

ЯР

ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ РАЗРАБОТОК



Фармацевтическая композиция на основе аквакомплекса глицеросольвата титана в сочетании с L-аргинином для лечения воспалительных заболеваний слизистой оболочки полости рта

ФГБОУ ВО Волгоградский государственный медицинский университет

Македонова Юлия Алексеевна - д.м.н., доцент, заведующая кафедры
стоматологии, декан стоматологического факультета

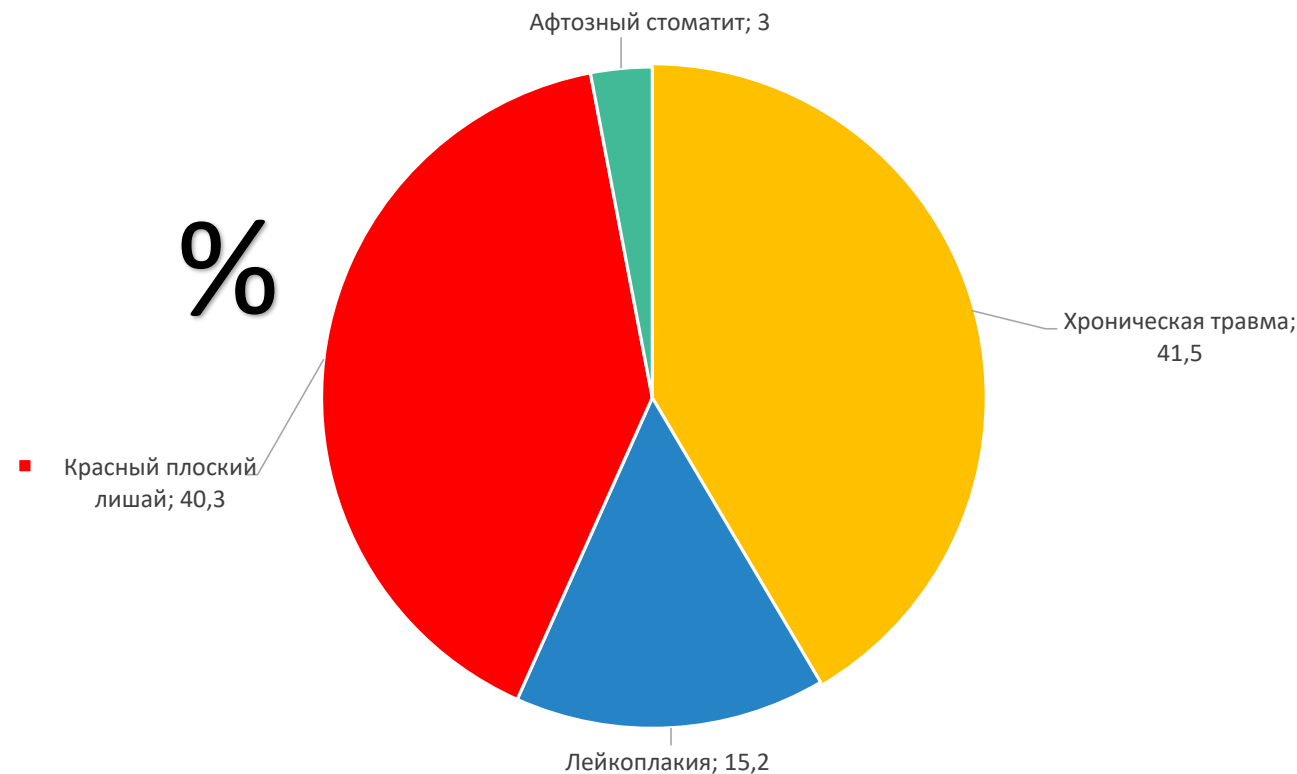
Москва
20 ноября 2023 года



АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ

- Проблема, на решение которой направлен результат разработки: повышение качества жизни пациентов с заболеваниями слизистой оболочки рта, стимуляция репаративной регенерации слизистой оболочки рта с позиции онконастороженности
- Предлагаемое решение выявленной проблемы: разработка и внедрение геля на основе аквакомплекса глицеросольвата титана в сочетании с L-аргинином
- Предполагаемые потребители продукта: трудоспособная категория граждан в возрасте 35-59 лет с воспалительно-деструктивными заболеваниями слизистой оболочки рта (красный плоский лишай, лейкоплакия, декубитальная язва, многоформная экссудативная эритема, афтозный стоматит и т.д.)
- Доля/сегмент рынка, который охватывает предлагаемая разработка: частота встречаемости заболеваний слизистой оболочки рта составляет 44,5% из всех стоматологических заболеваний, частота озлокачествления составляет 10,5%

Распространенность заболеваний СОР



СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ

01

Краткое описание разработки: изобретение представляет собой фармацевтическую композицию на основе аквакомплекса глицеросольвата титана в сочетании с L-аргинином для лечения воспалительных заболеваний слизистой оболочки полости рта. Предлагаемая композиция имеет следующий состав, г: тизоль - 5,0, L-аргинин - 1,0, ПЭО 400 - 47,0, ПЭО 1500 - 47,0. Композиция позволяет достичь высокой эффективности лечения за счет высокой адгезии препарата на слизистой оболочке полости рта, уменьшить сроки лечения, улучшить качество жизни и исключить системные побочные эффекты.

