

*Нормальная рентгеноанатомия*  
**конечностей и суставов**

# Ключица в прямой передней проекции



1. Грудинный конец ключицы
2. Акромиальный конец ключицы
3. Конический бугорок ключицы
4. Акромиально-ключичный сустав
5. Акромион
6. Клювовидный отросток лопатки
7. Головка плечевой кости
8. Латеральный угол лопатки

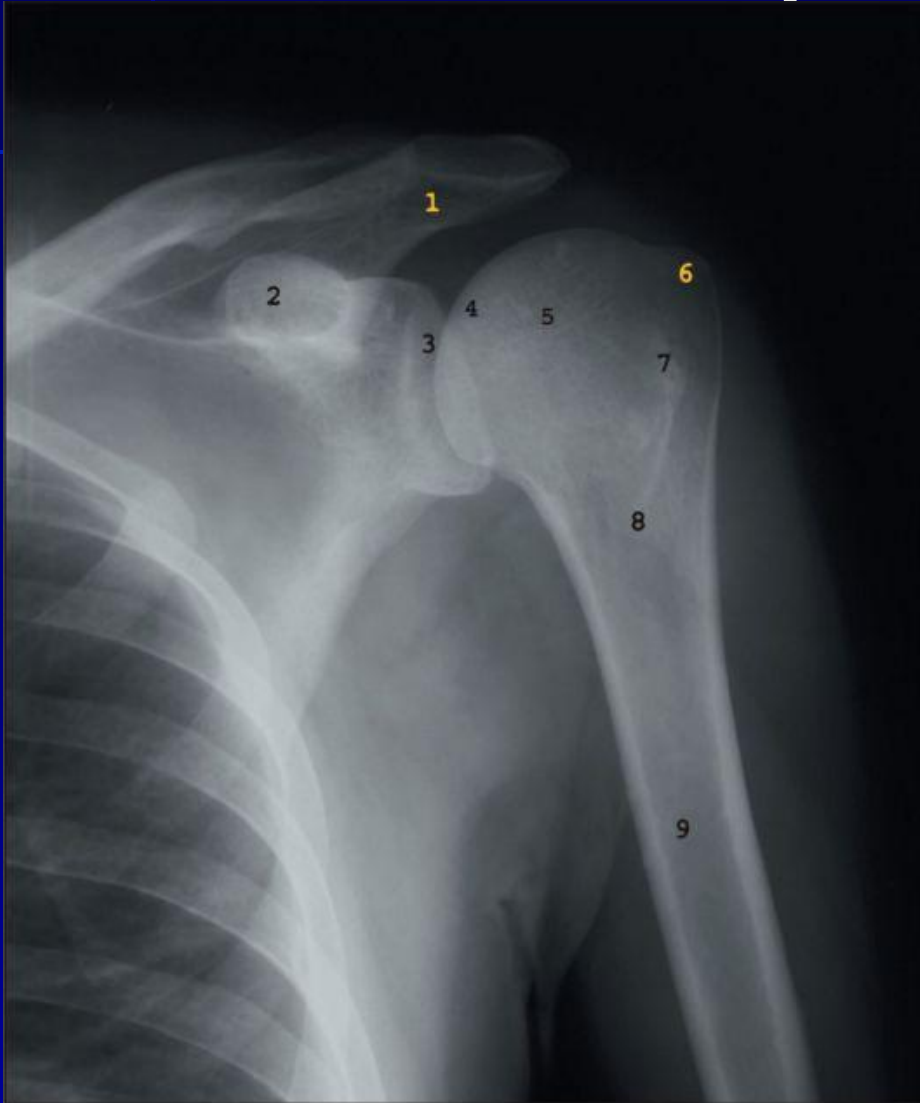
# Плечевой сустав

Прямая задняя проекция.



1. Большой бугорок плечевой к.
2. Малый бугорок плечевой к.
3. Головка плечевой к.
4. Хирургическая шейка плечевой к.
5. Анатомическая шейка плечевой к.
6. Задний край суставной впадины лопатки
7. Передний край суставной впадины лопатки
8. Клювовидный отросток лопатки
9. Акромион
10. Акромиальный конец ключицы

