

ID: 2015-05-35-T-5127

Тезис

Шатов В.М.

**Анализ методов лучевой диагностики при оценке анатомии коленного сустава***ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра анатомии человека,  
кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии**Научные руководители: д.м.н. Алешкина О.Ю., к.м.н. Илясова Е.Б.*

**Актуальность.** Оценка анатомического строения коленного сустава имеет большое практическое значение, так как часто возникают трудности в решении вопроса о норме и патологии. Методы лучевой диагностики являются основными для определения патологий коленного сустава.

**Цель исследования:** провести сравнительный анализ современных лучевых методов при оценке анатомических структур коленного сустава.

**Материал и методы.** Проведен анализ теневых изображений коленного сустава подростка 18 лет, полученных при исследовании в Клинической больнице им. С.Р. Миротворцева СГМУ. Методы исследования: рентгенография (РГ) в прямой и боковой проекциях на рентгеновском аппарате с цифровой техникой, ультразвуковое исследование (УЗИ) с доплерографией, компьютерная томография (РКТ), магнитно-резонансная томография (МРТ).

**Результаты.** Рентгеновский снимок показывает только костные изменения. Рентгеновские лучи поглощаются плотной костной тканью благодаря содержанию кальция. А анатомические особенности колена таковы, что чаще всего повреждения имеют как раз связочно-менисковые структуры. Компьютерная томография дает изолированное изображение поперечного слоя тканей, которое невозможно получить при обычной рентгенодиагностике. В отличие от других диагностических методов, МРТ дает возможность визуализации не только костных структур и хрящевых тканей суставов, но и окружающих мягких тканей. У ультразвукового исследования есть несколько важных особенностей: 1 – результат во многом зависит от качества аппаратуры, которая обеспечивает наибольшую четкость изображения и его детализацию; 2 – высокий профессионализм врача, который способен увидеть даже признаки только еще зарождающейся патологии.

**Заключение.** Анализ результатов лучевых методов исследования коленного сустава, проведенных у одного и того же пациента на одном и том же суставе показал следующее: при оценке состояния анатомических структур коленного сустава методом первой очереди остается РГ, поскольку позволяет увидеть структуру костей и косвенно судить о состоянии менисков. В случаях подозрения на наличие суставной жидкости в суставе рекомендуется УЗИ. При трудностях определения патологии в суставе методами РГ и УЗИ, а также для уточнения состояния его костных структур рекомендуется КТ, а при подозрении на повреждение связочного аппарата - МРТ.

**Ключевые слова:** коленный сустав, МРТ, УЗИ, КТ