



ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ
РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ
И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯР
ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

Разработка лекарственного препарата для элиминации вируса гепатита В при хронической форме инфекции

Костюшев Дмитрий Сергеевич, зав. лабораторией
Сеченовский Университет



АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ



- Хронический гепатит В (ХГВ) – неизлечимое инфекционное заболевание



- Разработан лекарственный препарат нового поколения



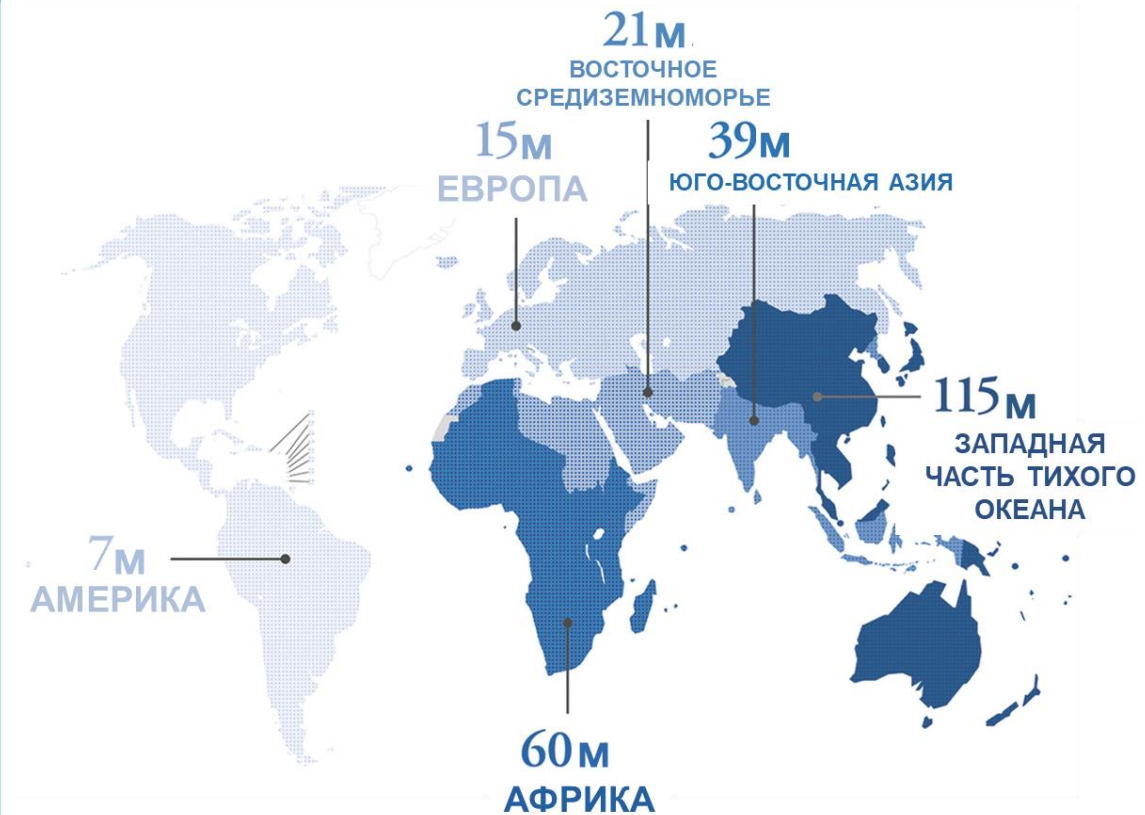
- 300 млн. человек с ХГВ по всему миру



