

Уважаемые коллеги,

в этом месяце мы бы хотели затронуть очень важную проблему – метаболический синдром. Метаболический синдром, проявляющийся, в числе прочего, нарушением липидного и углеводного обмена, приводит к развитию сердечно-сосудистых заболеваний и сахарного диабета, лидирующих среди причин смертности в настоящее время.

Потребность рынка в препаратах для его профилактики и лечения растёт.

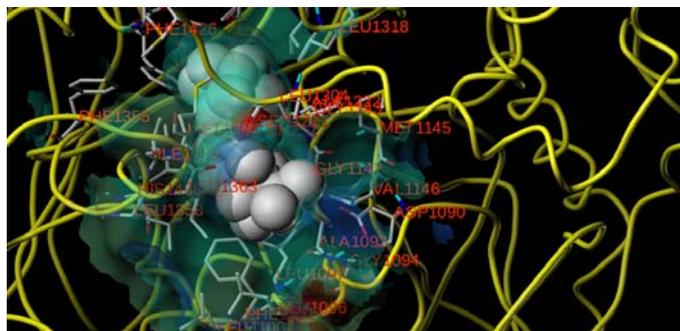
Как мы уже писали в предыдущем письме, сейчас мы ведем активную работу по доклиническим исследованиям и изучению механизма действия препарата ПАМ-10 – препарат, для лечения и профилактики метаболического синдрома.

В результате исследований было выявлено, что препарат нормализует кровоток в различных органах и тканях, в том числе сильно ишемизированных, и регулирует кровяное давление. Кроме того, препарат защищает NO (оксид азота-фактор, обеспечивающий нормализацию тонуса сосудов) от активных форм кислорода. Имеются основания полагать, что ПАМ-10 займет свое достойное место среди немногочисленных лекарственных средств, обладающих эндотелийпротекторным действием.

Также препарат проявляет церебропротекторную, антитромбогенную, и антитромбоцитарную активность; снижает вязкость крови и улучшает кровоток; обладает антиишемическим и антирадикальным действием; ретинопротекторным эффектом.

Возможно применение препарата при офтальмопатии, в частности при дегенеративных поражениях сетчатки, а также при нарушении периферического кровообращения: «перемежающейся» хромоте, диабетической ангиопатии, трофических нарушениях, обморожениях, посттромботическом синдроме.

Доклинические исследования по функциональной пригодности проводились на базе **НИИ Фармакологии Сибирского отделения РАН**, в лаборатории фармакологии кровообращения.



### Результаты докинга мажорного продукта ПАМ-10 в активный центр печеночной карбоксиэстеразы 1

На данный момент завершаются доклинические исследования лекарственной формы препарата, разработан лабораторный и опытно-промышленный регламент, изучена фармакологическая активность лекарственного средства и проведены доклинические токсикологические и фармакокинетические исследования субстанции.

Проведен докинг молекулы ПАМ-10 в ряд предполагаемых мишеней. Наилучшие результаты получены для карбоксиэстеразы 1 человека, участвующей в метаболизме холестерина. Примечательно, что в исследовании *in vitro* была продемонстрирована способность ПАМ-10 ингибировать активность данного фермента.

I фаза клинических исследований запланирована на конец 2014 год.

По предварительным результатам в этом месяце мы успешно завершили I фазу клинических исследований препарата ПАМ-9 «Радио- и химиопротектор, адъювант радио- и химиотерапии», в мае будет готов окончательный отчет и поданы документы в Минздрав для получения разрешения на II фазу.

Также идет подготовка документов для выхода на фазу IIb по проекту ПАМ-8 «Препарат для восстановления репродуктивной функции».

Продолжается подготовка регистрационного досье в Минздрав по препарату ПАМ-1 «Препарат для лечения вируса гриппа и других острых респираторно-вирусных инфекций».

Также в этом месяце велась активная работа по разработке проекта «Виртуальная выставка инновационных активных молекул (ВИАМ)». ВИАМ – это электронная площадка, предназначенная для демонстрации актуальной информации о реализации проектов.

Более подробно о том, что такое «ВИАМ», а также для чего она создана, и какие возможности предоставляются ее участникам, мы напишем в следующем письме.

С уважением,  
Розиев Рахим.