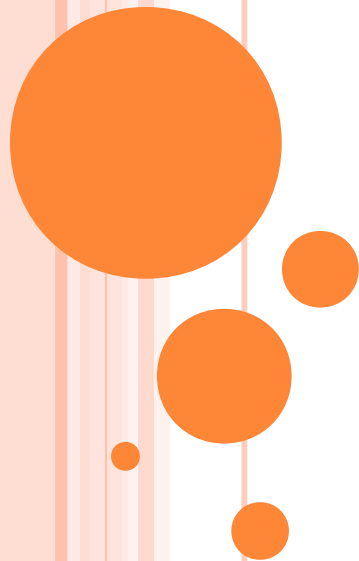


ГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный медицинский университет» Минздрава России

Разработка лекарственных
форм для лечения
стоматологических заболеваний




Соответствие тематике

- Проект направлен на создание инновационных лекарственных форм для лечения стоматологических заболеваний. Планируется разработать гели и пленки с экстрактами биологически активных веществ из растительного сырья и химическими веществами, которые найдут применение в лечении заболеваний ВНЧС и пародонта. Одно из главных достоинств данных лекарственных форм это использование БАВ, что снизит частоту побочных эффектов у пациентов, а их комбинация с химическими веществами повысит эффективность лечения. Создание новых лекарственных форм расширит ассортимент средств для лечения вышеперечисленных заболеваний и снизит нагрузку на кабинеты физиотерапии в стоматологических клиниках, так как больные смогут лечиться в домашних условиях, что повысит



Актуальность исследования

- В настоящее время более чем у половины людей старше 50 лет встречается артроз височно-нижнечелюстного сустава.
 - При достижении 70-летнего возраста этот показатель заболеваемости увеличивается до 90 %.
 - Распространенность изменений минеральной плотности зубов и пародонта среди населения РФ составляет 80%, а у людей старше 40 лет выявляются в 100% случаев.
 - Разрабатываемые лекарственные формы предназначены для лечения артроза височно-нижнечелюстного сустава и заболеваний пародонта.
- 

Цель:

- Разработать состав и технологическую схему изготовления гелей и пленок для лечения стоматологических заболеваний.

Задачи:

- Разработать комбинированный гель с диклофенаком, диметилсульфоксидом и лидокаином;
- Разработать комбинированный гель с индометацином и экстрактом окопника;
- Разработать комбинированные полимерные пленки с экстрактом сабельника, пиридоксином и мирамистином;
- Разработать комбинированные полимерные пленки с экстрактом сабельника и ципрофлоксацином;



Преимущества проекта

- Разрабатываемые нами лекарственные формы будут обладать:
- повышенной эффективностью за счет комбинации химиотерапевтических средств с БАВ растительного происхождения;
- меньшим числом побочных эффектов за счет включения в состав БАВ растительного происхождения;
- доступной для потребителя ценой.



Инновационность

- В настоящее время на рынке представлено недостаточное количество лекарственных форм для лечения артроза ВНЧС и заболеваний пародонта. В основном используются однокомпонентные лекарственные формы для наружного применения, такие как пленки («Диплен-Дента»), пасты, растворы, гели. Наш проект направлен на создание комбинированных лекарственных форм для наружного применения (полимерных пленок и гелей), в состав которых будут входить химиопрепараты в сочетании с БАВ из лекарственных растений. Аналоги разрабатываемых лекарственных форм в настоящее время отсутствуют на рынке.



Публикации, гранты и партнеры

- Внутривузовский конкурс студенческих/аспирантских научно-исследовательских и инновационных проектов ДВГМУ – выигран грант на 50000 рублей.
- Публикация в сборнике «Актуальные вопросы современной медицины», по итогам 71-ой Итоговой региональной научной конференции молодых ученых и студентов ДВГМУ с международным участием.
- Партнерами данного проекта являются сотрудники кафедры терапевтической стоматологии ГБОУ ВПО ДВГМУ.



Научный коллектив

- Исполнитель проекта: Фединяк Богдан Михайлович – Интерн кафедры фармацевтической технологии ГБОУ ВПО ДВГМУ Минздрава России.
- Руководитель проекта: к.ф.н., зав. кафедрой фармацевтической технологии, доц. Александр Яковлевич Башаров.