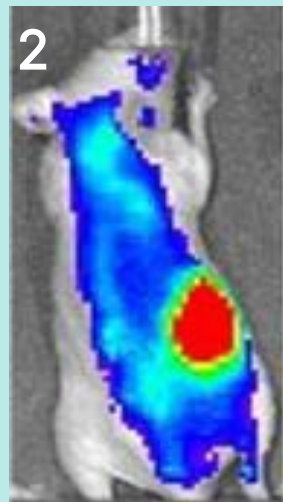
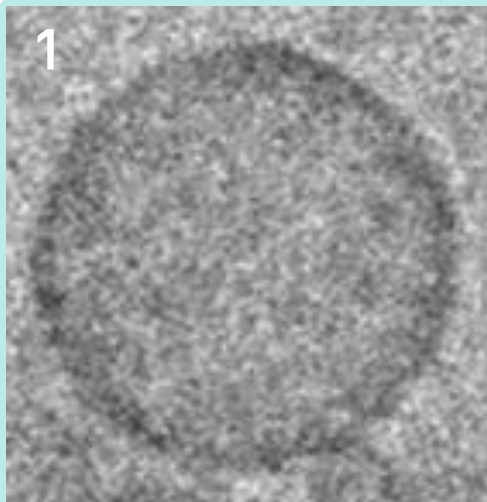
- Разработка впервые представляет возможность полной элиминации вируса



- Аналогичные препараты отсутствуют, текущая терапия замедляет прогрессию ХГВ

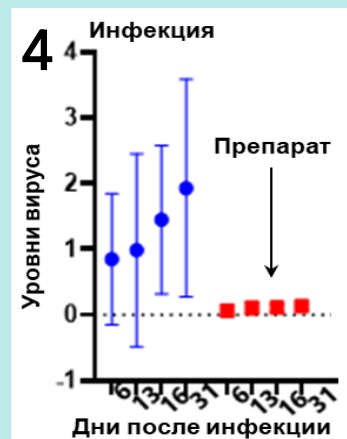
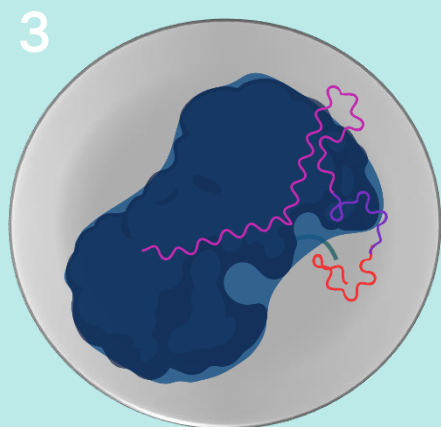


СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ



Препарат на основе таргетных наночастиц с противовирусными комплексами

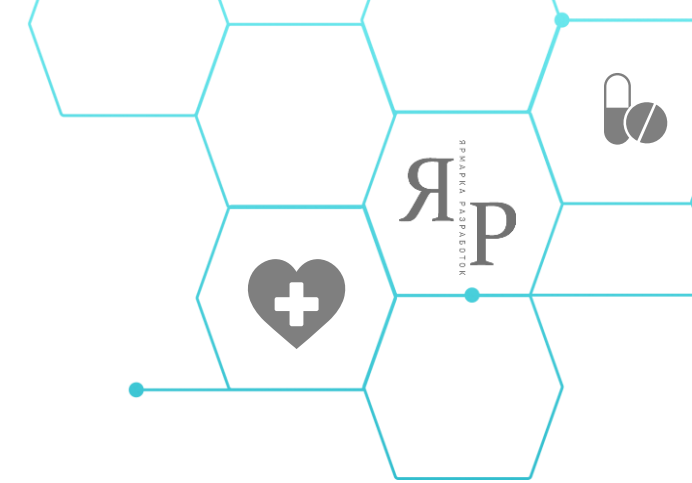
1. Биосовместимые наночастицы
2. Целевая доставка в инфицированные клетки печени
3. Упаковка до 200 копий противовирусных комплексов
4. Однократное введение удаляет до 99% вируса



