

## ОТЧЕТ

Сотниченко Александра Сергеевича

старшего лаборанта кафедры патологической анатомии ГБОУ ВПО КубГМУ  
Минздравсоцразвития России о прохождении стажировки в Каролинском  
институте

Цель стажировки: получение опыта работы в лаборатории регенеративной медицины, ознакомление с методами и способами децеллюляризации органов и тканей, засеивания биосинтетических каркасов для создания биоинженерной трахеи в целях выполнения дальнейшей работы по гранту Правительства РФ по направлению «Молекулярная и клеточная биология, биотехнология, регенеративная медицина».

Место проведения: Швеция г.Стокгольм Каролинский институт.

Сроки стажировки: 09.04.2012 – 23.04.2012.

### Индивидуальный план практических занятий

№п/ п	Дата	План работы в лаборатории
1.	10.04.12 пн	Принимал участие в изготовлении препарата сердце-легие крыс
2.	11.04.12 вт	Принимал участие в изготовлении препарата сердце-легие крыс Выделял моноклеарную фракцию из костного мозга крыс
3.	12.04.12 ср	ММСК: продолжение работы Изучил принципы стерилизации биореактора и каркаса Осваивал принципы децеллюляризация органов (сердце, пищевод)
4.	13.04.12 чт	ММСК: продолжение работы Осваивал принципы децеллюляризация органов (сердце, пищевод)

5.	16.04.12 пт	ММСК: продолжение работы Выделял моноклеарную фракцию из костного мозга крыс Принимал участие в изучении процессов засеивания децеллюляризованного сердца, легких. Семинар: «Принципы регенеративной медицины» . Осваивал принципы децеллюляризация органов (сердце, пищевод)
6.	17.04.12 сб	ММСК: продолжение работы Культивирование трахеи: продолжение работы Осваивал принципы децеллюляризация органов (сердце, пищевод)
7.	18.04.12 пн	ММСК: продолжение работы Овладел методикой культивирования трахеи на основе использования биоинженерного каркаса Освоил принципы работы биореакторов для разных органов, в основном для трахеи
8.	19.04.12 вт	ММСК: продолжение работы Выделял моноклеарную фракцию из костного мозга крыс Культивирование трахеи: продолжение работы Проводил гисто- и иммуногистоанализ (приготовление и оценка материала).
9.	20.04.12 ср	ММСК: продолжение работы Криоконсервирование клеточных культур. Проводил взятие проб искусственной трахеи для гисто, - иммуногистохимических методов исследований, электронного микроскопирования

Достигнутые результаты:

За время прохождения стажировки получил опыт работы в лаборатории регенеративной медицины. Изучил методики подготовки сердечно-легочных органокомплексов животных к децеллюляризации, способы децеллюляризации органов. Освоил некоторые этапы изучения децеллюляризованных органов – гистологическую обработку, световую и

флуоресцентную микроскопию данных органов. Приобрел навыки по выделению костного мозга из препаратов костей животных для последующего выделения моноклеарной фракции клеток. Изучил устройство биореактора. Наблюдал процесс культивирования в биореакторе синтетического биоинженерного каркаса, засеянного моноклеарными клетками.

Сотниченко А.С.

Руководитель стажировки

MD, PhD P.Macchiarini

Преподаватель

MD, PhD P.Jugenbluth