

## Тесты по лучевой диагностике опорно-двигательной системы

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ:** травматический перелом костей правой голени.  
**Выберите оптимальный метод исследования**

- статическая сцинтиграфия
- \*рентгенография
- ультразвуковое исследование
- рентгеновская компьютерная томография
- магнитно-резонансная томография
- линейная томография

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ:** черепно-мозговая травма. **Выберите оптимальный метод исследования**

- статическая сцинтиграфия
- рентгенография
- ультразвуковое исследование
- \*рентгеновская компьютерная томография
- магнитно-резонансная томография
- линейная томография

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ:** травматическое повреждение позвоночника и тазовых костей. **Выберите оптимальный метод исследования**

- статическая сцинтиграфия
- \*рентгенография
- ультразвуковое исследование
- рентгеновская компьютерная томография
- магнитно-резонансная томография
- линейная томография

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ:** слепое пулевое ранение правого бедра. **Выберите оптимальный метод исследования**

- статическая сцинтиграфия
- \*рентгенография
- ультразвуковое исследование
- рентгеновская компьютерная томография
- магнитно-резонансная томография
- линейная томография

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ:** травматическое повреждение правой голени. **RG правой голени:** патологических изменений не выявлено. **Термография:** зарегистрировано повышение температуры в области ушиба на 1.8°. **Выберите оптимальный метод исследования**

- статическая сцинтиграфия
- рентгенография в двух проекциях
- \*ультразвуковое исследование
- рентгеновская компьютерная томография
- линейная томография

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ:** ревматоидный полиартрит. **Выберите оптимальный метод исследования**

- статическая сцинтиграфия
- \*рентгенография
- ультразвуковое исследование
- рентгеновская компьютерная томография
- линейная томография

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ:** остеохондроз поясничного отдела позвоночника.

**Выберите оптимальный метод исследования**

- статическая сцинтиграфия
- \*рентгенография
- ультразвуковое исследование
- рентгеновская компьютерная томография
- магнитно-резонансная томография
- линейная томография

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ:** задне-латеральная грыжа межпозвоночного диска. **RG** грудного отдела позвоночника: признаки остеохондроза, органический стеноз позвоночного канала не выявлен. **Выберите оптимальные методы исследования**

- статическая сцинтиграфия
- рентгенография
- ультразвуковое исследование
- \*рентгеновская компьютерная томография
- \*магнитно-резонансная томография

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ:** деформирующий остеоартроз. **Выберите оптимальный метод исследования**

- статическая сцинтиграфия
- \*рентгенография
- ультразвуковое исследование
- рентгеновская компьютерная томография
- магнитно-резонансная томография
- линейная томография

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ:** объемное образование правого бедра. **RG** правого бедра: изменений костной структуры не выявлено. **Выберите оптимальный метод исследования**

- статическая сцинтиграфия
- рентгенография
- \*ультразвуковое исследование
- рентгеновская компьютерная томография
- линейная томография

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ:** остеомиелит левой голени. **Выберите оптимальный метод исследования**

- статическая сцинтиграфия
- \*рентгенография
- ультразвуковое исследование
- рентгеновская компьютерная томография
- линейная томография
- магнитно-резонансная томография

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ:** Рак правой молочной железы IIb стадии (5 лет назад произведена мастэктомия). **Метастатическое поражение поясничного отдела позвоночника? RG** поясничного отдела позвоночника: патологических изменений не найдено. **Выберите оптимальный метод исследования**

- \*статическая сцинтиграфия
- рентгенография
- ультразвуковое исследование
- рентгеновская компьютерная томография
- магнитно-резонансная томография
- линейная томография

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ: Экзостоз правой пяточной кости. Выберите оптимальный метод исследования**

- статическая сцинтиграфия
- \*рентгенография
- ультразвуковое исследование
- рентгеновская компьютерная томография
- магнитно-резонансная томография
- линейная томография

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ: Дисплазия левого тазобедренного сустава. Выберите оптимальный метод исследования**

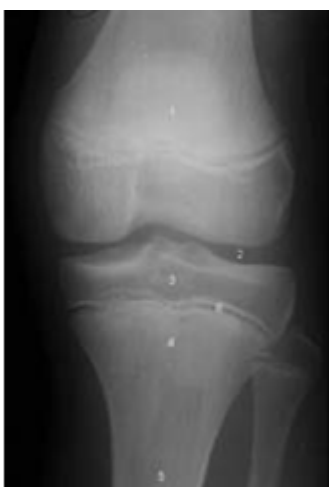
- статическая сцинтиграфия
- рентгенография
- \*ультразвуковое исследование
- рентгеновская компьютерная томография
- магнитно-резонансная томография
- линейная томография

