

ЯР

ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ РАЗРАБОТОК



КОМПОЗИЦИЯ ГИДРОГЕЛЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ДЕФЕКТОВ ПОКРОВНЫХ ТКАНЕЙ МЕТОДОМ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ

Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, ООО Прикладная микрофлюидика

Кардунян Валерия Валериевна - к.х.н., научный сотрудник

Москва
20 ноября 2023 года





АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ

- Проблема, на решение которой направлен результат разработки:
Незаживающие раны, осложненные развитием гнояного процесса, вызванного в том числе штаммами микроорганизмов с высокой резистентностью к большинству распространенных антибиотиков
- Предлагаемое решение выявленной проблемы
Композиция гидрогеля для фотодинамической терапии
- Предполагаемые потребители продукта
пациенты с незаживающими ранами, возникшими после хирургических операций или в результате ожогов и развития основных заболеваний, прежде всего, сахарного диабета
- Рынок, который охватывает предлагаемая разработка
Объем аптечных продаж дерматологических препаратов (2021 г.) – 43 млрд. рублей (AlphaRM)
Прогноз роста объема мирового рынка - с 4.87 млрд. долл. США (2023) до 5.81 млрд. долл. США (2028) при темпе роста 3.61% (Mordor Intelligence)

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ

- Гидрогель, состоящий из фотосенсибилизатора, амфифильного полимера, динитрозильного комплекса железа с глутатионом и альгината натрия, оказывающий антимикробное, противовоспалительное и прорегенеративное действие
- Гель для местного и наружного применения
- Показания к применению:
 - гнойные раны;
 - трофические язвы;
 - травматические раны, заживающие вторичным натяжением;
 - плохо заживающие раны и пролежни;
 - диабетическая стопа;
 - раны при расхождении послеоперационных швов.
- Степень готовности продукта: TRL 6
- Охрана РИД, полученных в результате разработки RU2730850 C1 Действует. Патентообладатель: ООО «Прикладная микрофлюидика»

