

## **Противовоспалительные, кровоостанавливающие и венотонизирующие средства на основе растительного сырья.**

Целью исследования будет создание «инновационной фитокомпозиции на основе действующего вещества, выделенного из листьев и стеблей огурца, так называемых огудинов, которую на начальном этапе мы планируем коммерциализировать как БАД к пище, функциональные продукты питания, средства по уходу за полостью рта, а в дальнейшем получить доказательную базу для выхода на рынок лекарственных средств.

Обладая выраженными противовоспалительными, обезболивающими, венопротекторными, кровоостанавливающими и ранозаживляющими свойствами, данное средство может использоваться в косметологии в составе крема для профилактики и лечения варикозной болезни, а также для лечения воспалительных процессов кожи различной этиологии и в медицинской практике для профилактики и лечения воспалительных заболеваний слизистой оболочки различных органов, в частности полости рта. В результате НИОКР мы ожидаем выявить и другие свойства огудинов, возможно противораковые и гепатопротекторные.

В современной медицине лекарственные растения не только не утратили своих позиций, но привлекают к себе все более пристальное внимание ученых, в связи с их небольшой токсичностью и возможностью длительного применения без проявлений побочного действия. В мире постоянно идет процесс пополнения арсенала научной медицины растениями, заимствованными из народной медицины, и «новыми» растениями, о лечебном применении которых ранее не было известно.

На сегодняшний момент на отечественном и зарубежном рынке имеется множество различных фито-композиций для профилактики и лечения воспалительных заболеваний пародонта. В частности, известно средство "Эраконд", "Гингитек", "Состав "Фитодент", Glister Amway, Лесной бальзам и многие другие. Однако в науке и бизнесе всегда есть место для разработок и поиска новых лекарственных компонентов природного происхождения. На опыте старших коллег мы убедились, что народное средство в виде настоя плетей и листьев огурца эффективно для лечения и профилактики воспалительных заболеваний слизистой оболочки полости рта.

На сегодняшний день в отечественной и зарубежной литературе отсутствуют прямые данные об использовании огудинов как в местном лечении воспалительных

заболеваний полости рта, так и в общей медицине. Имеются упоминания о применении отвара стеблей внутрь как народное средство при различных кровотечениях (желудочных, маточных, геморроидальных), а также при болезни Боткина. Патентов по данному направлению нами не выявлено

Нами впервые в медицине предлагается использование фитокомпозиций на основе БАВ огурцов.

Мы уверены в коммерческом эффекте данного исследования, т.к. на практике увидели его выраженную эффективность, которая порой значительно превышала показатели традиционных препаратов. А в связи с тем, что данное сырье (листья и плети огурца очень доступны в наших широтах растения) имеет крайне низкую себестоимость (после сбора урожая они обычно просто выбрасываются), то нам удастся создать комплекс высокоэффективных средств для лечения и профилактики воспалительных заболеваний слизистой полости рта и не только по очень доступной для пациентов цене.

В наши планы входит патентование всех методик и продукции, создание МИП (малое инновационное предприятие) по 217 статье ФЗ на базе СтГМУ, разработка технологических регламентов и методов стандартизации сырья, продвижение продукта на рынке.

Для реализации данного проекта у нас есть устная договоренность с Пятигорским медико-фармацевтическим институтом о проведении совместных исследований. Доклинические исследования на опытных животных мы планируем проводить в лабораториях СтГМУ, а клинические исследования будут осуществляться на кафедре стоматологии общей практики и детской стоматологии СтГМУ.

Для реализации данного проекта на 2015 год нам необходимо финансирование в размере 1 000 000 рублей.

#### Коллектив исполнителей

Зеленский Виктор Иванович – В 2013 году с отличием окончил стоматологический факультет СтГМУ. Является ординатором 2 года кафедры стоматологии общей практики и детской стоматологии СтГМУ. Активный участник конференций по стоматологии, выступаю с докладами, автор 5 научных статей. Победитель конкурса внутривузовских грантов для молодых ученых СтГМУ 2014 года.

Урьясьева Эльвира Валерьевна - В 2003 году с отличием окончила стоматологический факультет СтГМА. С 2003 по 2004 обучалась в интернатуре, затем прошла обучение

в клинической ординатуре и очной аспирантуре на кафедре ортопедической стоматологии. В 2009 году защитила кандидатскую диссертацию по теме «Сравнительная клинико-цитохимическая характеристика течения воспалительных заболеваний пародонта на фоне травматической окклюзии», а в 2011 году диплом по специальности «Преподаватель высшей школы». В 2011 году прошла обучение по программе «Бизнеспланирование» на базе Торгово-промышленной палаты Ставропольского края, а в декабре 2013 года прошла повышение квалификации в институте дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ по профессиональной программе «Развитие молодежных инноваций: тенденции и практика». Является автором более 60 статей. Из них 34 в журналах рекомендованных ВАК. Является автором 5 патентов РФ.