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ: Перелом костей основания черепа. RG черепа: линия перелома височной кости с переходом основание черепа. Выберите оптимальный метод исследования**

- статическая сцинтиграфия
- рентгенография
- ультразвуковое исследование
- \*рентгеновская компьютерная томография
- магнитно-резонансная томография
- линейная томография

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ: Асептический некроз головки левой бедренной кости. RG левого тазобедренного сустава: суставная щель сужена, в головке - секвестроподобный участок (?) на фоне локального остеопороза. Выберите оптимальный метод исследования**

- статическая сцинтиграфия
- рентгенография
- ультразвуковое исследование
- рентгеновская компьютерная томография
- магнитно-резонансная томография
- \*линейная томография



**Определите анатомический отдел кости, указанный 3 на рентгенограмме**

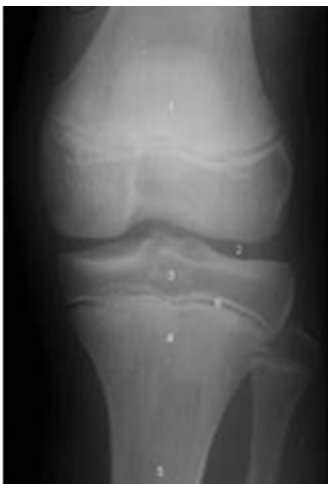
- \*эпифиз
- диафиз
- метафиз

- апофиз
- суставной хрящ
- метаэпифизарная зона



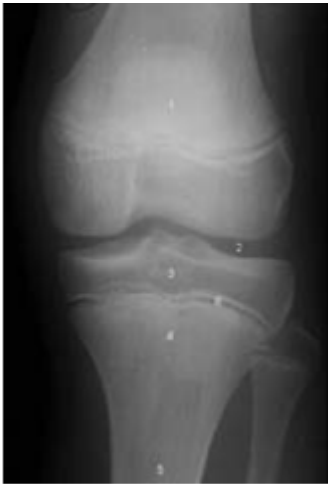
**Определите анатомический отдел кости, указанный 5 на рентгенограмме**

- эпифиз
- \*диафиз
- метафиз
- апофиз
- суставной хрящ
- метаэпифизарная зона



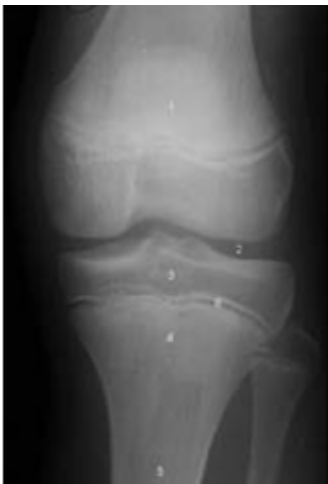
**Определите анатомический отдел кости, указанный 4 на рентгенограмме**

- эпифиз
- диафиз
- \*метафиз
- апофиз
- суставной хрящ
- метаэпифизарная зона



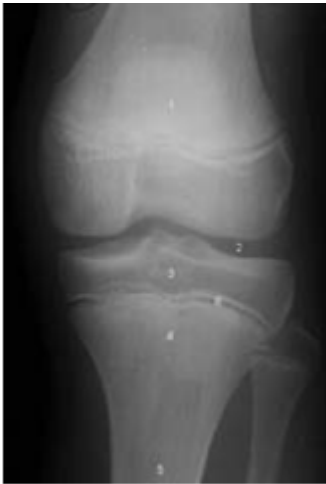
**Определите анатомический отдел кости, указанный 1 на рентгенограмме**

- эпифиз
- диафиз
- метафиз
- \*апофиз
- суставной хрящ
- метаэпифизарная зона



**Определите анатомический отдел кости, указанный 2 на рентгенограмме**

- эпифиз
- диафиз
- метафиз
- апофиз
- \*суставной хрящ
- метаэпифизарная зона



**Определите анатомический отдел кости, указанный 6 на рентгенограмме**

- эпифиз
- диафиз
- метафиз
- апофиз
- суставной хрящ
- \*метаэпифизарная зона

**Перечислите рентгеннегативные структуры кости**

- костные балки
- трабекулы
- \*надкостница
- \*эндост
- \*хрящ
- \*костный мозг
- \*синовиальная жидкость