# Плечевой сустав в прямой передней проекции

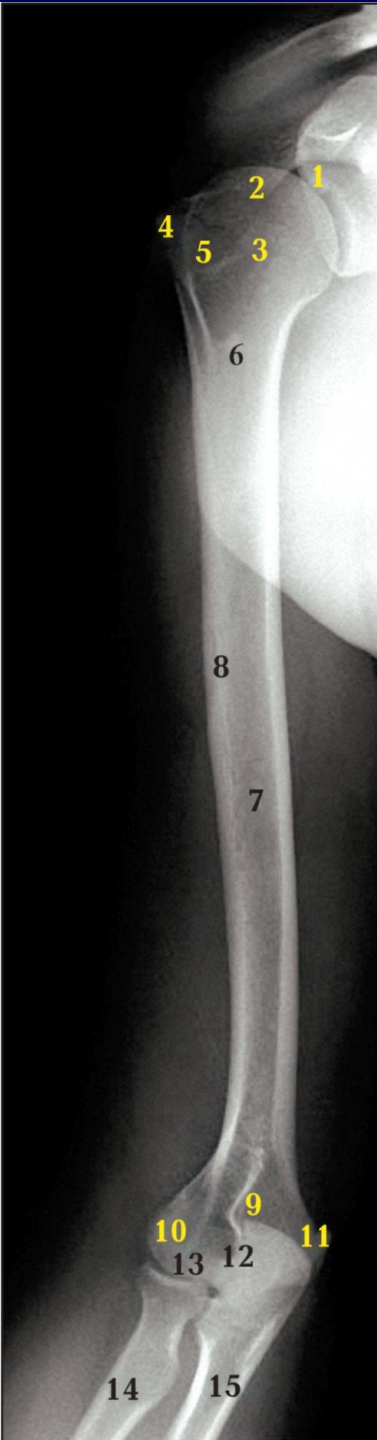


1. Акромион
2. Клювовидный отросток лопатки
3. Суставная впадина лопатки
4. Головка плечевой кости
5. Анатомическая шейка плечевой кости
6. Большой бугорок плечевой кости
7. Малый бугорок плечевой кости
8. Хирургическая шейка плечевой кости
9. Диафиз плечевой кости

# Плечевая кость

## в прямой передней проекции

1. Суставная впадина лопатки
2. Головка плечевой кости
3. Анатомическая шейка плечевой кости
4. Большой бугорок плечевой кости
5. Малый бугорок плечевой кости
6. Хирургическая шейка плечевой кости
7. Диафиз плечевой кости
8. Дельтовидная бугристость плечевой кости
9. Ямка локтевого отростка плечевой кости
10. Латеральный надмыщелок плечевой кости
11. Медиальный надмыщелок плечевой кости
12. Блок плечевой кости
13. Головка мыщелка плечевой кости
14. Лучевая кость
15. Локтевая кость



# Локтевой сустав в прямой передней проекции



1. Локтевая ямка плечевой кости
2. Медиальный надмыщелок плечевой кости
3. Латеральный надмыщелок плечевой кости
4. Локтевой отросток локтевой кости
5. Медиальный вал блок плечевой кости
6. Латеральный вал блок плечевой кости
7. Головка мыщелка плечевой кости
8. Плечелоктевой сустав
9. Плечелучевой сустав
10. Головка лучевой кости
11. Проксимальный лучелоктевой сустав
12. Бугристость лучевой кости
13. Лучевая кость
14. Локтевая кость

# Локтевой сустав в боковой проекции



1. Плечевая кость
2. Венечная ямка плечевой кости
3. Локтевая ямка плечевой кости
4. Медиальный надмыщелок плечевой кости
5. Латеральный надмыщелок плечевой кости
6. Венечный отросток локтевой кости
7. Локтевой отросток локтевой кости
8. Плечелоктевой сустав
9. Плечелучевой сустав
10. Головка лучевой кость
11. Шейка лучевой кости
12. Бугристость лучевой кости
14. Лучевая кость
15. Локтевая кость

# Лучезапястный сустав (прямая проекция)



1. Проксимальная фаланга пальца
2. Пястная кость
3. Запястно-пястный сустав
4. Кость-трапеция
5. Трапециевидная кость
6. Головчатая кость
7. Крючковатая кость
8. Крючок крючковатой кости
9. Гороховидная кость
10. Треугольная кость
11. Полулунная кость
12. Ладьевидная кость
13. Шиловидный отросток локтевой кости
14. Лучезапястный сустав
15. Шиловидный отросток лучевой кости
16. Дистальный лучелоктевой сустав



