

РЕЦЕНЗИЯ

заместителя начальника кафедры рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики Военно-медицинской академии, д м н, доцента, полковника медицинской службы Бойкова И. В.

на дипломную работу: «КЛИНИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ
ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ЛИНЕЙНОЙ
ТОМОГРАФИИ В МНОГОПРОФИЛЬНОМ СТАЦИОНАРЕ» студентки 604
группы медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного
университета

Борискиной Алены Николаевны

В мире прослеживается тенденция частого использования высокодозовых лучевых методов диагностики (КТ, ОФЭКТ), что сопряжено с увеличением суммарной дозы облучения для всей популяции людей. Доля продольной линейной томографии (ЛТ) в арсенале цифровых лучевых исследований последнее время заметно сократилась. В России ЛТ долгое время была аналоговой (пленочной) и чаще всего использовалась для исследования легких. С недавнего времени ЛТ стала цифровой, но с внедрением компьютерной томографии (КТ) редко используется на практике. Взамен ЛТ пришёл томосинтез, который в нашей стране пока мало где внедрён. Однако, КТ и томосинтез – методики дорогие, малодоступные, дают относительно высокую лучевую нагрузку на пациента. Методика проведения цифровой ЛТ в низкодозовом режиме без потери диагностического качества изображения недостаточно представлена в литературе. В связи с этим, выбранная тема выпускной квалификационной работы, является актуальной.

Рецензируемая работа составлена традиционно и состоит из введения, обзора источников литературы, двух глав, содержащих материалы и методы, результаты исследования и их обсуждение. Завершается работа заключением и выводами, отвечающими на поставленные задачи.

Обзор литературы раскрывает историю развития линейной томографии, физико-технические принципы проведения ЛТ, основные рентгенологические синдромы при туберкулёзном поражении паренхимы

лёгких, эпидемиологию туберкулеза легких, лучевую его диагностику, оценку различных дозовых характеристик облучения.

В главе материал и методы подробно дана характеристика рентгеновского оборудования и антропоморфного фантома грудной клетки, имитаторов очаговых образований лёгких, использованных в экспериментальной части работы. Представлены принципы расчета доз облучения и оценки качества томограмм, выполненных в разных физико-технических режимах.

Результаты исследования последовательно отражают экспериментальную и клиническую часть исследования. В работе показана поэтапно методика низкодозовой линейной томографии ОГК от подготовки к исследованию пациента и рентгеновского аппарата до сценариев протоколов проведения ЦЛТ.

Заключение коротко отражает суть выполненной работы. Выводы лаконичны, хорошо сформулированы и являются логичным завершением работы.

Работа украшена информативными схемами и таблицами, рентгенограммами и томограммами, а список литературы представлен 50 современными источниками.

В целом выпускная квалификационная работа студентки Борискиной А. Н. выполнена в соответствии с предъявляемыми требованиями СПбГУ, является актуальным исследованием, имеющим непосредственный клинический выход. Работа может быть представлена к официальной защите и заслуживает отличной оценки.

д м н, доцент, полковник медицинской службы

Бойков И. В.