**Перечислите рентгенпозитивные структуры кости**

- \*костные балки
- \*трабекулы
- надкостница
- эндост
- хрящ
- \*ядра окостенения
- \*кортикальный слой

**Укажите возраст высшей степени дифференцировки костно-суставного аппарата**

- \*16-20 лет
- 14-17 лет
- 10-12 лет
- 3-6 лет
- 1-2 года

**Перечислите рентгенологические признаки старческого изменения костей**

- \*субхондральный склероз
- \*краевые разрастания
- \*сужение суставной щели
- \*обызвествление мягких тканей
- \*остеопороз

**Перечислите основные признаки возрастной дифференцировки костей**

- \*пневматизация
- \*ядра окостенения

- обызвествление мягких тканей
- синостозирование
- ширина суставной щели

**Рентгенологической границей между метафизом и диафизом считают**

- \*уровень перехода толстого кортикального слоя в тонкий
- уровень окончания костномозгового канала
- уровень росткового хряща
- уровень субхондрального хряща

**На сонограмме трубчатой кости кортикальный слой выглядит в виде**

- гипоэхогенной зоны
- мелкозернистой, гомогенной зоны
- \*коротких равномерных линейных эхосигналов, расположенных параллельно или под углом к предыдущему слою
- интенсивной светлой полосы

**Компактное вещество на рентгеновской компьютерной томограмме характеризуется коэффициентом адсорбции по шкале Хаунсфилда**

- около 0 единиц
- за -1000 единиц
- \*за +1000 единиц
- около +50 единиц
- около -200 единиц

**Ширина суставной щели на рентгенограмме у взрослых составляет около**

- \*1-8 мм
- 15-20 мм
- 8-16 мм
- 20-25 мм

**Ширина суставной щели на рентгенограмме у детей составляет около**

- 1-8 мм
- \*15-20 мм
- 8-16 мм
- 20-25 мм

**Стойкое смещение суставных концов сочленяющихся костей за пределы их физиологической подвижности называется**

- переломом
- \*вывихом
- дисторсией
- контузией

**Рентгенологически костная мозоль после травмы определяется у взрослого человека через**

- \*28-35 дней
- 35-42 дня
- 21-28 дней
- 14-21 день

**Для пожилых людей характерны**

- \*оскольчатые переломы
- вколоченные переломы
- поднадкостничные переломы
- эпифизарные переломы

**Ограниченное просветление в кости с отсутствием структуры, неровными и нечеткими контурами называется**

- \*деструкцией
- секвестрацией
- остеопорозом
- остеосклерозом
- остеонекрозом
- остеолизом
- периоститом

**Костный фрагмент, окруженный ободком просветления, называется**

- \*секвестрацией
- деструкцией
- остеопорозом
- остеосклерозом
- остеонекрозом
- остеолизом
- периоститом

**Каким типом периостальных наслоений характеризуется острый воспалительный процесс**

- \*линейным
- кружевным
- бахромчатым
- ребневидным
- спикулообразным
- в виде "козырька"

**Расширение костно-мозгового канала, истончение кортикального слоя и уменьшение объёма кости характерно для**

- \*атрофии
- остеопороза
- остеолиза
- остеонекроза
- деструкции

**Очаговое затемнение кости, утолщение кортикального слоя, исчезновение костно-мозгового канала характерно для**

- \*остеосклероза
- гипертрофии
- экзостоза
- энтозоа
- эбурнеации

**Расширение костно-мозгового канала, истончение кортикального слоя и уменьшение количества костных балок в единице объёма характерно для**

- атрофии
- \*остеопороза
- остеолиза
- остеонекроза
- деструкции

**Какой тип периостальных наслоений характерен для злокачественных опухолей исходящих из костной ткани**

- линейный
- кружевной
- бахромчатый



- гребневидный
- \*спикулообразный
- \*в виде "козырька"

**Избыточная костная ткань без типичной структуры называется**

- \*костеобразованием
- экзостозом
- эностозом
- остеосклерозом

**Спикулообразные периостальные наслоения наиболее характерны для**

- \*остеогенной саркомы
- миеломы
- хондромы
- остеохондромы

**Перечислите основные рентгенологические симптомы перелома кости**

- остеопороз
- остеосклероз
- деструкция
- секвестрация
- периостоз
- \*линия перелома
- \*смещение отломков
- \*деконфигурация

**Эпифизиолиз обычно бывает**

- у пожилых людей
- \*у детей
- у мужчин
- у женщин

**Rg грудного отдела позвоночника - тело Th9 имеет форму переднего клина, межпозвоночная щель не изменена, верхняя пластинка тела позвонка вдавлена.**