# Кисть : ладонная проекция



1. Дистальная фаланга пальца
2. Дистальный межфаланговый сустав
3. Проксимальный межфаланговый сустав
4. Средняя фаланга
5. Проксимальная фаланга
6. Головка проксимальной фаланги
7. Основание проксимальной фаланги
8. Пястно-фаланговый сустав
9. Пястная кость
10. Головка пястной кости
11. Основание пястной кости
12. Сесамовидная кость
13. Кость трапеция
14. Трапециевидная кость
15. Головчатая кость
16. Крючковатая кость
17. Крючок крючковатой кости
18. Ладьевидная кость
19. Полулунная кость
20. Трехгранная кость
21. Гороховидная кость
22. Шиловидный отросток лучевой
23. Шиловидный отросток локтевой кости
24. Дистальный лучелоктевой сустав

# Лучезапястный сустав и кисть (прямая и косая ладонная проекции)



1. Локтевая кость
2. Лучевая кость
3. Треугольная кость гороховидная к.
4. Полулунная кость
5. Крючковидная кость
6. Крючок крючк. кости.
7. Головчатая кость
8. Головка головчатой к.
9. Ладьевидная к бугорок ладьевидной к.
10. Трапецевидная к.
11. Кость-трапеция
12. Шиловидный отросток лучевой кости
13. Шиловидный отросток локтевой кости
14. Основание пястной к.
15. Диафиз пястной к.
16. Головка пястной кости
17. Основная (проксимальная)
18. Средняя фаланга
19. Дистальная (ногтевая) ф.

# Кости таза в прямой проекции



1. Фигура слезы
2. Фигура полумесяца
3. Головка бедренной кости
4. Рентгеновская суставная щель тазобедренного сустава
5. Шейка бедренной кости
6. Большой вертел
7. Малый вертел
8. Запирательное отверстие
9. Полулунная вырезка подвздошной кости
10. Нижняя передняя подвздошная кость
11. Верхняя передняя подвздошная кость
12. Рентгеновская суставная щель лонного сочленения
13. Седалищный бугор
14. Гребень подвздошной кости
15. Верхняя задняя подвздошная ость
16. Нижняя задняя подвздошная ость
17. Рентгеновская суставная щель крестцово-подвздошного сочленения
18. Крестец
19. V поясничный позвонок
20. Крыло подвздошной кости
21. Верхняя ветвь лонной кости
22. Нижняя ветвь лонной кости
23. Ветвь седалищной кости
24. Копчик

# Тазобедренный сустав в прямой проекции



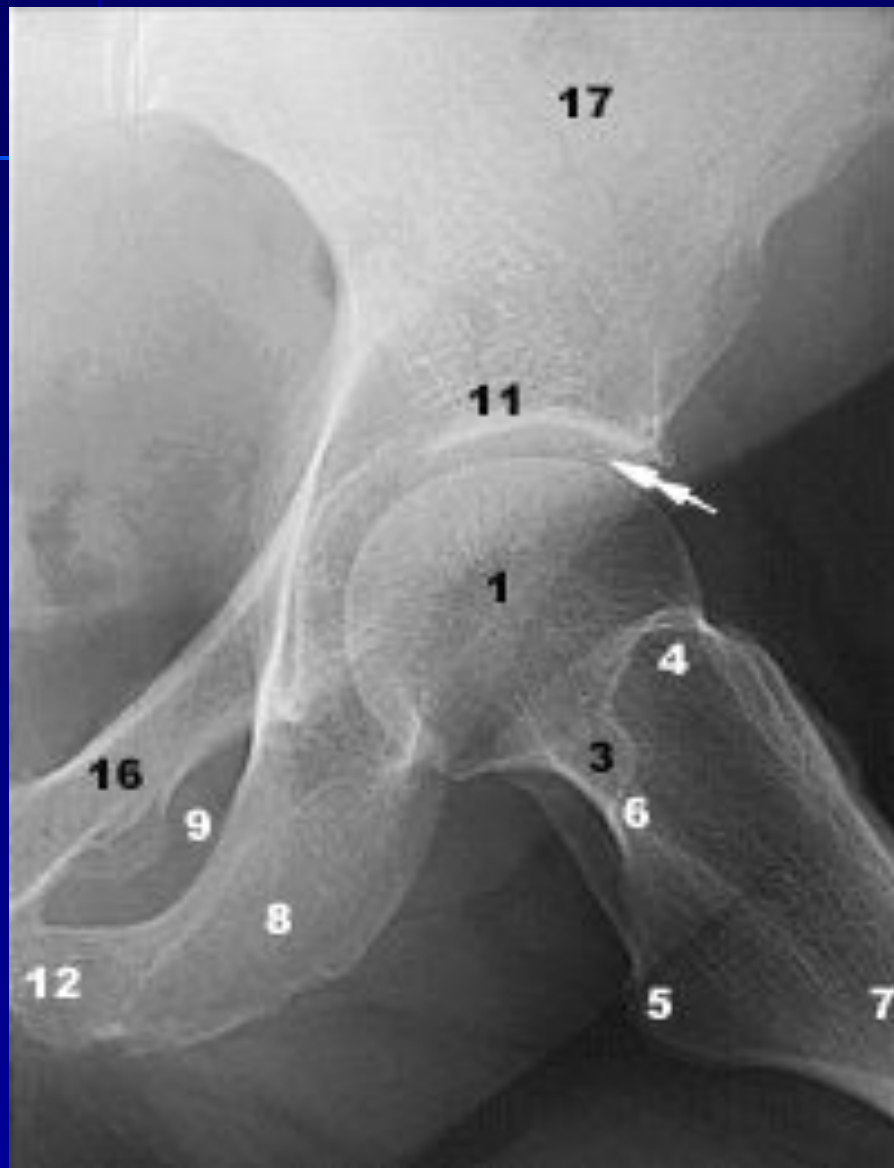
1. Головка бедренной кости
2. Рентгеновская суставная щель тазобедренного сустава
3. Шейка бедренной кости
4. Большой вертел
5. Малый вертел
6. Межвертельный гребень
7. Ямка вертлужной впадины
8. Седалищный бугор
9. Передний край вертлужной впадины
10. Задний край вертлужной впадины
11. Запирательное отверстие
12. Диафиз бедренной кости