02

Характеристика продукта: аппликация на пораженную область слизистой оболочки рта в виде геля методом «Сэндвич-техника». Толщина каждого лекарственного слоя составляет не более 0,01 мм. Общее количество слоев достигает 2-6. Слои наносят аппликаторной кисточкой. Курс лечения составляет 2 раза в день в течение 14 дней.

03

Экспериментальные данные научные данные: эксперимент выполнен на 30 собаках - самцах массой от 2 до 16 кг. Результаты учитывались на 3, 7 и 14 сутки эксперимента. С помощью балльной шкалы исследовали следующие признаки: гиперемия и отечность краев раны. Площадь раневого дефекта, индекс регенерации слизистой полости рта интенсивность регенерации слизистой оболочки рта

04

Охрана РИД, полученных в результате разработки.

1. Патент на изобретение 2789515 С1, 06.02.2023. Заявка № 2022122409 от 18.08.2022 г. Фармацевтическая композиция на основе аквакомплекса глицеросольвата титана в сочетании с L-аргинином для лечения воспалительных заболеваний слизистой оболочки полости рта // Степанова Э.Ф., Поройский С.В., Самошина Е.А., Македонова Ю.А.
2. Патент № 2640930 от 01.12.2018 г. Способ лечения красного плоского лишая в полости рта // Фирсова И. В., (RU), Поройский С. В. (RU), Македонова Ю. А. (RU)
3. Патент Фотодиодный анализатор капиллярного кровотока Заявка № 2020116490/14 (027244) № RU 2736807 от 20.11.2020 г. // Михальченко Д. В., Македонова Ю. А., Александров А. В.
4. Патент на изобретение Устройство для озонотерапии в полости рта. № 2803249, рег.номер 2022115593 от 08.06.2022 г. // Михальченко Д. В., Македонова Ю. А., Александров А. В., Михальченко А. В.

Свидетельства о государственной регистрации базы данных. Правообладатель ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

1. Состояние локального кровотока в очаге поражения у пациентов с воспалительно-деструктивными заболеваниями слизистой полости рта №2022620813, 15.04.2022. 2. Состояние локального кровотока в очаге поражения у пациентов с воспалительно-деструктивными заболеваниями слизистой полости рта №2022620865, 19.04.2022.
3. Диагностические показатели дифференциации зон воспаления патологических участков по данным электропроводимости слизистой полости рта №2022621837, 26.07.2022.
4. Социологические показатели мониторинга и маршрутизации пациентов с красным плоским лишаем слизистой полости рта по данным анкетирования врачей №2022621838, 26.07.2022
5. Показатели микроциркуляции полости рта в норме и при патологии у жителей Волгоградской области. № 2021620278 от 08.02.2021.

05

Достигнутый результат:

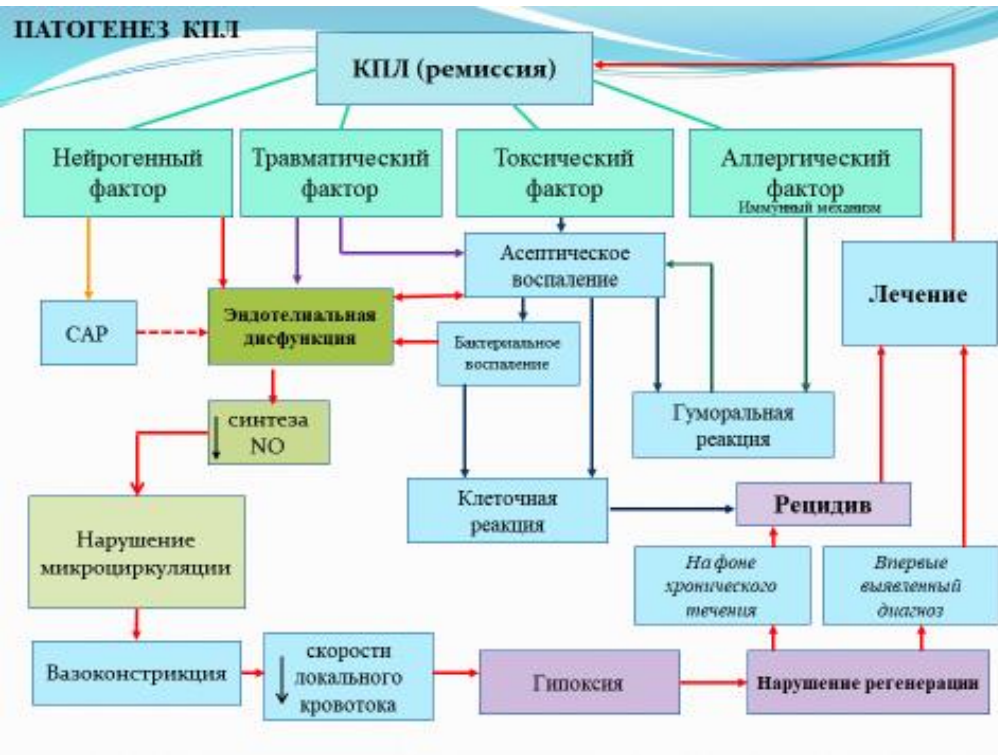
1. Грант Администрации Волгоградской области, 2019 г.
2. Грант Администрации Волгоградской области, 2022 г.