**Укажите вероятный диагноз**

- остеохондроз с хрящевой грыжей
- \*перелом позвонка
- деформирующий спондилез
- кальциноз диска
- фиксирующий лигаментоз

**Перечислите рентгенологические признаки гнойного артрита**

- \*неравномерное сужение суставной щели
- \*быстро прогрессирующее сужение суставной щели
- \*деструктивные очаги
- \*регионарный остеопороз
- \*увеличение объёма сустава
- костные разрастания по суставным краям

**Перечислите рентгенологические признаки острого гематогенного остеомиелита**

- \*локальный остеопороз
- \*деструктивные очаги
- \*линейные периостальные наслоения
- \*секвестрация
- ассимилированные периостальные наслоения
- локальный остеосклероз

**Перечислите рентгенологические признаки инфекционного спондилита**

- \* локальный остеопороз
- \* деструктивные очаги
- \* снижение высоты межпозвоночного диска
- \* обызвествление связок
- периостальные наслоения
- локальный остеосклероз

**Исчезновение суставной щели, переход костных балок с одной кости на другую называется**

- \* анкилоз
- артроз
- хондроз
- тендиноз
- лигаментоз

**Сужение суставной щели, деформация суставных поверхностей, субхондральный склероз называется**

- анкилоз
- \* артроз
- хондроз
- тендиноз
- лигаментоз

**Перечислите признаки дегенеративно-дистрофического поражения костей**

- \* сужение суставной щели
- \* костные разрастания по краям суставной поверхности
- \* деформация суставной поверхности
- \* субхондральный склероз
- \* остеопороз
- периостальные наслоения
- деструкция

**Перечислите рентгенологические признаки злокачественной опухоли костей**

- \* очаги деструкции
- \* остеобразование
- \* периостальные наслоения
- остеосклероз
- остеопороз
- остеонекроз
- остеолиз

**Метастатические узлы в костях характеризуются**

- \* множественными очагами деструкции
- \* патологическими переломами
- локализацией в плоских костях
- образованием избыточной костной ткани

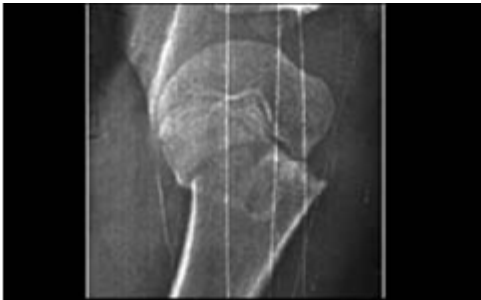
**Какая разница температуры между деструктивным очагом и окружающей тканью характерна для опухолевого процесса**

- повышение в пределах 1.5-2°
- \* повышение в пределах 2-2.5° и выше
- повышение в пределах 1-1.5°
- повышение в пределах 0.7-1°



**Укажите, какое смещение отломков представлено на рентгенограмме**

- \*захождение
- расхождение
- вклинение
- по ширине
- под углом



**Укажите, какое смещение отломков представлено на рентгенограмме**

- захождение
- расхождение
- вклинение
- по ширине
- \*под углом



**Укажите, какое смещение отломков представлено на рентгенограмме**

- захождение
- расхождение
- \*вклинение
- по ширине
- под углом



**Перечислите симптомы, представленные на рентгенограмме**

- остеопороз
- остеосклероз
- деструкция
- секвестрация
- периостоз
- линия перелома
- смещение отломков
- \*деконфигурация



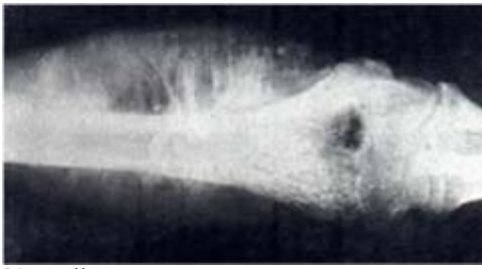
**Перечислите симптомы, представленные на рентгенограмме**

- остеопороз
- остеосклероз
- \*деструкция
- секвестрация
- периостальные наслоения
- линия перелома
- смещение отломков



**Какой тип периостальных наслоений представлен на рентгенограмме**

- \*линейный
- ассимилированный
- спикулообразный
- в виде "козырька"



**Какой тип периостальных наслоений представлен на рентгенограмме**

- линейный
- ассимилированный
- \*спикулообразный
- в виде "козырька"



