

22-23 августа 2024 года. Стоматологический магазин «РОМАШКА» и НИИ «БиоТех» приняли участие в научно-практической конференции «Вреденовские чтения».



Конференция состоялась **22-23 августа 2024 года** в Санкт-Петербурге. Организатором конференции, как и обычно, стал Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена, одно из крупнейших в России клинических, научных и учебных учреждений имеющее более чем **100-летнюю историю**. В работе конференции участвовали более **4000** врачей-травматологов-ортопедов, онкологов, нейрохирургов из разных регионов Российской Федерации, а также ближнего и дальнего зарубежья, работающих в сфере оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, помощи пациентам.

Цель Конференции - решение комплексных образовательных, научных, клинических и социальных задач в интересах повышения качества оказания высокотехнологичной медицинской помощи населению и профессионального роста врачей всех специальностей.

Стоматологический магазин «РОМАШКА» принял участие в выставке конференции: представил научные разработки и собственные продукты **«Фитодент»** для ежедневного ухода за полостью рта, профилактики стоматологических заболеваний и клинического приёма: ирригаторы; жевательный мармелад, питьевой хлорофилл, ополаскиватель с корой осины и хлорофиллом, гель с корой осины и кверцетином. **Стоматологический магазин «РОМАШКА»** выступил в качестве официального представителя **НИИ «БиоТех»** в области доклинических испытаний по авторской двухступенчатой методике на клетках *in vitro* и лабораторных животных *in vivo*, проводимых в Самаре на базе **СамГМУ**.

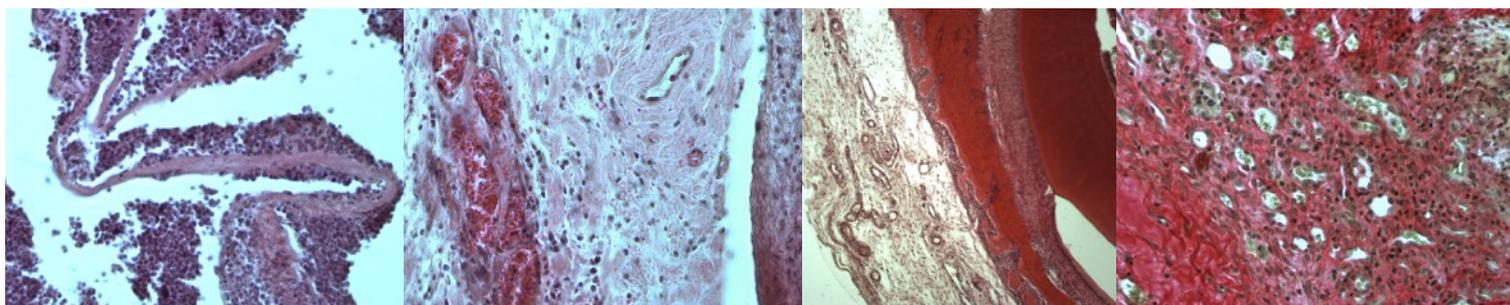
НИИ «БиоТех» - структурное подразделение Самарского государственного медицинского университета (СамГМУ), инфраструктурный мультидисциплинарный кластер, реализующий научно-исследовательские, образовательные и инновационные медицинские направления, а также производство в сфере биотехнологий и персонифицированной медицины на международном уровне. Разработаны и внедрены в практику научно-исследовательской деятельности системы (**ГОСТ Р, ISO, GLP**) по двухступенчатому тестированию лекарственных препаратов и биоматериалов на безопасность и эффективность на первичных клеточных культурах (с определением гибели клеток морфологическими и биохимическими методами, оценкой пролиферативной активности и определением влияния исследуемого фактора на адгезивную способность клеток), а также на лабораторных животных (с использованием морфологических, биохимических, гематологических, лучевых (рентген, КТ, микроКТ) и визуализируемых (эндоскопия, ангиография) методов.

