



Научная программа и материалы III Съезда врачей лучевой диагностики Сибирского федерального округа



2–3 октября 2014
Красноярск

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОНУСНО-ЛУЧЕВОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЙ КОЛЕННОГО СУСТАВА

Макарова Д. В.

Россия, г. Москва, ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова» Минздрава России, кафедра лучевой диагностики

Целью исследования был анализ возможностей конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ) при оценке изменений коленного сустава. КЛКТ выполнена на современном сканере NewTom 5G (QRs.r.l., Италия), укомплектованном специализированным томографическим столом. Обследовано 10 пациентов трудоспособного возраста от 23 до 65 лет с посттравматическими изменениями и некоторыми заболеваниями коленных суставов. В ходе исследований была отработана методика выполнения КЛКТ коленного сустава: укладки, режимы и физико-технические параметры сканирования, а также уточнена нормальная КЛ-анатомия этого анатомического сегмента. При КЛКТ получено детальное отображение костной структуры, с четкой дифференцировкой костных балок. При проведении постпроцессорной обработки полученных КЛ-томограмм удалось достоверно определить направление костных балок, толщину кортикальных и замыкательных пластинок, проследить протяженность и ход краевых костных разрастаний до 2 мм, выявить изменения костной структуры размерами менее 1 мм. При КЛКТ отсутствовали значимые артефакты от металлоконструкций и иммобилизирующих повязок, получали четкое отображение связки и сухожилия. Принимая во внимание сравнительно низкую дозовую нагрузку, возможность оценки мелких изменений костной структуры и мягкотканного компонента, минимальное количество артефактов от металлоконструкций и иммобилизирующих повязок, КЛКТ может использоваться, как приоритетная методика на первичном этапе обследования пациентов с повреждениями и некоторыми заболеваниями коленного сустава, а так же при динамическом контроле результатов лечения, постепенно заменяя стандартную рентгенографию.

