

### 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, факс: (484) 396-58-79  
E-mail: office@pam-alliance.ru, www.pam-alliance.ru

### НП АК 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, fax: (484) 396-58-79  
E-mail: office@pam-alliance.ru, www.pam-alliance.ru

Уважаемые коллеги,

В этом месяце мы хотим представить Вам наш портфель противодиабетических средств: препарат **ПАМ-41** «Препарат для лечения сахарного диабета второго типа» и **ПАМ-10** «Препарат для профилактики и лечения метаболического синдрома (сахарный диабет, атеросклероз, гипертония и ишемические заболевания)».

Сахарный диабет (СД) называют эпидемией 21 века. Наша команда уделяет большое внимание изучению данной проблемы и поиску новых эффективных препаратов.

По данным государственного регистра сахарного диабета РФ на 1 января 2014 года было зарегистрировано 3,96 млн. пациентов, почти 90% из них составляют больные сахарным диабетом 2 типа.

Многочисленные исследования показывают, что реальное число больных сахарным диабетом в России составляет 9,6 млн. человек, из которых порядка 8,5 млн. больны СД 2 типа. Не все эти люди знают о своем диагнозе и состоят на официальном учете.

Существующие лекарственные средства, назначаемые при сахарном диабете второго типа, имеют свои недостатки в виде побочных явлений. Самым распространенным побочным действием является развитие гипогликемии, которая может приводить к гипогликемической коме. Кроме того, могут проявляться побочные реакции со стороны ЖКТ: металлический привкус во рту, диспептические явления и др.

Изучение специфической активности **ПАМ-41** проводили на модели сахарного диабета 2-го типа у лабораторных крыс линии Wistar в двух направлениях: **изучение гипогликемического и гиполипидемического действия.**

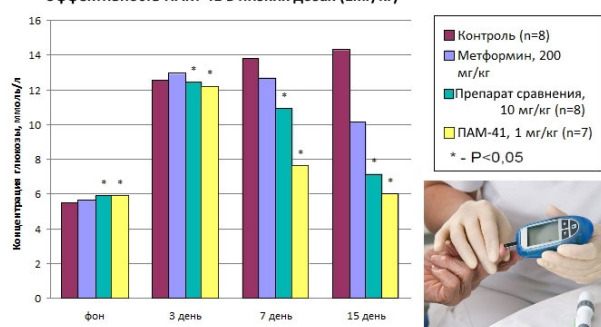
В результате было установлено, что исследуемое соединение обладает более выраженной **гипогликемической активностью**, чем препарат сравнения метформин.

Токсикологические исследования препарата показали, что он малотоксичен и не обладает мутагенными свойствами.

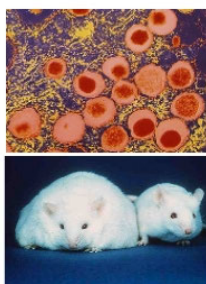
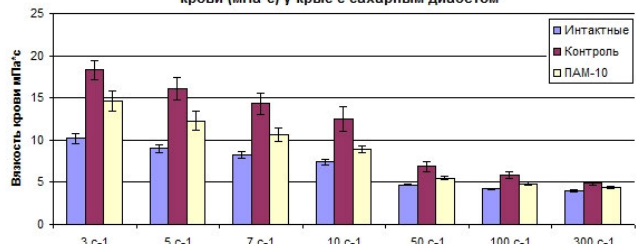
Наиболее вероятными мишенями **ПАМ-41** является рецептор сульфонилмочевины/АТФ-чувствительный К<sup>+</sup>-канал.

Активность препарата **ПАМ-10** также изучали на модели сахарного диабета. Эксперименты проводили на беспородных крысах-самках. Курсовое внутрижелудочное введение **ПАМ-10** уменьшало выраженность синдрома повышенной вязкости крови, которое сопровождает СД.

Эффективность ПАМ-41 в низких дозах (1 мг/кг)



Влияние курсового (30 суток) внутрижелудочного введения ПАМ-10 на вязкость крови (мПа·с) у крыс с сахарным диабетом



Установлено, что **ПАМ-10** способен проявлять гемореологические свойства при сахарном диабете у крыс, в основном за счет воздействия на клеточные факторы реологии крови – деформируемость и агрегацию эритроцитов. Внутрижелудочное введение **ПАМ-10** значительно сдерживает повреждение мембран эритроцитов.



**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, факс: (484) 396-58-79  
E-mail: office@pam-alliance.ru, www.pam-alliance.ru

**NP AC PAM**

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

**Альянс компетенций «Парк активных молекул» (ПАМ) стал первым ключевым партнером «АстраЗенека» в России в рамках инициативы «Открытые инновации».**

12 мая компания «АстраЗенека» объявила о старте первого проекта в рамках инициативы «Открытые инновации», направленного на развитие научно-исследовательского потенциала в России. Проект будет реализован в партнерстве с инновационным ядром Калужского фармкластера Альянсом компетенций «Парк активных молекул» (ПАМ) и «Научно-исследовательский центр ПАМ» (НИЦ ПАМ).

В рамках проекта ученые ПАМ получают возможность участия в доклинических исследованиях молекулы компании «АстраЗенека», имеющей перспективы в области лечения злокачественных новообразований различных типов. Специалисты компании «АстраЗенека» также поделятся своими знаниями и экспертизой для максимально успешной разработки данной молекулы в потенциально новых показаниях.

Более подробную информацию Вы можете узнать из пресс-релиза на сайте <http://www.pharmvestnik.ru/publs/lenta/v-rossii/astrazeneka-objjavila-o-sotrudnichestve-s-kljuhevymi-partnerami.html#.VVNItHA1GrU> или ознакомиться на нашем сайте <http://pam-alliance.ru/index.php/news/alliance-news/180-astrazeneca-news>. Также пресс-релиз приложен к Дайджесту.

В этом месяце велась активная работа по проекту ПАМ-3 «Препарат, обеспечивающий газотранспортную функцию». На данный момент доклинические исследования проведены в полном объеме, и поданы документы в Минздрав для получения разрешения на проведение I фазы клинических исследований. Об этом проекте более подробно мы напишем в следующем письме.

С уважением,  
Розиев Рахим