

Сеть академической мобильности «Развитие научных исследований в области экспериментальной медицины - РНИЭМ»

Руководитель Сети: Шаповалова Елена Юрьевна -
проф., зав. кафедрой гистологии и эмбриологии
Медицинской академии им. С.И. Георгиевского

Цель создания Сети:

- ▶ **формирование нового типа единого научного пространства в области экспериментальной медицины посредством создания системы взаимодействия организаций, подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации, Министерству образования и науки Российской Федерации и Российской академии наук.**

Наименование конкурса

- ▶ Поддержка проектов по созданию и функционированию национальных и международных сетей академической мобильности

▶ Тип проекта

- ▶ Системно-управленческий (горизонтальный) проект - (ГСУ-проект)

Бюджет проекта

- ▶ **Плановое значение - 2 000 000,00 руб**
- ▶ **Фактическое значение - 1 767 784,22 руб**
- ▶ **Неизрасходованные денежные средства - 232 215,78 руб**

Итоги реализации Сети РНИЭМ в 2015 году:

- ▶ Участниками Сети стали **9 партнерских организаций** – ведущих образовательных и научных организаций РФ
- ▶ Количество реализованных **академических мобильностей** – **13**.
- ▶ В реализации академической мобильности в рамках Сети приняли участие **11 представителей** Медицинской академии им. С.И. Георгиевского.

Расширение партнерства в рамках реализации Сети в 2016 году

- ▶ Новые партнерские организации включенные в состав участников Сети:
- ▶ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
- ▶ Научно-клинический центр ОАО «РЖД»
- ▶ Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова Министерства здравоохранения и социального развития России

Критерии успешности академической мобильности в рамках сети «РНИЭМ» за 2016 год

- ▶ **Количество поданных заявок** на участие в академической мобильности - **18**
- ▶ **Заключенные договора** о реализации академической мобильности - **18**
- ▶ **Количество реализованных поездок** с целью академической мобильности - **18**

- ▶ **В ФГБУН Институт биофизики клетки Российской академии наук** освоены методы молекулярно-генетических исследований с использованием ПЦР и метод иммуногистохимии для оценки влияния изолированного и комбинированного применения пероксиредоксина-6 для коррекции повреждения почек при реперфузионном синдроме, осложненном кровотечением. Проведены эксперименты с использованием пероксиредоксина-6 на модели системной ишемии-реперфузии. Проведены иммуногистохимические и биохимические исследования состояния почек и сыворотки крови экспериментальных животных на модели системной ишемии-реперфузии.

- ▶ В ФГБУН Институт биофизики клетки Российской академии наук освоены методы молекулярно-генетических исследований с использованием ПЦР и метод иммуногистохимии для оценки влияния изолированного и комбинированного применения пероксиредоксина-6 для коррекции повреждения почек при реперфузионном синдроме, осложненном кровотечением. Проведены эксперименты с использованием пероксиредоксина-6 на модели системной ишемии-реперфузии.



- ▶ На базе ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет» (г. Ижевск) освоена работа с оборудованием «Варикард 2.51», проведен углубленный анализ variability сердечного ритма на данном приборе и интерпретация результатов. Были выполнены регистрация и анализ variability сердечного ритма нескольких испытуемых для разработки новых подходов к оценке здоровья и риска заболеваемости населения.



- ▶ На базе НУЗ «НКЦ ОАО «РЖД» была освоена работа с оборудованием для иммуногистохимического и иммунофлуоресцентного методов. Проведена окраска струпов и рубцов трофических язв мышей методом иммуногистохимии и иммунофлуоресценции макрофагов (CD 68), клеток в состоянии апоптоза (p53) и пролиферации (Ki-67), вновь образованных кровеносных сосудов (CD 31), эндогенных мезенхимных стволовых клеток (CD 34 и SDF-1) после применения методов тканевой терапии.



- ▶ На базе ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» освоена эксплуатация ртутного анализатора РА-915+, освоена методика калибровки ртутного анализатора и пройдено обучение методике определения содержания ртути в волосах и крови. Выполнен анализ тридцати проб волос экспериментальной группы, а также 44 проб крови пациентов с заболеваниями щитовидной железы, 60 проб листьев тополя. Составлена база данных по полученным результатам, проведена статистическая обработка данных с помощью программы Statistica 8.0.



- ▶ В ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения РФ была освоена работа с оборудованием для гистоиммунохимического метода. Проведена окраска парафиновых срезов струпов и рубцов трофических язв мышей моноклональными антителами к коллагену I, II и III типа и визуализация Т-лимфоцитов-киллеров (CD 3) после применения методов тканевой терапии: введения аутологичных фибробластов, трансплантации тканеинженерных конструкций и дермального эквивалента на базе коллагена, фибрина или скаффолда. Получены консультации по имплантации тканеинженерных конструкций на основе дермальных фибробластов у пациентов с нейротро-трофическими язвами нижних конечностей на базе хирургического отделения 14-й городской больницы г. Санкт-Петербурга.



Спасибо за внимание!