

Уважаемые коллеги,

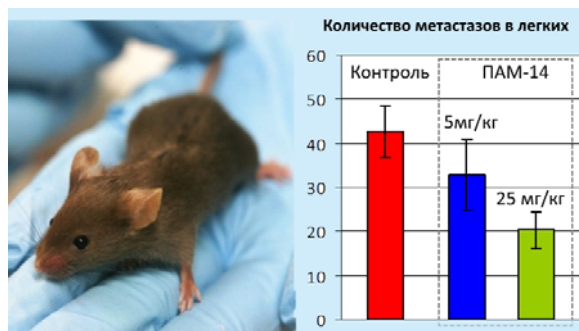
в этом месяце мы бы хотели познакомить Вас с проектом, посвященным разработке противоопухолевого препарата ПАМ-14.

Проблема онкологических заболеваний остается приоритетной для современного общества. Сегодня врачи из Всемирной организации здравоохранения прогнозируют, что мир ожидает рост числа раковых заболеваний, и их количество к 2035 году может достигнуть 24 миллионов в год.

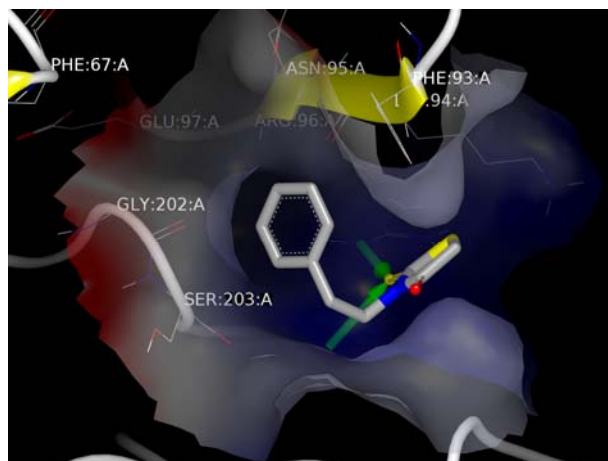
Разрабатываемый препарат ПАМ-14 находится на стадии доклинических исследований.

Исследования *in vitro* в культуре опухолевых клеток меланомы В-16 показали высокую ингибирующую активность ПАМ-14.

Анти-метастатические и противоопухолевые свойства препарата были исследованы на мышах с привитыми опухолями. Полученные данные показывают, что введение ПАМ-14 в дозе 25мг/кг снижает индекс роста злокачественной опухоли. Также наблюдается снижение количества метастазов в легких в 2-3 раза.



При достоверно выраженном терапевтическом эффекте, препарат обладает значительно меньшей токсичностью, по сравнению с большинством применяемых противоопухолевых средств.



Способ связывания ПАМ-14.

Вероятные водородные связи показаны зелёными стрелками. Водородные связи образуются с гуанидиновыми группами Arg96 и Arg205.

Введение в желудок мышей ПАМ-14 в дозе 4 г/кг массы тела не вызывало интоксикации и гибели животных. Также препарат может быть эффективен при возникновении резистентности опухолевых клеток к существующим противоопухолевым химиопрепаратам.

Возможная биомиметика препарата ПАМ-14 изучена методом компьютерного моделирования. Результаты докинга позволяют спланировать экспериментальные исследования для подтверждения механизма действия.

Разрабатываемый препарат может использоваться самостоятельно и в комбинированной терапии с другими противоопухолевыми химиопрепаратами, повышая общую эффективность лечения.

Мы рассчитываем, что наш новый препарат при его очень низком уровне токсичности проявит выраженный противоопухолевый и антиметастатический эффект.

Наш портфель постоянно пополняется новыми перспективными молекулами. Более подробно о проектах, находящихся на ранней стадии разработки мы расскажем в следующем письме.

С уважением,
Розиев Рахимджан.