06

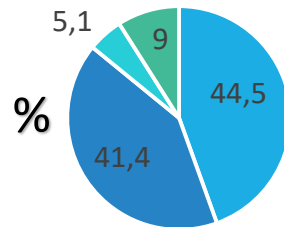
Ожидаемый результат от внедрения разработки:

1. Уменьшить распространенность заболеваний слизистой полости рта примерно на 17%; 2. Снизить развитие онкологических заболеваний на 3%; 3. Повысить качество жизни данной категории больных. 4. Увеличить продолжительность жизни населения. 5. Повысить качество оказания стоматологической помощи пациентам с заболеваниями слизистой оболочки рта





Целевые группы



- Трудоспособная категория граждан
- ГАУЗ Стоматологические поликлиники
- Частные стоматологические поликлиники
- Онкостационары

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Доля/сегмент рынка, который охватывает предлагаемая разработка :
стоматологические медицинские организации, частные стоматологические клиники, пациенты с заболеваниями слизистой оболочки рта.
- Существующие зарубежные / отечественные аналоги
Новизна разработки / отличие (экономическое/рыночное) от аналогов.
Предлагаемая фармацевтическая композиция для лечения воспалительных заболеваний слизистой оболочки полости рта имеет основу, включающую препарат, влияющий на снижение степени отечности и проявляющий выраженную противовоспалительную и пенетрирующую активность. В качестве основы предлагаемая фармацевтическая композиция содержит тизоль - аквакомплекс глицеросольвата титана имеющий структуру геля, способного профилактировать развитие эндотелиальной дисфункции.
- Наличие вида результата разработки в перечне дефектуры медицинских изделий - нет
- Технические параметры продукта Фармацевтическая композиция Тизоля в сочетании с L-аргинином получена с помощью традиционного способа путем механического перемешивания в соотношении 5:1. Наносят лекарственную композицию Тизоля с L-аргинином известным способом - «Сэндвич-техника». Нанесение слоев осуществляют через 10-15 сек. Толщина каждого лекарственного слоя составляет не более 0,01 мм. Общее количество слоев достигает 2-6. Слои наносят аппликаторной кисточкой. Курс лечения составляет 2 раза в день в течение 14 дней.
- Преимущества предлагаемой разработки: увеличение эффективности лечения, уменьшение сроков лечения за счет увеличения скорости проникновения действующего вещества в зону воспалительной реакции, снижение осложнений/рецидивов, снижение стоимости курса лечения
- Наличие вида результата разработки в клинических рекомендациях, стандартах оснащения, порядках оказания медицинской помощи - нет
- Возможность подтверждения отечественного происхождения - да

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА

Получены патенты,
свидетельства о
государственной
регистрации базы данных
Гранты – выигран 1,5 млн.
рублей



Проведение КИ

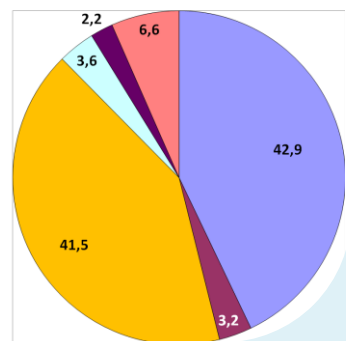


Проведение КИ

1. Уменьшение распространенности заболеваний слизистой оболочки рта.
2. Снижение роста и развития онкологических заболеваний
3. Повышение качества жизни данной категории больных.
4. Увеличение продолжительности жизни населения.
5. Повышение качество оказания стоматологической помощи пациентам с заболеваниями слизистой оболочки рта
6. Решить вопросы онконастороженности заболеваний в России
7. Снизить затраты пациентов на лечение



Ожидаемые результаты



2022-
2023

2025

2027

2028

2021

2024

2026

2027

2028

2015 г –
ретроспективный
анализ
2016 – 2018 г.г. ДКИ
(эксперимент)
2017-2021 г.г. Пилотное
исследование на
добровольцах

Поиск источников
финансирования
Формирование
клинических групп

Проведение КИ

Получение
регистрационного
удостоверения

Вывод на рынок

КОНТАКТЫ



Македонова Юлия
Алексеевна



89173332400



Mihai-m@yandex.ru



<https://www.volgmed.ru/?ysclid=I9cxfqfbpv335995962>



400066, Россия, г. Волгоград,
площадь Павших Борцов, д. 1