ОТЗЫВ

научного руководителя, доцента кафедры онкологии Камышанской И. Г. на выпускную квалификационную работу

«КЛИНИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ЛИНЕЙНОЙ ТОМОГРАФИИ В МНОГОПРОФИЛЬНОМ СТАЦИОНАРЕ» студентки 604 группымедицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета

Борискиной Алены Николаевны

Борискина А. Н. занималась в течение 2 лет в студенческом научном кружке по рентгенологии на курсе лучевой диагностики и лучевой терапии кафедры онкологии. Её первые научные исследования касались обоснования проведения лучевых методов диагностики. Данную тему ВКР взялась выполнять активно и с интересом, многое делала самостоятельно, в особенности клиническую часть работы. Эксперимент проведения цифровой линейной томографии (ЛТ) на фантоме грудной клетки проводила в команде с представителями института Радиационной Гигиена им. Рамзаева и зав. отделением компьютерной томографии центра им. Алмазова. Экспериментальная часть работы заключалась в проведении томограмм фантома на разных технических параметрах цифрового рентгеновского аппарата. При этом менялось напряжение и сила тока на рентгеновской трубке, время движения и угол качания трубки, уровень томографического среза. Внутрь фантома грудной клетки были установлены имитированные очаги патологического процесса разной плотности. После каждого снимка студентка фиксировала проходную дозу облучения с ионизационной камеры. Она же составила электронные таблицы, куда заносила многочисленные параметры эксперимента. Студенткой были выполнены рентгенограммы, линейные томограммы фантома. Совместно с научным руководителем проведен анализ результатов работы, в том числе качество изображений, полученных на разных физико-технических режимах. Она самостоятельно оценила чувствительность, специфичность рентгенографии и линейной томографии в выявлении синдрома очаговой тени в лёгком.

За время проведения эксперимента Борискина А. Н. освоила методику проведения цифровой рентгенографии и линейной томографии органов грудной клетки на отечественных рентгеновских аппаратах компании «Электрон». Она активно участвовала в апробации и внедрении низкодозовой линейной томографии в двух больницах города, подсказывая рентгенолаборантам тонкости процедуры. Ею были предложены протоколы томографии для лиц разной конституции, даны практические рекомендации по особенностям проведения методики в различных клинических ситуациях, с поисковой либо диагностической целью.

Дипломная работа Борискиной А. Н. написана с соблюдением общепринятых требований, изложена грамотно на 86 страницах, включая введение, 2 главы, заключение, выводы, список литературы. Работа иллюстрирована наглядными и информативными таблицами, рисунками, рентгенограммами, томограммами, схемами.

Обработан достаточно большой материал исследования, как экспериментальный, так и клинический. Внедрение низкодозовой методики линейной томографии в противотуберкулёзном диспансере позволило уменьшить дозу облучения пациентов в 6 и более раз. При этом качество снимков осталось диагностическим, достаточным для выявления патологии. По результатам дипломной работы совместно с дипломницей было написано учебно-методическое пособие для врачей рентгенологов и ординаторов по методике проведения низкодозовой линейной томографии органов грудной полости.

Совместно с коллегами из института им. Рамзаева студентке удалось рассчитать коэффициенты перехода от значения произведения дозы на площадь к эффективной дозе облучения. Это была важная часть работы. Самостоятельно выполнена статистическая обработка и проведен анализ полученных данных.

Совместная работа с дипломницей Борискиной А. Н. была плодотворной и интересной. В ходе её выполнения написано 6 печатных работы в виде тезисов к докладам для четырёх научно-практических конференций. На всех конференциях она выступала с презентацией доклада. Борискина Алена Николаевна проявила себя любознательной, дисциплинированной и целеустремленной.

Основные результаты работы были доложены на заседании кафедры онкологии, а предзащита ВКР прошла в Мариинской больнице на клинической конференции рентгеновского отделения. Работа обсуждена, сделаны замечания. Принято решение, что данная выпускная квалификационная работа заслуживает высокой оценки, выполнена качественно, соответствует требованиям СПбГУ, является самостоятельным трудом и после устранения некоторых замечаний, может быть представлена к официальной защите.

Доцент Камышанская И.Г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_