

ЯР

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК



Гемостатическое лекарственное средство на основе синтетического трипептидного фрагмента ингибитора плазмина

НИЦ «Курчатовский институт»

Булушова Наталья Владимировна - к.б.н. начальник лаборатории
химии белка НБИКС НИЦ «Курчатовский институт»

Москва
20 ноября 2023 года



АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ



- Проблема кровотечения различной этиологии до сих пор остаются наиболее опасным спутником травматических повреждений. По статистике, при травмах около 30% случаев летального исхода связано с острой массивной кровопотерей.
- Кровоостанавливающие препараты местного действия представлены лишь двумя международными непатентованными названиями, препараты аминокaproновой кислоты (51%) и препараты транексамовой кислоты (49%)
- Существует потребность в улучшении и/или замещении и/или дополнении препаратов, применяемых для снижения объема кровопотери и времени кровотечения.
- Предполагаемые потребители продукта - экстренная медицина (скорая помощь, тактическая медицина, хирургические операции) и индивидуальная защита (в состав аптечек для автомобилистов и др.)



СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ

01

Новое эффективное ЛС «Афкостат», разработано на основе синтетического трипептида Ас-Ala-Phe-Lys-Pip·AcOH, обладающего местной гемостатической активностью.

02

Лекарственная форма - гель 2.5% для наружного применения. Может быть также выполнено в форме раствора, пластины или губки

03

Использование ЛС «Афкостат» позволяет существенно снизить объем кровопотери и уменьшить время остановки кровотечений за счет высокой антиплазминовой активности трипептида Ас-Ala-Phe-Lys-Pip·AcOH при отсутствии побочных эффектов.

04

Патент RU 2550945 до 29.05.2034
«Гемостатическое лекарственное средство на основе синтетического трипептидного ингибитора плазмина»

