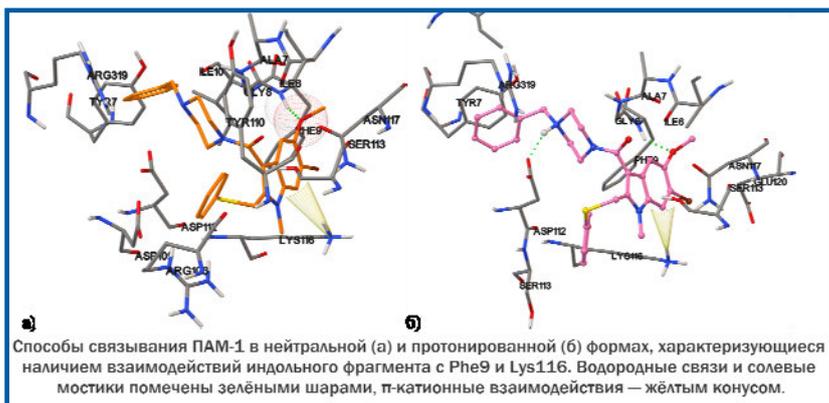
249030, Kievskoye sh., 3, Obninsk, Kaluga region, Russia  
For letters: 249031, P.O.Box 1024, Obninsk, Kaluga region, Russia  
Tel: (484) 399-72-58, (495) 956-07-54, fax: (484) 396-58-79  
E-mail: office@pam-alliance.ru, www.pam-alliance.ru

Уважаемые коллеги,

вот и закончилась зима. Остановившись ранним утром, можно услышать пение птиц, снег почти сошел, земля еще холодная, но кругом все радостно и приветливо. Весна пришла!

В начале месяца мы получили разрешение на проведение **I фазы клинического исследования оригинального лекарственного препарата ПАМ-1 «Препарат для лечения гриппа и других острых респираторно-вирусных инфекций»**. Планируется открытое нерандомизированное исследование по оценке безопасности, переносимости и фармакокинетики при однократном и многократном приеме препарата в дозах 50 и 100 мг у здоровых добровольцев.

Соединение было разработано совместно с командой химиков Медицинского радиологического научного центра (ФГБУ МРНЦ) Министерства здравоохранения РФ.



ПАМ-1 действует на ранних стадиях репродукции вируса и ингибирует слияние оболочки вируса с липидными мембранами клеток, тем самым препятствуя проникновению вируса в клетку. Биомишенью является поверхностный белок вируса гриппа гемагглютинин (НА). ПАМ-1 взаимодействует с НА, увеличивая его устойчивость к конформационным изменениям, происходящим при низком pH, и ингибирует процесс слияния оболочки вируса с эндосомной мембраной.

ПАМ-1 обладает еще и интерферониндуцирующим действием, повышает устойчивость организма к вирусным инфекциям.

По результатам доклинических исследований ПАМ-1 **в 28 раз менее токсичный**, чем его ближайший аналог. Терапевтический индекс **выше 40**.

В проведенных опытах показано отсутствие у ПАМ-1 штаммовой специфичности. ПАМ-1 ингибировал размножение различных штаммов вирусов гриппа А и В человека, включая ремантадин- и озельтамивиррезистентные, пандемический вирус гриппа 2009 H1N1, а также патогенные вирусы гриппа птиц H5N1, выделенные на территории России.

Доклинические исследования препарата проводились в ФГБУ МРНЦ, ФГБУ «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова» РАМН, ОАО «Центр по химии лекарственных средств» (ЦХЛС-ВНИХФИ), ФГУ «НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского».

Противовирусный препарат ПАМ-1 защищен российскими и зарубежными патентами. Европейский патент валидирован во многих странах Европейского союза, на экспертизе находятся заявки на получение патентов в Евразийском патентном ведомстве, Патентном ведомстве Индии и других странах. Объектами охраны являются действующее вещество, его назначение, способы получения вещества, лекарственная форма и состав фармацевтической композиции. Лицензионные права на молекулу переданы крупной российской фармкомпанию только на территории РФ. Мы готовы к организации сотрудничества по данному проекту на всех остальных территориях.

Также в этом месяце велась активная работа по проекту ПАМ-3 «Препарат, обеспечивающий газотранспортную функцию». Об этом проекте более подробно мы напишем в следующем письме.

С уважением,  
Розиев Рахим.