



Разработка состава и технологии получения ородиспергируемых мини-таблеток пропранолола для персонализированной терапии инфантильных гемангиом у детей

Новиков Ярослав Сергеевич

Ассистент

Институт фармации ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России

ЯР
ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

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



Инфантильная гемангиома – это доброкачественное сосудистое новообразование у детей. Некоторые виды гемангиом приводят к серьезным осложнениям и требуют медицинского вмешательства. Средством первой линии для лечения гемангиом является пропранолол.



Актуальность

5-10% детей первого года жизни и **30%** недоношенных детей.

Возраст: **35 дней - 5 мес.**

Длительность терапии:
6 – 12 мес.



Проблема

На сегодняшний день в Российской Федерации **отсутствует доступная детская лекарственная форма** пропранолола.

Необходимо **персонализированное дозирование** пропранолола.



Решение

Разработка состава и технологии получения **мини-таблеток пропранолола.**

Рынок РФ: **20 тыс.** детей ежегодно.

Рынок ЕАЭС: **31 тыс.** детей ежегодно.

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ

1

Краткое описание разработки

Новая лекарственная форма - ородиспергируемые мини-таблетки, предназначенные для персонализированного дозирования пропранолола при лечении инфантильных гемангиом у детей

2

Характеристика продукта

Внешний вид: таблетки круглой цилиндрической формы с плоской поверхностью белого цвета диаметром 3 мм

Дозировка: мини-таблетки обеспечивают индивидуальное дозирование в соответствии с массой тела ребенка (1-2 таблетки на 1 кг массы тела ребенка)

Способ применения: внутрь, при необходимости таблетки можно смешать с пищей или жидкостью

3

Основные параметры мини-таблеток

Быстрая распадаемость (до 20 сек)

Высокая прочность (более 40Н)

Маленький размер (3 мм)

4

Охрана РИД, полученных в результате разработки

Заявка на патент на изобретение № 2024625076 от 29.10.2024, Казанский ГМУ

Свидетельство о регистрации базы данных № 2024625076, от 11.11.2024, Казанский ГМУ

5

Достигнутый результат

Разработан **состав** ородиспергируемых мини-таблеток пропранолола

Разработаны лабораторная **технология** производства и методы **контроля качества** мини-таблеток

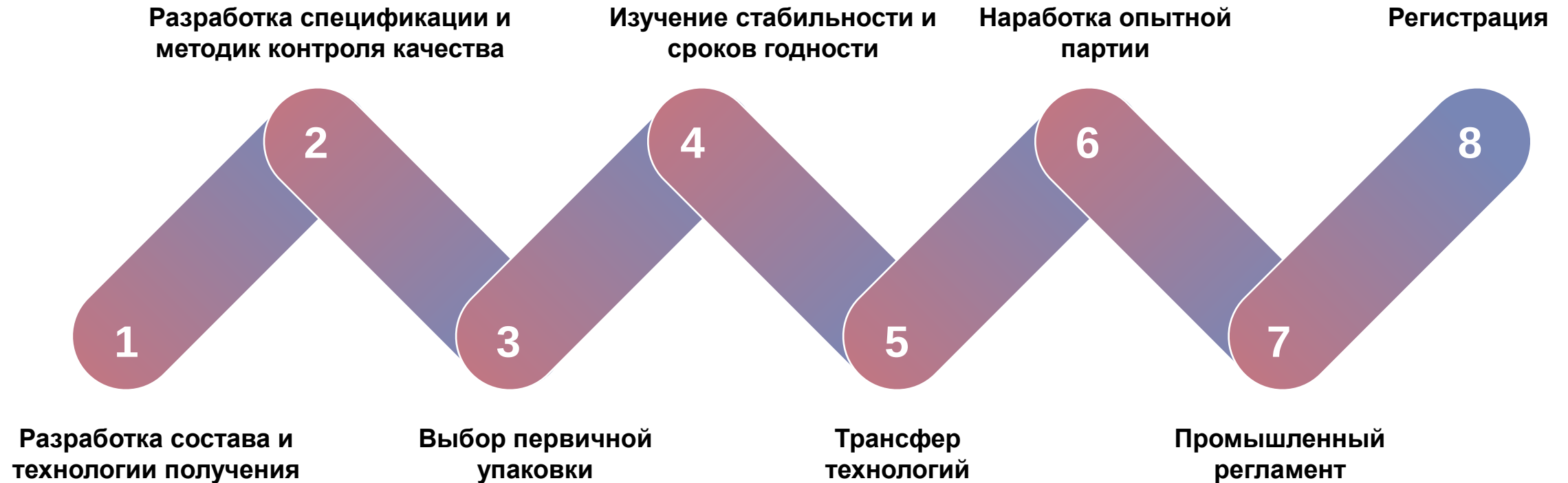
6

Ожидаемый результат от внедрения разработки

Повышение доступности и безопасности лечения инфантильных гемангиом у детей

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Критерий сравнения	Мини-таблетки пропранолола	Порошки пропранолола аптечного изготовления	Гемангиол, р-р для приема внутрь
Форма выпуска	0.5 мг №200	Индивидуально	3.75 мг/мл – 120 мл
Доступность для населения	В аптеках готовых лекарственных форм	Изготавливается только в производственной аптеке, под заказ	Импортный препарат (Франция) , наблюдаются проблемы с поставками
Потребительские свойства	Легко проглатывать, возможно растворение в жидкости, маскировка вкуса	Неприятный вкус, неудобство применения	Неудобство дозирования, микробная обсемененность при хранении, маскировка вкуса
Стоимость 1 упаковки	Прогнозируемая стоимость – 500 руб.	В зависимости от аптеки (около 120 руб. за 10 порошков)	18000 руб.
Срок годности	3 года	14 суток	3 года, после вскрытия – 2 месяца
Точность дозирования	Точное индивидуальное дозирование	Точное индивидуальное дозирование	Неточность дозирования
Вспомогательные вещества	Индифферентные вещества	Индифферентные вещества	Потенциально токсичные и аллергизирующие вещества (консерванты, ароматизаторы)





Новиков Ярослав Сергеевич
Урясова Мария Дмитриевна
Егорова Светлана Николаевна
+7 (909) 606 08 23
yaroslav.novikov@kazangmu.ru

ЯР
ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

Спасибо за внимание!

