**ОТЧЁТ по научно-исследовательской деятельности**

Аспирант *(ФИО)* Першина Екатерина Сергеевна

Год обучения 2 семестр 3
Научный руководитель: профессор Синицын В.Е.

Тема научно-квалификационной работы: «Диагностика ишемии и постишемических рубцовых изменений миокарда с помощью МСКТ сердца».

1. **Индивидуальное задание аспиранта:**

 Набор группы пациентов с хроническими рубцами миокарда

Освоение методики проведения отсроченного контрастирования при двухэнергетической КТ.

Отработка оптимального протокола сканирования для визуализации рубцово-измененного миокарда.

1. **Отчёт по результатам научно-исследовательской деятельности.** В отчете должны быть отмечены достоинства проделанной работы, её недостатки и дана обоснованная оценка.

Бали выбраны три варианта предложенных текущих публикациях протоколов, каждый из которых был протестирован на группах по 7-10 пациентов с рубцовыми изменениями миокарда.

При сопоставлении результатов проведенных сканирований был выбран оптимальный протокол отсроченного сканирования при МСКТ для визуализации рубцовых изменений миокарда с установленным оптимальным объемом контрастного препарата, времени отсрочки и скорости введения препарата.

К достоинствам работы относится оценка каждого из предложенных протоколов на сопоставимых группах пациентов, модификация и адаптация дозы, скорости введения контрастного препарата и времени отсрочки с отработкой оптимизированного протокола.

К недостаткам проведенной работы не всегда корректный отбор пациентов в группы, связанный с различной давностью рубцовых изменений миокарда, а также с ремоделированием миокарда. Это приводило к отрицательным результатам (отсутствия визуализации рубцов) в каждой из групп пациентов.

1. **Аттестация по результатам**

**научно-исследовательской деятельности** *(зачёт/оценка)***\_\_зачет\_\_**

**\_\_\_\_Дата аттестации\_\_04.02.2016\_\_**

Научный руководитель: профессор Синицын В.Е. (подпись)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ФИО)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_