Аннотация к отчету II полугодие 2011 года
о научных исследованиях, проводимых под руководством
ведущих ученых в российских образовательных учреждениях
высшего профессионального образования

Договор между Министерством образования и науки Российской Федерации, Государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации и Паоло Маккиарини о выделении гранта Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования от 19 октября 2011г. № 11.G34.31.0065.

Направление проекта: «Молекулярная и клеточная биология, биотехнология, регенеративная медицина»

Цель проекта – разработка новых подходов к тканевой инженерии и клеточной терапии для регенерации дыхательных путей и легочной ткани; поиск оптимальных методов, трансфер полученных результатов в клинику.

Согласно плана исследования в отчете представлены 4 научных результата работы творческого коллектива в 2011 году.

Представлены:

- База данных литературных источников в области регенеративной медицины (486 источников) и 2 аналитических обзора литературы,

-Методические рекомендации по ведению экспериментов in vitro при работе с клеточными технологиями»,

- Протокол «Трансплантация трахеи: применение синтетического биоинженерного каркаса, изготовленного на основе полимерных волокон и засеянного аутологичными мононуклеарными клетками», информированное добровольное согласие пациентов. (Получено одобрение локального этического комитета университета - протокол заседания №8 от 21 декабря 2011 года).

- база данных больных нуждающихся в трансплантации трахеи.

Разработаны, утверждены учебные программы и тематический план элективного курса «Регенеративная медицина» (18 часов) для интернов и ординаторов по специальностям «Онкология» и «Торакальная хирургия» и цикла по регенеративной медицине (6 часов) для тематического усовершенствования врачей по специальности «Онкология».

Подготовлена 1 научная статья для журнала «Клеточная трансплантология и тканевая инженерия» (декабрь, №4, 2011)

Проведена конференция ЮФО «Регенеративная медицина: фундаментальные основы и клинические перспективы» и школа молодых ученых по аналогичной тематике 20 декабря 2011 года. Подготовлены 3 доклада.

Начато обучение 5 специалистов университета, отобранных в результате конкурсного отбора в качестве сотрудников будущих лабораторий в Каролинском институте (Стокгольм, Швеция) и на ТУ «Клеточные продукты – основные виды. Принципы работы и организации производства. Надлежащая производственная практика, GMP» на базе ИППО ФМБЦ А.И.Бурназяна ФМБА России (Москва) в декабре 2011г.

На данном этапе работы выполнены индикаторные показатели, запланированные на 2011г.

Ведущий ученый П. Маккиарини