

Запорожченко Е.С.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ РЕНТГЕНАНАТОМИЯ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ КОСТЕЙ И СУСТАВОВ

Научный руководитель: ас. Гранина Е.В.

Кафедра анатомии людини ХНМУ

Актуальность темы. Рентгенография костей и суставов (Rö-графия) – это вид лучевой диагностики, в основе которого лежит способность тканей человека поглощать часть ионизирующего излучения, которое создается аппаратом и диагностируется на специальной пленке или цифровом носителе. На рентгеновском снимке визуализируются анатомические объекты, различающиеся по плотности в пределах от 10 - 20 %.

Доказано, что Rö-графия позволяет оценивать внешние и внутренние особенности костей. В ходе исследования мы установили, что Rö-графию можно проводить уже в конце второго месяца внутриутробной жизни, когда в хряще возникают точки окостенения. Доказано, что Rö-графию костей скелета и суставов проводят для диагностики различных заболеваний – остеопороза, остеохондроза, артроза, плоскостопия, а также открытых и закрытых переломов, повреждений суставов. Никакой специальной подготовки к исследованию не требуется. Для получения необходимого результата врачи-рентгенологи используют минимальную дозу облучения, а длительность воздействия рентгеновских лучей на организм в случае обычной Rö-графии не превышает нескольких миллисекунд.

Было выявлено, что при рентгенологическом исследовании можно также установить зависимость строения кости от состояния нервной и сердечно-сосудистой систем, мышечной активности. Доказано, что у физически развитых людей кости становятся более плотными, на их поверхности хорошо выражены выступы, бугры и ямки, к которым прикрепляются мышцы. Чем сильнее развита мускулатура, тем заметнее

места прикрепления мышц к костям. Поэтому рельеф кости у взрослого выражен сильнее, чем у ребенка, а у мужчин сильнее, чем у женщин. Наоборот, при слабом физическом развитии организма кости на Rö-граммах имеют более гладкий и хрупкий вид.

Было установлено, что рентгенологическая картина костей скелета пожилого человека приобретает характерные особенности. Хорошо прослеживаются признаки старения на Rö-граммах позвоночного столба и кистей: у одних после 50 лет, у других после 30. При остеопорозе кости на Rö-граммах становятся более прозрачными, а суставные головки костей деформируются: исчезает их округлая форма, появляются углы. При подозрении на остеопороз проводят денситометрию – разновидность рентгенологического исследования, позволяющего определить минеральную плотность костной ткани. Денситометрия проводится до начала лечения и через год после. Установлено, что вследствие избыточного отложения извести в прилегающих к кости мягких тканях, усиливается рельеф костей, выявляются костные наросты – остеофиты, становится видимым обезызвившийся суставной хрящ.

Вывод. Таким образом Rö-графия является необходимым инструментальным методом исследования, который исключает различную патологию костей и суставов.

Касторнова Ю.И., Полупан Л.Н., Гимадеева К.В.

## РАЗВИТИЕ МАТКИ В ФИЛОГЕНЗЕ. ДВУРОГАЯ МАТКА

Научный руководитель: доц. Жарова Н. В.

Кафедра анатомии людини ХНМУ

Наиболее частым пороком развития внутренних женских половых органов является двурогая матка (20%). Однако, у некоторых млекопитающих такое строение матки считается нормой. У