**Перечислите симптомы, представленные на рентгенограмме**

- \*остеопороз
- остеосклероз
- деструкция
- секвестрация
- периостальные наслоения
- линия перелома
- смещение отломков



**Укажите изменения, представленные на рентгенограмме**

- \*остеохондроз
- хондроз
- лигаментоз
- спондилез
- кальциноз диска

-нормальные позвонки



**Перечислите симптомы, представленные на рентгенограмме**

- остеонекроз
- деструкция
- остеопороз
- остеосклероз
- \*остеолиз
- секвестрация
- периостоз



**Укажите изменения, представленные на рентгенограмме**

- без изменений
- \*артроз
- лигаментоз
- тендиноз
- кальциноз
- анкилоз



**Укажите изменения, представленные на сцинтиграмме**

- \*нормальное распределение
- "горячие" узлы
- "холодные" узлы
- диффузное снижение РФП
- диффузное увеличение РФП



**Перечислите симптомы, представленные на рентгенограмме**

- \*деструкция
- деформация
- периостальные наслоения
- остеосклероз
- остеопороз
- остеонекроз
- остеолиз



Укажите изменения, представленные на рентгенограмме

- \*остеома
- фиброма
- хондрома
- остеохондрома
- остеосаркома



Укажите изменения, представленные на рентгенограмме

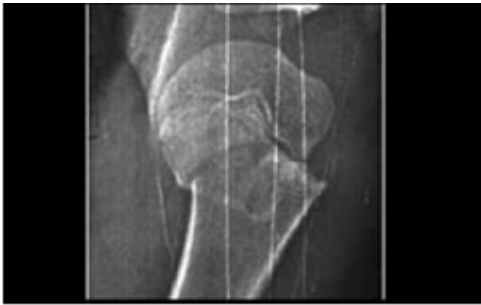
- остеома
- фиброма
- хондрома
- остеохондрома
- \*остеосаркома



Укажите, какое смещение отломков представлено на рентгенограмме

- \*захождение
- расхождение
- вклинение
- по ширине
- под углом





**Укажите, какое смещение отломков представлено на рентгенограмме**

- захождение
- расхождение
- вклинение
- по ширине
- \*под углом



**Укажите, какое смещение отломков представлено на рентгенограмме**

- захождение
- расхождение
- \*вклинение
- по ширине
- под углом



**Перечислите симптомы, представленные на рентгенограмме**

- остеопороз
- остеосклероз
- деструкция
- секвестрация
- периостоз

- линия перелома
- смещение отломков
- \*деконфигурация



**Перечислите симптомы, представленные на рентгенограмме**

- остеопороз
- остеосклероз
- \*деструкция
- секвестрация
- периостальные наслоения
- линия перелома
- смещение отломков



**Какой тип периостальных наслоений представлен на рентгенограмме**

- \*линейный
- ассимилированный
- спикулообразный
- в виде "козырька"



**Какой тип периостальных наслоений представлен на рентгенограмме**

- линейный
- ассимилированный
- \*спикулообразный
- в виде "козырька"



**Перечислите симптомы, представленные на рентгенограмме**

- \*остеопороз
- остеосклероз
- деструкция
- секвестрация
- периостальные наслоения
- линия перелома
- смещение отломков



**Укажите изменения, представленные на рентгенограмме**

- \*остеохондроз
- хондроз
- лигаментоз
- спондилез
- кальциноз диска
- нормальные позвонки



**Перечислите симптомы, представленные на рентгенограмме**

- остеонекроз
- деструкция
- остеопороз
- остеосклероз
- \*osteoliz
- секвестрация
- периостоз



**Укажите изменения, представленные на рентгенограмме**

- без изменений
- \*артроз
- лигаментоз
- тендиноз
- кальциноз
- анкилоз



**Укажите изменения, представленные на сцинтиграмме**

- \*нормальное распределение
- "горячие" узлы
- "холодные" узлы
- диффузное снижение РФП
- диффузное увеличение РФП



**Перечислите симптомы, представленные на рентгенограмме**

- \*деструкция
- деформация
- периостальные наслоения
- остеосклероз
- остеопороз
- остеонекроз
- остеолиз



**Укажите изменения, представленные на рентгенограмме**

- \*остеома
- фиброма
- хондрома
- остеохондрома
- остеосаркома



**Укажите изменения, представленные на рентгенограмме**

- остеома
- фиброма
- хондрома
- остеохондрома
- \*остеосаркома