



Препарат для лечения деменции альцгеймеровского типа (ПАМ-12)

РЕЗЮМЕ

Идея проекта

Ноотропный препарат, улучшающий ослабленную и восстанавливающий частично утраченную память, предназначен для лечения расстройств нервной системы, в том числе при болезни Альцгеймера.

Область применения

Восстановление ослабленной или частично утраченной памяти у пациентов, страдающих болезнью Альцгеймера. Препарат может быть эффективен при лечении деменций различной этиологии. Обнаружено, что препарат способен устранять когнитивные дефициты, улучшать процессы обучения, формирования, консолидации и извлечения памяти.

Преимущества

Сопоставление эффектов и коэффициентов антиамнестического действия ПАМ-12 и мемантина в одинаковой дозе 1 мг/кг свидетельствует о том, что препараты обладают примерно сходной эффективностью по способности устранять когнитивный дефицит, возникающий при моделировании болезни Альцгеймера. Вместе с тем ПАМ-12 оказывает более выраженное, чем мемантин действие на когнитивный дефицит при его оценке через 24 часа после обучения.

Механизм действия

Препарат потенцирует 5-й подтип метаботропных глутаматных рецепторов и тем самым способствует улучшению когнитивных функций. ПАМ-12 также влияет на активность белков, имеющих отношение к консолидации памяти: медиатор коллапсина 2 (*CRMP2 - collapsin response mediator protein 2*), синтаксин связывающий белок 1 (*STXBP1 - syntaxin binding protein 1*) и белок теплового шока 70 (*Hsp70 - heat shock protein 70*). Эти белки участвуют в процессах нейрональной дифференциации и контроле аксонального роста и в регуляции высвобождения нейротрансмиттера.

Команда проекта

Проект реализуется на научно-исследовательской и технологической платформе некоммерческого партнерства «Альянс компетенций «Парк активных молекул»».

Интеллектуальная собственность

4 патента и 4 заявки на патенты.

Предложение инвестору

Лицензионное соглашение или совместная работа над проектом.

ОБЗОР РЫНКА

Основные показатели российского рынка

Заболеваемость в год: Деменция проявляется в тяжелой форме у 5% населения в возрасте 65 лет (у 16% в легкой форме) и у 35% населения в возрасте 85 лет. Наиболее распространенной формой деменции является болезнь Альцгеймера, на которую может приходиться до 65% всех случаев.

Объем и темп роста рынка: Потенциальными потребителями продукта являются более 6 млн.чел. с тенденцией увеличения их численности на 2% каждые 5 лет.

По данным IMS Health (Ремедиум №3, 2011), российский рынок ноотропных препаратов, активно применяемых для лечения заболеваний ЦНС, связанных со снижением когнитивных функций и памяти вследствие нейродегенеративных изменений оценивается не менее чем в 6 млрд.руб. или 96,6 млн. упаковок, соответствующий рынок метаболитических средств и препаратов для лечения деменций и оценивается в 535 млн. руб. и 28 млн.руб. и соответственно в 35 млн. упаковок и 37 тыс. упаковок.

Потенциал продаж: 1 млрд. руб. в год.

Конкурентная среда

Прямых аналогов нет. Разрабатываемый препарат обладает новым механизмом действия, который устраняет когнитивные дефициты, обладает способностью улучшать обучение, формирование, консолидацию и извлечение памяти, что делает его уникальным и особо ценным среди всех известных ноотропных препаратов. Для лечения болезни Альцгеймера известен ряд препаратов с иным механизмом действия (Мемантин, Донепезил, Ривастигмин, Галантамин, Пирацетам, и др.), имеющих ограниченную клиническую применимость.

Кроме того, предполагаемая стоимость курса лечения препаратом ПАМ-12 будет в 3-5 раз ниже, чем ближайшими аналогами.

СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТА

Завершенные этапы проекта

- Проведены первичная и предметная экспертизы.
- Разработан лабораторный регламент субстанции.
- Изучена фармакологическая активность препарата.
- Проведены предварительные доклинические функциональные (изучение специфической фармакологической активности) и токсикологические исследования препарата (определение острой токсичности и мутагенных свойств).

Предстоящие этапы проекта

- Разработка опытно-промышленного регламента.
- Проведение доклинических и клинических исследований.
- Регистрация лекарственной формы.