

# ЯР

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК



**Лекарственное средство – антикоагулянт прямого действия на основе синтетического дипептида для превентивной терапии ишемического инсульта и системных эмболий**

НИЦ «Курчатовский институт»

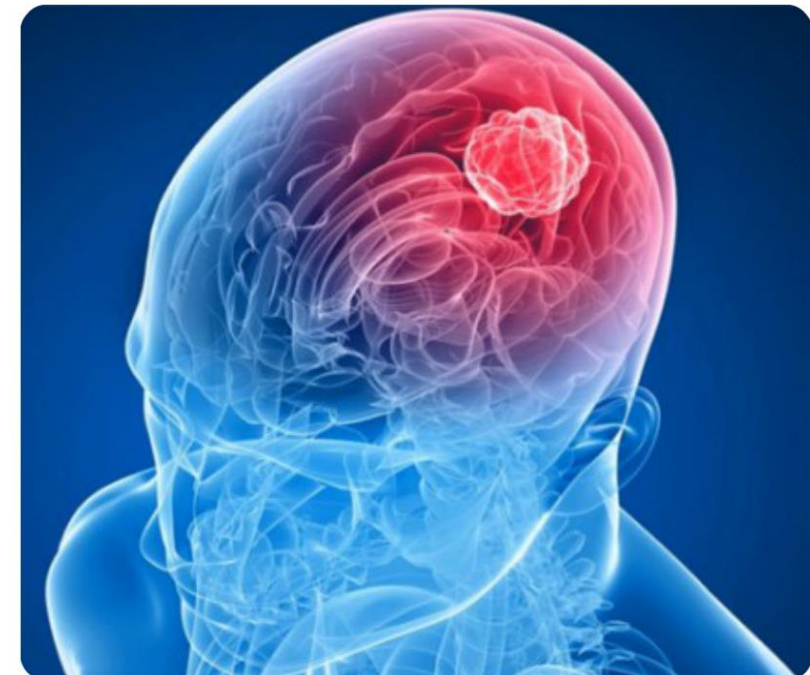
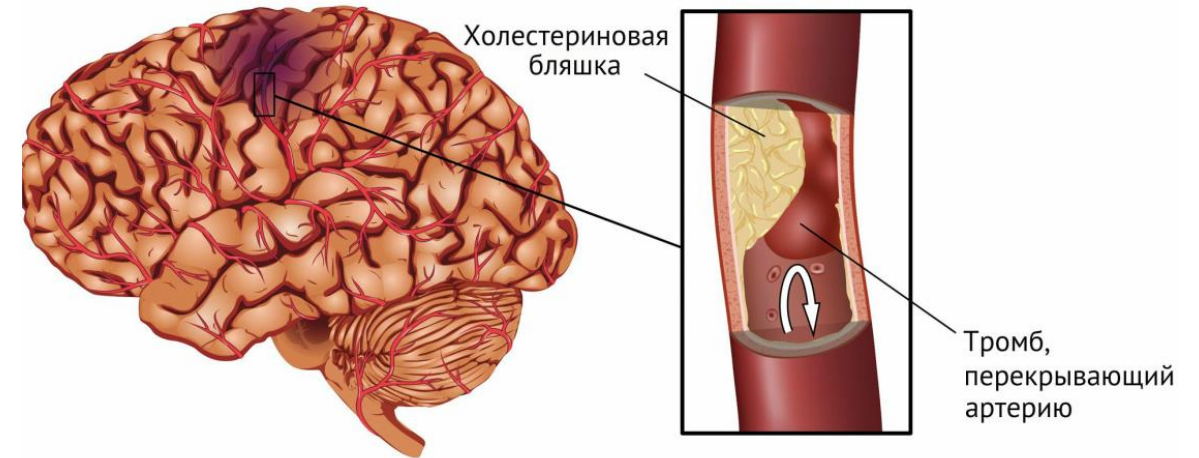
Булушова Наталья Владимировна - к.б.н. начальник  
лаборатории химии белка НБИКС НИЦ «Курчатовский институт»

Москва  
20 ноября 2023 года



## АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ

- Во всем мире ежегодно происходит 6 миллионов инсультов, из них 450 тысяч – в России. Доля ишемических инсультов достигает 80%. Постинсультная инвалидизация занимает 1-е место среди всех причин инвалидности.
- Предупреждение инсульта – самый надежный и наименее затратный способ решения проблемы, имеющей национальное значение.
- **Пероральные антикоагулянты**, для превентивной терапии тромбоэмболических заболеваний - ключевые драйверы рынка. Объем потребления антикоагулянтов в России к концу 2024 года составит 33,3 млрд рублей
- **Предполагаемая фокусная популяция** - люди среднего и пожилого возраста, в том числе страдающие фибрилляцией предсердий, а также лица перенесшие хирургическое вмешательство травматологического, ортопедического и акушерского профиля.



# СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ

01

Действующее вещество - оригинальная молекула **Ac-Trp-Arg-Pip** – синтетический дипептид

02

Прямое ингибирование факторов свёртывания крови Ха и тромбина - одновременное блокирование внешнего и внутреннего пути коагуляции, приостановка процесса тромбообразования.

03

Лекарственная форма – таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой, 150 мг

04

Патент RU № 2 712 194, до 12.10.2039, «Антикоагулянтное лекарственное средство представляющее собой синтетический дипептид Ac-Trp-Arg-Pip\*HCl, фармацевтическая композиция, включающая это антикоагулянтное лекарственное средство»

05

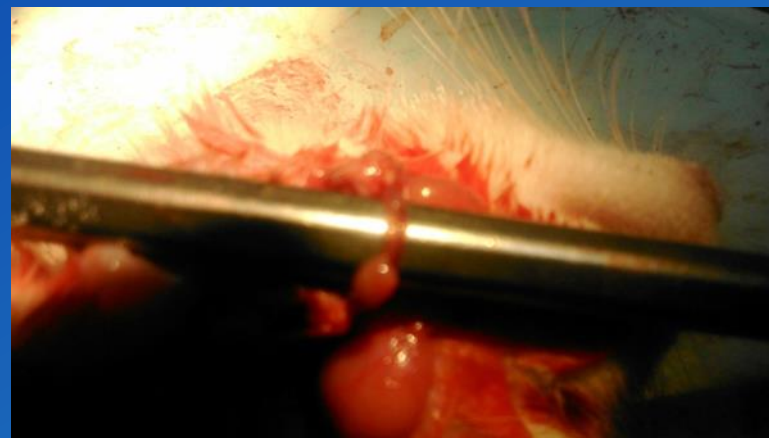
Завершены доклинические исследования.

06

Замещение импортных аптечных пероральных препаратов «Ксарелто», Байер, Германия) «Прадакса», (Берингер Ингельхайм, Германия), «Эликвис» (Пфайзер, Ирландия).

Лекарственный препарат одновременно ингибирует факторы свёртывания крови Ха и тромбин

| Группы животных                    | Вес влажного тромба, г |
|------------------------------------|------------------------|
| Исследуемый препарат (АК) (n=5)    | 0,0224±0,0026          |
| Контроль (0,9% раствор NaCl) (n=5) | 0,0866±0,0029          |



Тромбы, извлеченные из перевязанного участка вены:

Дипептид

Контроль



## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Объем потребления современных антикоагулянтов в России в 2018 году составил около 23,4 млрд рублей, из них 17.9 млрд (76%) пришлось на **пероральные лекарственные формы**.
- Пероральные лекарственные формы препаратов-антикоагулянтов на российском рынке представлены **только оригинальными препаратами зарубежного производства** – «Ксарелто» (Байер, Германия) с долей рынка 55%, «Прадакса», Берингер Ингельхайм, Германия) 31%, «Эликвис» (Пфайзер, Ирландия) 14%.
- **Отсутствие токсичности** благодаря распаду до отдельных аминокислот без образования токсичных метаболитов.
- **Высокая эффективность**, отсутствие необходимости постоянного мониторинга состояния гемостаза.
- Актуальность назначения антикоагулянтов в среднесрочной перспективе будет определяться увеличением распространенности ишемической болезни сердца и венозной тромбоэмболии, а также увеличением численности гериатрического населения и ростом заболеваемости населения, страдающего ожирением.



# РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА

Планируемый срок вывода результата разработки на рынок:

**2030 г.**

Потребность в финансировании:

**НИОКР по доработке препарата, доклинические исследования, клинические исследования**

Потенциально заинтересованные субъекты бизнеса:

**Фармацевтические компании**

Предлагаемые варианты сотрудничества :

**Лицензионный договор на передачу патента «Антикоагулянтное лекарственное средство, представляющее собой синтетический дипептид Ac-Trp-Arg-Pip\*HCl, фармацевтическая композиция, включающая это антикоагулянтное лекарственное средство»**

Ожидаемые планы реализации продукта разработки :

**1 млн. 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