

ДФМ (DFM) - Молекулярная Диагностика и Фармацевтика

Деятельность Центра нацелена на «открытия» молекулярных основ и передачу соответствующих технологий предприятиям по производству новых лекарств и/или диагностику естественных источников или синтеза, применяемых при патологиях с высоким социальным воздействием.

Основная продукция

Антиангиогенная стратегия при Лечении Опухолей

Антиангиогенная стратегия лечения опухолей представляет собой процесс пере моделирования сосудистой ткани таким образом, чтобы препятствовать или ограничивать распространение опухолевой массы. В физиологических ситуациях, ангиогенез регулируется через равновесие факторов, за и против ангиогенеза, которые в измененном виде, позволяют распространение некоторых патологий, среди которых многочисленные формы опухолей, таких, как многосторонняя глиобластома, карцинома тироида. Для этой цели ДФМ (DFM) обладает всем необходимым для исследований и антиангиогенных мер при обработке опухолей, благодаря выделению ряда молекул, способных модулировать ангиогенез, как для терапевтических, так и для диагностических целей.

Проектирование и Развитие Новых Сердечно-сосудистых Лекарств

Среди принципиальных фармакологических подходов по терапии сердечно-сосудистых патологий, превалирует контроль высокого давления, наблюдение за процессами образования тромбов, дисфункций на основе атеросклероза, использование средств регуляции сердечной частоты и коронарной недостаточности. В этой сфере, DFM разработала новые пептидные и пептидомиметидные лиганды (ligandi) человеческого рецептора уротенсина. В частности, один состав пептидной природы - P5U, оказался сильным средством борьбы, действие которого в 10 раз превышает действие природного пептида. Подобная стратегия представляет собой и действенную альтернативу, и дополнительное решение для не вызывающих привыкание лекарств (antipertensivi). Кроме того, были разработаны пептидомиметические системы, производные от VEGF с проангиогенетическим действием, которые можно использовать для корректировки вреда сердечно-сосудистой системе, нанесенного ишемическими процессами.

Структура

Отличные результаты исследовательской работы гарантированы, благодаря активному участию персонала CRdC DFM, состоящего из свыше, чем 250 исследователей, занятых в субъектах Центра: Институт Биоструктуры Неаполя - Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del CNR Napoli, Центр Межуниверситетских Услуг Университета Неаполя - Centro Servizi Interuniversitario di Analisi Strumentale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Научный Департамент Университета Салерно - Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Salerno, Научный Неврологический Департамент Второго Университета Неаполя - Dipartimento di Scienze Neurologiche della Seconda Università di Napoli, Департамент Экспериментальной Онкологии Государственного Института Онкологии - Dipartimento di Oncologia sperimentale dell'Istituto Nazionale Tumori - Общество Паскаль - Fondazione G. Pascale - Отдел Биоморфологических и Функциональных Знаний Университета Исследований Неаполя - Dip. di Scienze Biomorfologiche e Funzionali dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Центр CRdC располагает сетью высоко специализированных лабораторий, как с точки зрения персонала, так и оборудования, техники проведения анализов. Диапазон имеющихся многосторонних познаний направлен на исследование и инновационное развитие и включает в себя следующие лаборатории и интегрированные системы: CALab — Клетки и Животные; SpectEILab — Структурная Формула; MSLab — Спектрометрия массы; RMLab — Магнетический Резонанс; DIMLab — Диагностика и Отображение; NucleoNet — Нуклеиновые Кислоты; DSNet — Отбор Лекарств; BioSNet — Структурная Биология.

ДФМ (DFM) занимает важное положение в исследованиях и развитии антиангиогенической стратегии при лечении опухолей, проектировании и развитии новых сердечно-сосудистых лекарств, как на уровне международных исследований, так и на уровне много национальных фармацевтических разработок. Исследователи ДФМ **зарегистрировали двадцать патентов** в указанных областях, **двенадцать из них реализованы совместно с промышленными партнерами.**

Потенциальный рынок

Предлагаемые знания и решения ДФМ направлены, в основном, на субъекты, действующие в фармацевтическом и диагностическом секторе. В частности, Центр предлагает свои услуги, как предприятиям, занимающим небольшую нишу в рынке, так и многонациональным фармацевтическим компаниям по всей Европе, позиционируя себя как идеального партнера для совместной разработки новых составов для фармацевтических и диагностических целей.

Контакты

тел. +39-081-7879753

факс +39-081-7879756

эл.почта: crdc-campania@formit.org

вебсайт: http://www.sito.regione.campania.it/internazionalizzazione_crdc/europa/index.htm



Assessorato all'Università e Ricerca Scientifica,
Innovazione Tecnologica e Nuova Economia,
Sistemi Informativi e Statistica