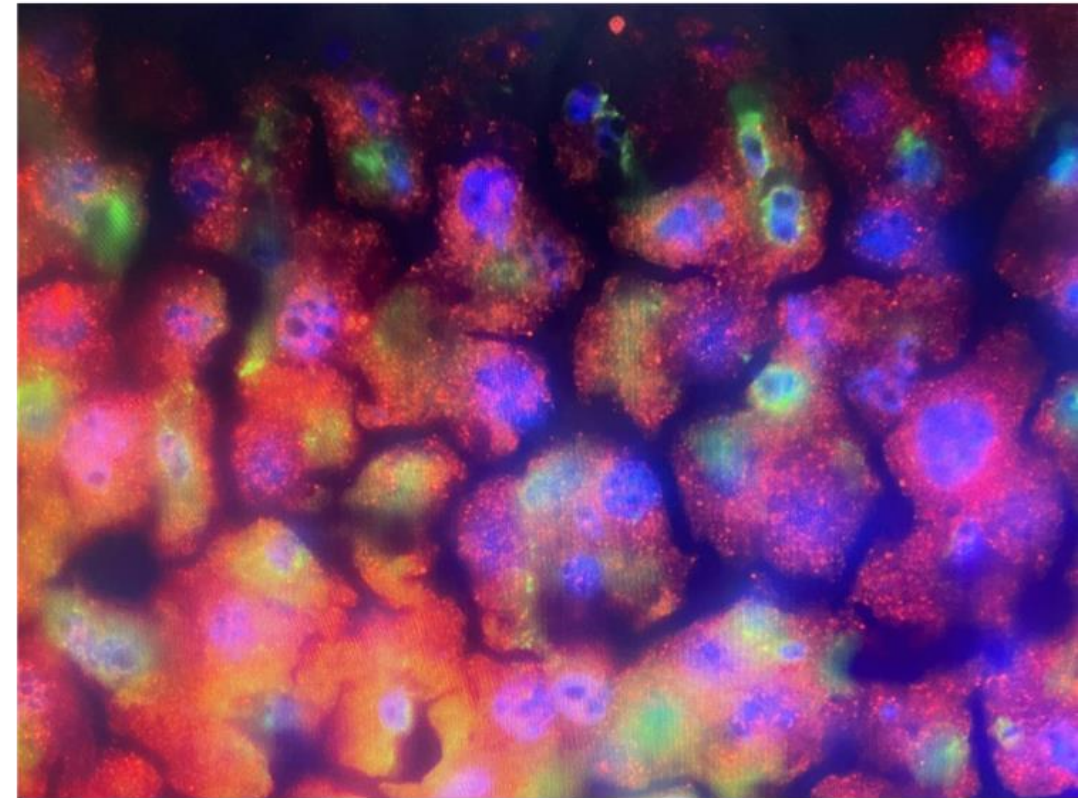
УГТ4; препарат для внутривенного введения

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Зарубежные аналоги отсутствуют – не решены проблемы доставки и внецелевого, токсического действия
- Принципиально новые технологии наночастиц и разработанная система разрушения вируса
- Удаление >99% вируса при однократном приеме
- Попадание в 90-95% инфицированных клеток печени при системном введении
- Целевая доставка
- Биосовместимость, биodeградируемость



Срез печени



Препарат/Ядра клеток/Е-кадгерин

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ



Разработка отражена в публикациях:

Kostyushev et al., Mol Ther-NAs 2023

Kostyushev et al., CMLS 2019

Kostyushev et al., Sci Rep 2019

Патенты и заявки:

RU2023119958A (Сеченовский Университет)

Заявка на патент
2025108978 (Сеченовский

Университет)

Заявка на патент
2025108956 (Сеченовский

Университет)



Партнеры:

Разработка на базе Сеченовского Университета

Экономический и социальный эффект:

Снижение смертности на ~5 тыс. чел. в год

Сокращение расходов системы здравоохранения на >15-30 млрд. руб. в год

Ориентировочный годовой
экономический эффект 100-400
млрд. руб.



ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК
ЯР

Костюшев Дмитрий Сергеевич

телефон: +7 (926) 085-93-37

e-mail: dkostushev@gmail.com

Спасибо за внимание!