# Тазобедренный сустав в прямой проекции



1. Головка бедренной к.
2. Дно седалищно-суставной борозды
3. Шейка бедренной к.
4. Большой вертел
5. Малый вертел
6. Межвертельный гребень
7. Диафиз бедренной к.
8. Седалищный бугор
9. Запирательное отверстие
10. Седалищная кость
11. Крыша вертлужной впадины
12. Ветвь седалищной кости
13. Полулунная вырезка подвздошной к.
14. Нижняя передняя ость
15. Задний край вертлужной впадины
16. Задняя кость лобковой кости
17. Крыло подвздошной кости
18. Двойные стрелки – рентгеновская суставная щель
19. V – ямка головки бедренной кости

# Тазобедренный сустав в аксиальной проекции



1. Головка бедренной к.
2. Дно седалищно-суставной борозды
3. Шейка бедренной к.
4. Большой вертел
5. Малый вертел
6. Межвертельный гребень
7. Диафиз бедренной к.
8. Седалищный бугор
9. Запирающее отверстие
10. Седалищная кость
11. Крыша вертлужной впадины
12. Ветвь седалищной кости
13. Полулунная вырезка подвздошной к.
14. Нижняя передняя ость
15. Задний край вертлужной впадины
16. Задняя кость лобковой кости
17. Крыло подвздошной кости
18. **Двойные стрелки** – рентгеновская суставная щель
19. V – ямка головки бедренной кости

# Коленный сустав в прямой проекции



1. Медиальный мыщелок бедренной кости
2. Латеральный мыщелок бедренной кости
3. Медиальный надмыщелок
4. Латеральный надмыщелок
5. Надколенник
6. Нижний полюс надколенника
7. Верхний полюс надколенника
8. Медиальный мыщелок большеберцовой кости
9. Латеральный мыщелок большеберцовой кости
10. Медиальный межмыщелковый бугорок
11. Латеральный межмыщелковый бугорок
12. Головка малоберцовой кости
13. Рентгеновская суставная щель коленного сустава
14. Дно межмыщелковой ямки бедренной кости

## Коленный сустав в прямой проекции

1. Латеральный мыщелок б. кости
2. Медиальный мыщелок б. кости
3. Латеральный надмыщелок б. кости
4. Медиальный надмыщелок
5. Межмыщелковая ямка б.кости
6. Надколенник; ба - основание н/к; бб - верхушка н/к;
7. Латеральный мыщелок б/б кости
8. Медиальный мыщелок б/б кости
9. Межмыщелковая возвышенность
10. Латеральный межмыщелковый бугорок
11. Медиальный межмыщелковый бугорок
12. Малоберцовая кость
13. Большеберцовая кость
14. Бедренная кость





