



Уважаемые коллеги,

вот и закончилось солнечное лето, и мы встречаем осень, с ее невероятно красивыми листьями разных оттенков, чистым воздухом, грибными дождями. Осень олицетворяет начало нового: новые проекты, цели, планы, это время, когда после хорошего летнего отдыха мы готовы полностью погрузиться в рабочий процесс со свежим умом и интересными идеями.

В этот раз мы бы хотели рассказать Вам о нашем новом проекте

ПАМ-28 «Препарат для лечения аутистических расстройств».

Активное изучение этого соединения мы начали 5 месяцев назад, и за это время удалось определить острую токсичность препарата при разных способах введения и установить, что ПАМ-28 не обладает мутагенной активностью.

При использовании специальных экспериментальных моделей аутизма у животных было показано, что в исследуемых дозах соединение ПАМ-28 обладает способностью восстанавливать определенные аномалии поведения, а именно:

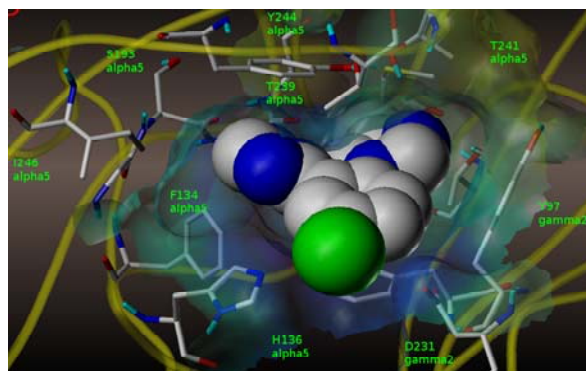
- улучшать долговременную память при воспроизведении пространственного навыка в тесте водного лабиринта Морриса как после первоначального обучения, так и после переобучения в условиях пространственной «сшибки»;
- восстанавливать несоциальные аномалии поведения и уменьшать тревожность животных в тесте обследования отверстий;
- способствовать более быстрой адаптации мышей к социальным и несоциальным обонятельным запахам при их повторных предъявлениях и не ухудшать распознавание новых запахов в тесте обонятельной габитуации/ дисгабитуации.

Структура ПАМ-28 позволила предположить наличие ноотропного эффекта, что и было подтверждено в экспериментах *in vivo*. В исследованиях по изучению влияния препарата на память и обучение крыс новое соединение оказалось более эффективным при меньших концентрациях, чем препарат сравнения - широко используемое лекарственное средство Фенибут, предназначенное для уменьшения тревоги, чувства беспокойства, напряженности. Антиамнестическая активность соединения ПАМ-28 в дозе 5 мг/кг оказалась выше, чем у препарата сравнения в 10-кратно высшей дозе (50 мг/кг).

В августе были поданы документы в Минздрав для получения разрешения на проведение II фазы клинических исследований по проекту ПАМ-9 «Радио- и химиопротектор, адъювант радио- и химиотерапии».

Также было получено разрешение для проведения фазы Ib клинических исследований препарата ПАМ-8 «Препарат для восстановления репродуктивной функции». Клинические исследования запланированы на октябрь-ноябрь 2014 г. На данный момент уже есть договоренность с клиникой и отобраны добровольцы.

Продолжаются доклинические исследования по проекту ПАМ-14 «Противоопухолевый препарат». Об этом проекте более подробно мы напишем в следующем письме.



Результаты докинга ПАМ-28 в соответствующий рецептор

С уважением,
Розиев Рахим.