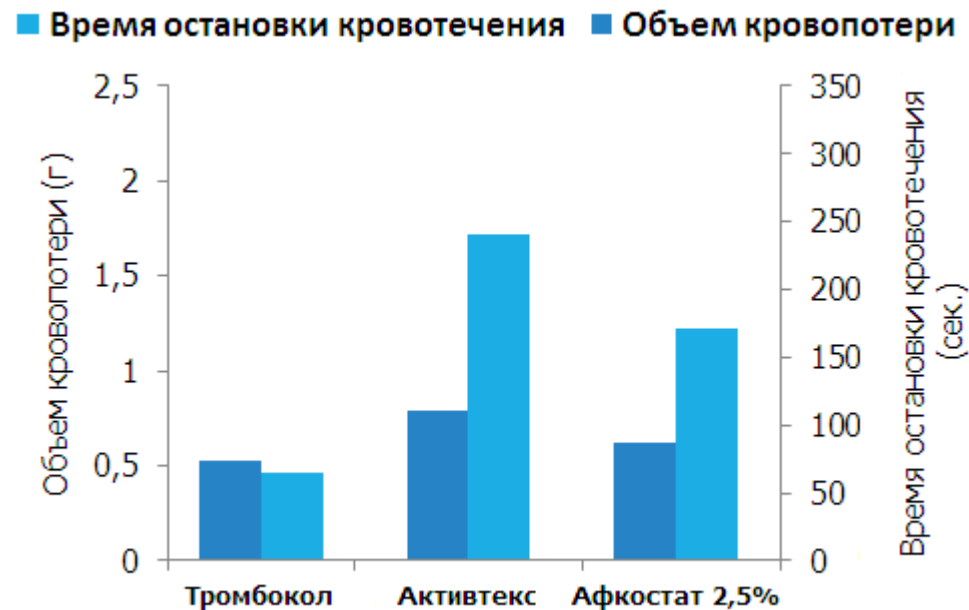
05

Завершены доклинические исследования

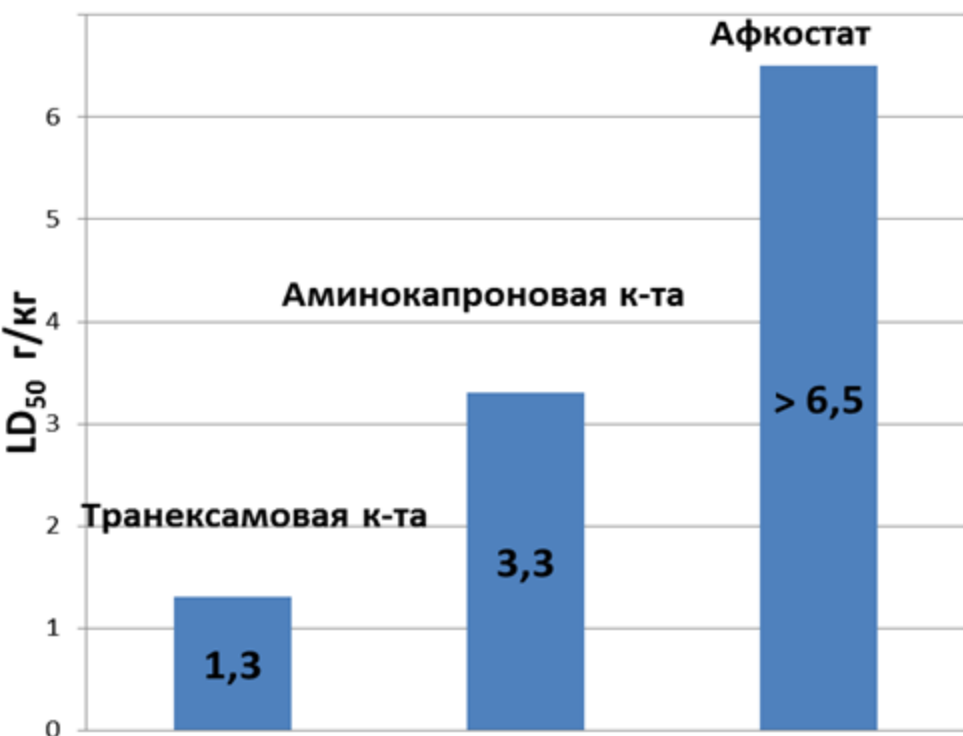
06

Замещение и/или дополнение препаратов, применяемых для снижения объема кровопотери и времени кровотечения.

Сравнительная эффективность «АФКОСТАТ® ГЕЛЬ» и коммерческих кровоостанавливающих средств



Сравнение токсичности Афкостата и коммерческих антифибринолитиков



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- По эффективности кровоостанавливающего действия «Афкостат гель» превосходит «Активтекс АКФ» (действующее вещество – аминокaproновая кислота) и сопоставим с препаратом «Тромбокол». Учитывая, что в состав последнего включены компоненты донорской крови, а аминокaproновая кислота обладает целым рядом побочных действий, лекарственный препарат «Афкостат гель», созданный на основе синтетического пептида и не обладающий токсичностью, представляет собой перспективное кровоостанавливающее средство для местного применения, соответствующее мировому научно-техническому уровню.
- Местные гемостатики являются эффективными средствами, обеспечивающими надежный гемостаз. Одним из преимуществ использования местных гемостатиков является их относительно низкая себестоимость, что особенно актуально.
- Гемостатики местного применения занимают последнее место в структуре ассортимента лекарственных средств группы гемостатиков (8%). Однако с учетом разрастающихся военных конфликтов в настоящее время гемостатические ЛП для местного применения вызывают большой интерес благодаря их способности к быстрой и атравматичной остановке кровотечений.

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА

Потребность в финансировании:

Клинические исследования

Потенциально заинтересованные субъекты бизнеса:

Фармацевтические компании

Предлагаемые варианты сотрудничества :

Лицензионный договор на передачу патента «Гемостатическое лекарственное средство на основе синтетического трипептидного ингибитора плазмина»

Ожидаемые планы реализации продукта разработки :

50 тыс. упаковок в год.



КОНТАКТЫ



Булушова Наталья
Владимировна



+7-977-418-71-61



Bulushova_NV@nrcki.ru



<http://nrcki.ru>



123182, г. Москва,
пл. Академика Курчатова, д. 1