



Биодеградируемая 3D-матрица для заживления дефектов кожи на основе композитного поликапролактона

Цымбалюк Вадим Вадимович

Ассистент кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии, научный сотрудник лаборатории морфологии и клеточных технологий

Курский государственный медицинский университет

ЯР
ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

**Ярмарка продуктовых разработок
в сфере медицины и здравоохранения**



Three photographs showing different types of skin lesions. The top-left image shows a large, raised, orange-brown mass on a person's back. The top-right image shows a large, irregular, orange-red, crumbly mass on a person's back. The bottom image shows a long, narrow, pinkish-red, crumbly mass on a person's back.

- Данная разработка найдет свое применение в ожоговых, хирургических, а также центрах пластической и регенеративной медицины.

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ

1**Краткое описание разработки**

Биодеградируемая 3D-матрица для заживления дефектов кожи на основе композитного поликапролактона, изготовленная путем печати на 3D-принтере.

2**Характеристика продукта:**

Биодеградируемая 3D-матрица имеет заданную пространственную организацию, с образованием микроячеек, в совокупности составляющих объемную ячеистую сетку с заселенными клетками соединительной ткани. На данный момент завершились доклинические испытания продукта.

3**Экспериментальные данные научные данные, proof of concept и т.д.**

Проведенные доклинические исследования на экспериментальных животных показали, что разработанная матрица обладает хорошей биосовместимостью, вызывает слабую воспалительную реакцию, способствует формированию соединительнотканного каркаса на месте раневого дефекта к 14-м суткам. На 21 сутки материал полностью резорбирован.

4**Охрана РИД, полученных в результате разработки**

Патент на изобретение
RU 2786443 C1, действует до 21.12.2042 года;
Заявка № 2022109021 от 05.04.2022 года.

5**Достигнутый результат**

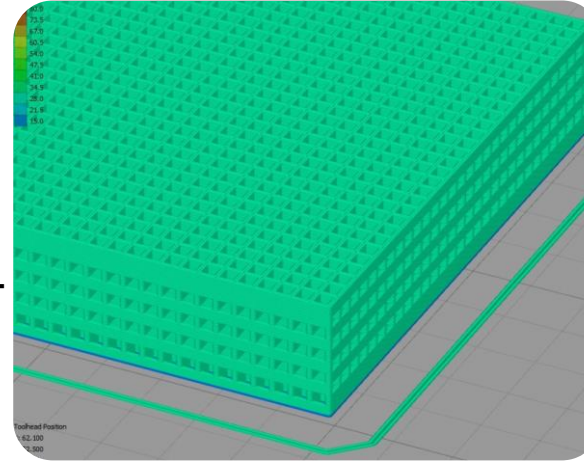
Грант Фонда содействия инновациям.
Сейчас мы находимся в поиске индустриального партнера для продвижения продукта.

6**Ожидаемый результат от внедрения разработки**

Разработанный метод проведения профилактики патологического рубцеобразования является эффективным и снижает риск развития избыточных рубцов после оперативных вмешательств и травм, что ведет к снижению процента инвалидизации (7,3%) и качества жизни пациента, улучшает удовлетворенность пациента лечением и снижает затратность на проведение реабилитации и восстановительного лечения.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 Доля/сегмент рынка, который охватывает предлагаемая разработка
- 2 Существующие зарубежные/отечественные аналоги
- 3 Новизна разработки/отличие (экономическое/рыночное) от аналогов
- 4 Наличие вида результата разработки в перечне дефектуры медицинских изделий
- 5 Технические параметры продукта
- 6 Преимущества предлагаемой разработки
 - замещение мягких тканей;
 - пролонгированный эффект;
 - биосовместимость;
 - ускорение регенерации.
- 7 Наличие вида результата разработки в клинических рекомендациях, стандартах оснащения, порядках оказания медицинской помощи
- 8 Возможность подтверждения отечественного происхождения



Замещение мягких тканей

Пролонгированный эффект

Биосовместимость

Ускорение регенерации

Проведение доклинических
испытаний

2024

2025

Апробация средства на
добровольцах. Клинические
испытания. Получение
патента

Окончательная
обработка полученных
данных. Регистрация

2026

Включение в клинические
рекомендации

2027

Маркетинг,
продвижение продукта
и возможная продажа
лицензии

2028



Докладчик:

Цымбалюк Вадим Вадимович

Почта: vadimz2552@mail.ru



ЯР
ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

Спасибо за внимание!