Выполняется оценка противоопухолевого эффекта химических, биологических агентов и физиотерапевтических факторов на иммортализованных клетках, в том числе с анализом устойчивости выявленного эффекта с использованием информационно-термодинамического (фрактально-энтропийного) подхода; Выполняется анализ остеоинтеграции имплантатов на лабораторных животных с оценкой поверхности изделия, в том числе с использованием авторского пакета специализированных программ. Дизайн исследования медицинских изделий (дентальных имплантатов) на безопасность, эффективность и биоинтеграцию. Исследования проходят по авторской двухступенчатой методике в соответствии с **ГОСТ Р, ISO и GLP**.



Химико-фармацевтические разработки в СамГМУ

- Оработка лабораторной технологии получения растительных экстрактов, индивидуальных БАВ природного происхождения;
- Подбор научно обоснованных композиций БАД, подготовка проектов ТУ, документов для регистрации;
- Оработка лабораторной технологии синтеза и производство высокомаржинальных мало- и среднетоннажных АФС;
- Получение интермедиатов для синтеза АФС, высокочистых образцов АФС и примесей к ним для контроля качества препаратов;
- Производство хроматографических колонок;
- Разработка и валидация методик, контроль качества субстанций синтетического и природного происхождения;
- Разработка и валидация методик определения концентраций ЛС в биологическом материале человека и животных;
- Моделирование различных значимых параметров (хроматографических, технологических и др.);
- Маркетинговый анализ ассортимента и объёмов продаж выбранной группы ЛС, обоснование выбора прототипа;
- Виртуальный скрининг, моделирование патентоспособных аналогов выбранных прототипов;
- Синтез субстанций молекул-кандидатов в ЛС с учётом ограниченного ассортимента и выбора исходных реагентов и материалов.



Доклинические исследования в СамГМУ

- Для оригинальных и воспроизведенных ЛС, физиотерапевтических факторов, ИМН и биомедицинских клеточных продуктов;
- Двухступенчатая авторская система тестирования на безопасность и эффективность на клеточных культурах *in vitro* и на животных *in vivo* в соответствии со стандартами ГОСТ, ISO, GLP;
- Изучение фармакокинетики и фармакодинамики ЛС, определение мутагенных, канцерогенных, эмбриотоксических и иных свойств исследуемых ЛС;
- Оценка острой и хронической токсичности ЛС, безопасности ИМН и биомедицинских клеточных продуктов;
- Собственный банк первичных клеточных линий с возможностью культивирования *in vitro* до 30 пассажей;
- Авторские клеточные тест-системы, предназначенные для сравнения биологической активности ЛС, их биосимиляров и дженериков;
- Оценка устойчивости воздействия внешних факторов на организованные клеточные системы авторским информационно-термодинамическим (фрактально-энтропийным) методом;
- Исследования на качество, безопасность и эффективность ЛС (в т.ч. биоэквивалентность ЛС), ИМН и биомедицинских продуктов, контактирующих с клетками и тканями реципиента на животных в экспериментально созданных патологических моделях *in vivo*;
- Индивидуальные параметры оценки испытываемых образцов в зависимости от экспериментальной модели и патологии.

9-10 октября 2024 года пройдёт 3-я Всероссийская научно-практическая конференция кафедры общей стоматологии **Военно-медицинской академии им С.М. Кирова**. Следите за новостями в Телеграм **СМ «РОМАШКА»**

ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89
+7 846 374-10-04, доб. 4723
samsmu.ru/scientists/science/clinical-trials/
pr@samsmu.ru

НИИ «БиоТех» СамГМУ
443079, г. Самара, ул. Гагарина, 20
+7 846 374-10-04, доб. 4201
nii_biotech@samsmu.ru, lyoplast.com/nii_biotech/
Коммерческий представитель: Алексей Шаров
+7 (964) 342-16-12, me@sharovalex.ru