День 0



День 15



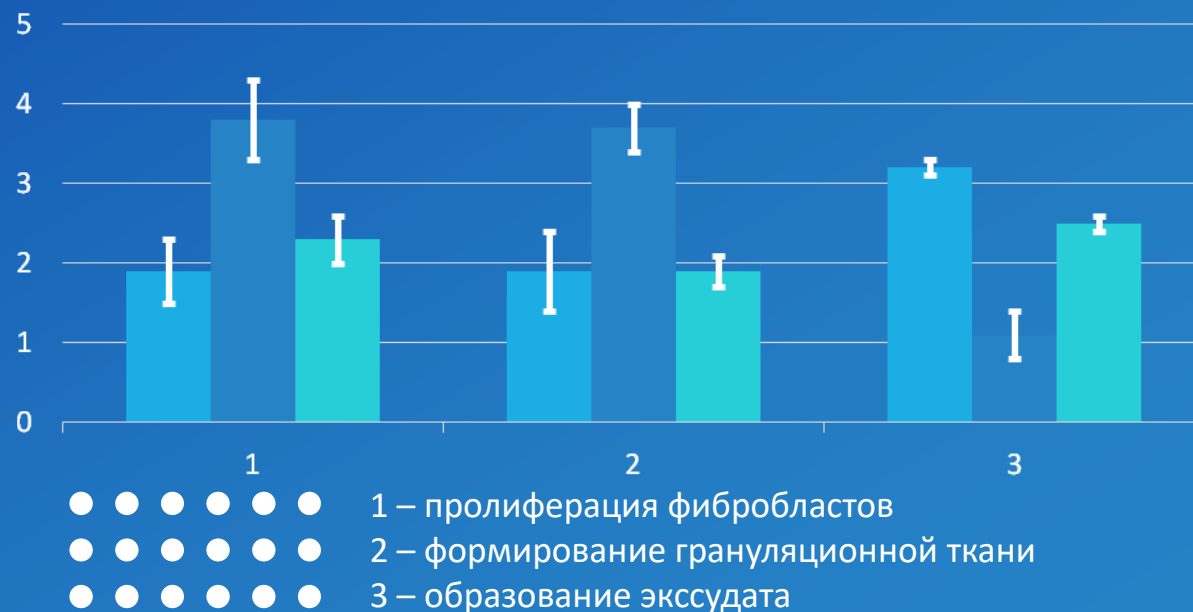
День 30



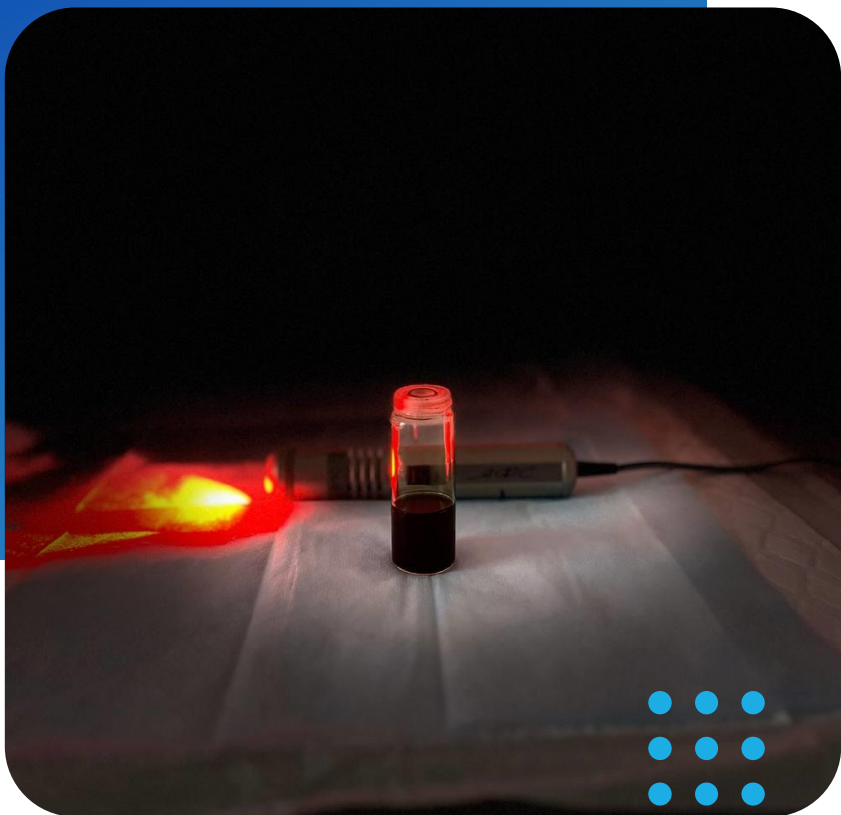
День 75



Результаты экспериментов in vivo



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



- Существующие аналоги:

Фотодитазин гель (ООО «БЕТА-ГРАНД», Россия)

Фотолон лиофилизат для приготовления раствора (РУП «Белмедпрепараты»)

- Новизна разработки:

Расширения спектра действия за счет фотоактивации компонентов, оказывающих антимикробное, противовоспалительное и регенерирующее действие

- Технические параметры продукта:

Гель темно-зеленого цвета, при нанесении которого концентрация фотодитазина составляет 0,5-1 мг/см², активируемый облучением светодиода с длиной волны 660 нм и мощностью 25 Дж/см²

- Преимущества предлагаемой разработки по сравнению с местной антибиотикотерапией:

- эффективность в отношении резистентных штаммов возбудителей инфекции;
- снижение вероятности возникновения рецидивов;
- стимулирование регенерации тканей.

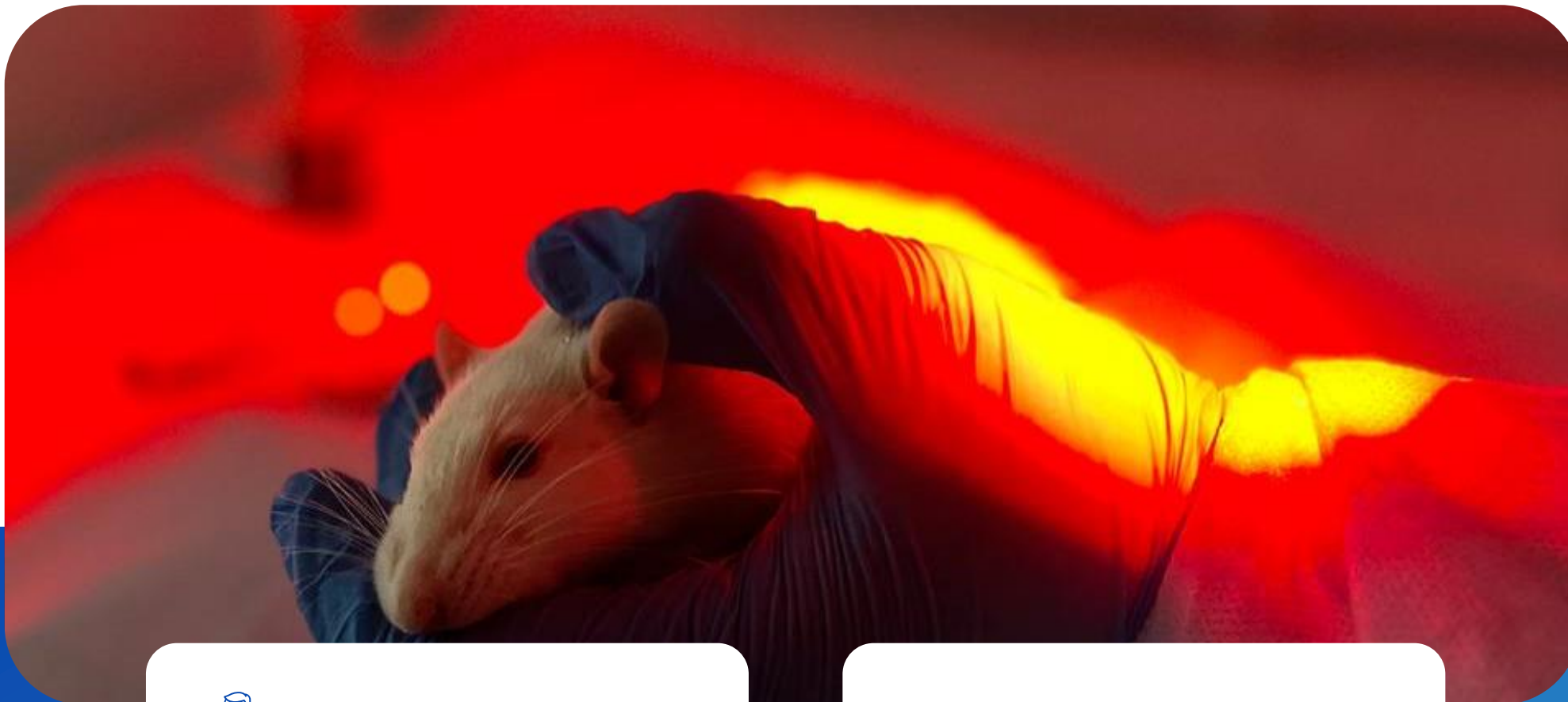
- Основные компоненты, используемые для приготовления геля, производятся в России.



РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА



КОНТАКТЫ



Кардумян Валерия Валериевна



8-926-953-10-95



117246, Москва, Научный пр-д,
д. 19



valerysik@yandex.ru