# Коленный сустав в боковой проекции



1. Медиальный мыщелок бедренной кости
2. Латеральный мыщелок бедренной кости
3. Межмыщелковая яма бедренной кости
4. Надколенник
5. Головка малоберцовой кости
6. Подколенная ямка
7. Бугристость большеберцовой кости
8. Передняя поверхность диафиза большеберцовой кости
9. Задняя поверхность диафиза большеберцовой кости
10. Рентгеновская суставная щель коленного сустава
11. Латеральный мыщелок большеберцовой кости
12. Медиальный мыщелок большеберцовой кости

# Коленный сустав в боковой проекции



1. Медиальный мыщелок б. кости
2. Латеральный мыщелок б. кости
3. Латеральный надмыщелок б. к.
4. Медиальный надмыщелок
5. Межмыщелковая ямка б.кости
6. Суставная поверхность надколенника
7. Передняя поверхность надколенника
8. Основание надколенника
9. Верхушка надколенника
10. Межмыщелковая ямка б.кости
11. Подколенная поверхность б. кости
12. Межмыщелковая возвышенность
13. Латеральный межмыщелковый бугорок б/б кости
14. Медиальный межмыщелковый бугорок б/б кости
15. Медиальный мыщелок б/б кости
16. Большеберцовая кость
17. Головка малоберцовой кости
18. Малоберцовая кость
19. Бедренная кость
20. Бугристость б/б кости

# Голеностопный сустав в прямой проекции



1. Большеберцовая кость
2. Нижняя суставная поверхность большеберцовой кости
3. Проекция дистального межберцового синдесмоза
4. Медиальная лодыжка
5. Латеральная лодыжка
6. Блок таранной кости
7. Рентгеновская суставная щель голеностопного сустава в виде буквы «Г»
8. Малоберцовая кость

# Голеностопный сустав в 2-х проекциях



1. Медальная лодыжка
2. Межберцовый синдесмоз
3. Латеральная лодыжка
4. Верхушка медиальной лодыжки
5. Таранно-пяточный сустав
6. Таранно-берцовый сустав
7. Задний край большеберцовой кости
8. Поперечный сустав стопы
9. Межкостная перепонка
10. Рентгеновская суставная щель
11. Край таранной кости
12. Таранно-большеберцовый сустав
13. Большеберцовая кость
14. Пяточная кость

# Голеностопный сустав в боковой проекции



1. Большеберцовая кость
2. Малоберцовая кость
3. Латеральная лодыжка
4. Медиальная лодыжка
5. Шейка таранной кости
6. Латеральный отросток таранной кости
7. Канал стопы
8. Латеральный бугорок таранной кости
9. Пяточная кость
10. Опора таранной кости
11. Поперечный сустав стопы
12. Клино-ладьевидный сустав
13. Поперечный сустав стопы
14. Плюсне-предплюсневый сустав
15. Ладьевидная кость
16. Клиновидная кость
17. Кубовидная кость
18. Плюсовая кость
19. Верхний полюс пяточной кости
20. Нижний полюс пяточной кости

# Голеностопный сустав в боковой проекции



1. Нижняя суставная поверхность большеберцовой кости
2. Передний край суставной поверхности большеберцовой кости
3. Задний край суставной поверхности большеберцовой кости
4. Таранная кость
5. Блок таранной кости
6. Латеральный отросток таранной кости
7. Шейка таранной кости
8. Рентгеновская суставная щель голеностопного сустава
9. Ладьевидная кость
10. Кубовидная кость
11. Основание пятой плюсневой кости
12. Пяточная кость

# Стопы в 2-х проекциях



1. Головка таранной кости
2. Бугор пяточной кости
3. Пяточная кость
4. Ладьевидная кость
5. Медиальная клиновидная кость
6. Средняя клиновидная кость
7. Латеральная клиновидная кость
8. Кубовидная кость; 8a – бугристость кубовидной кости
9. 1 плюсневая кость
10. Основание плюсневой кости
11. Головка плюсневой кости
12. Основная фаланга
13. Ногтевая фаланга
14. Средняя фаланга
15. Бугристость плюсневой кости
16. S – сесамовидные кости
17. K – пяточный канал

# Стопа в прямой подошвенной проекции



1. Пяточная кость
2. Таранная кость
3. Ладьевидная кость
4. Кубовидная кость
5. Медиальная клиновидная кость
6. Промежуточная клиновидная кость
7. Латеральная клиновидная кость
8. Головка плюсневой кости
9. Сесамовидная кость
10. Проксимальные фаланги пальцев
11. Средние фаланги пальцев
12. Дистальные фаланги пальцев
13. Основание плюсневой кости