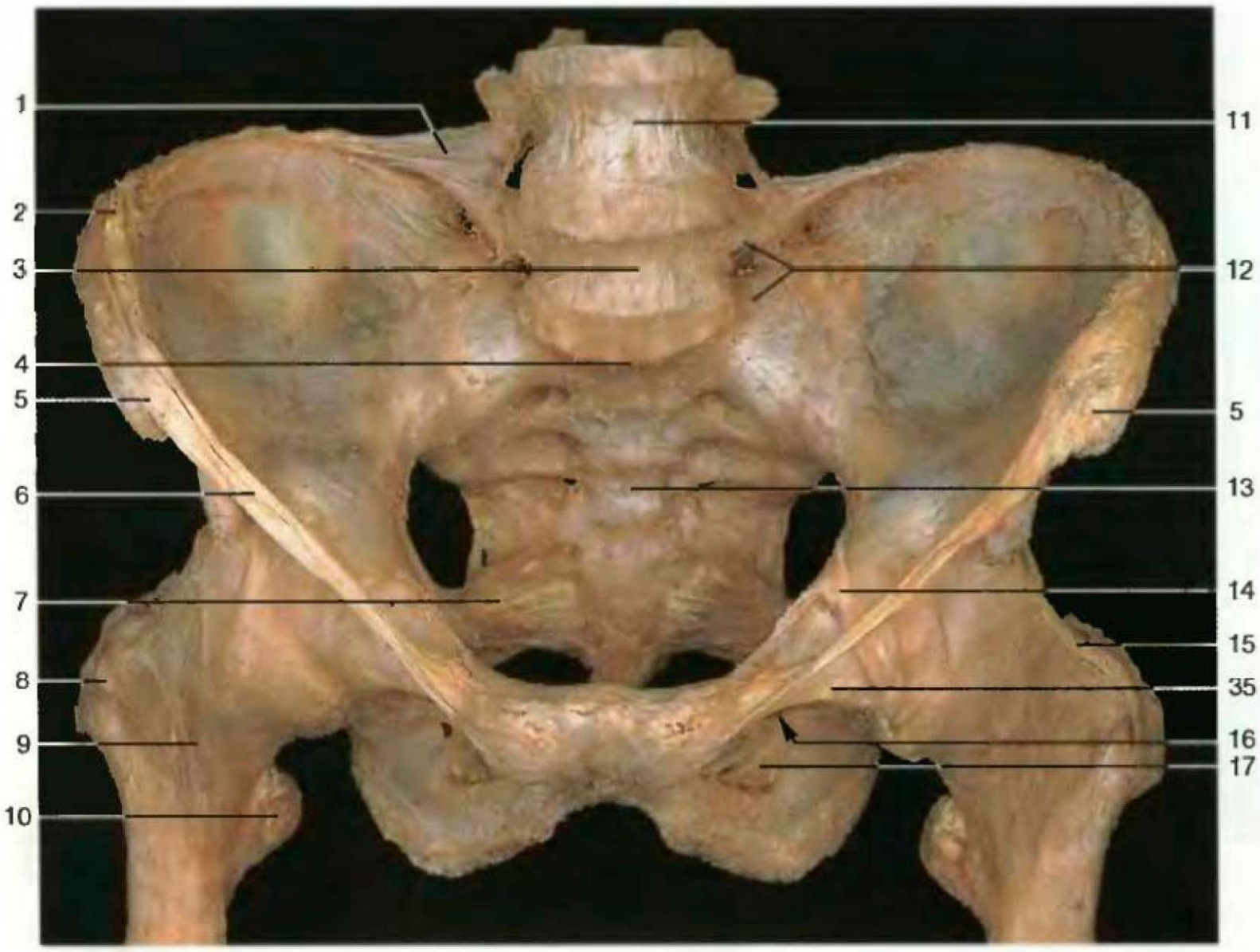
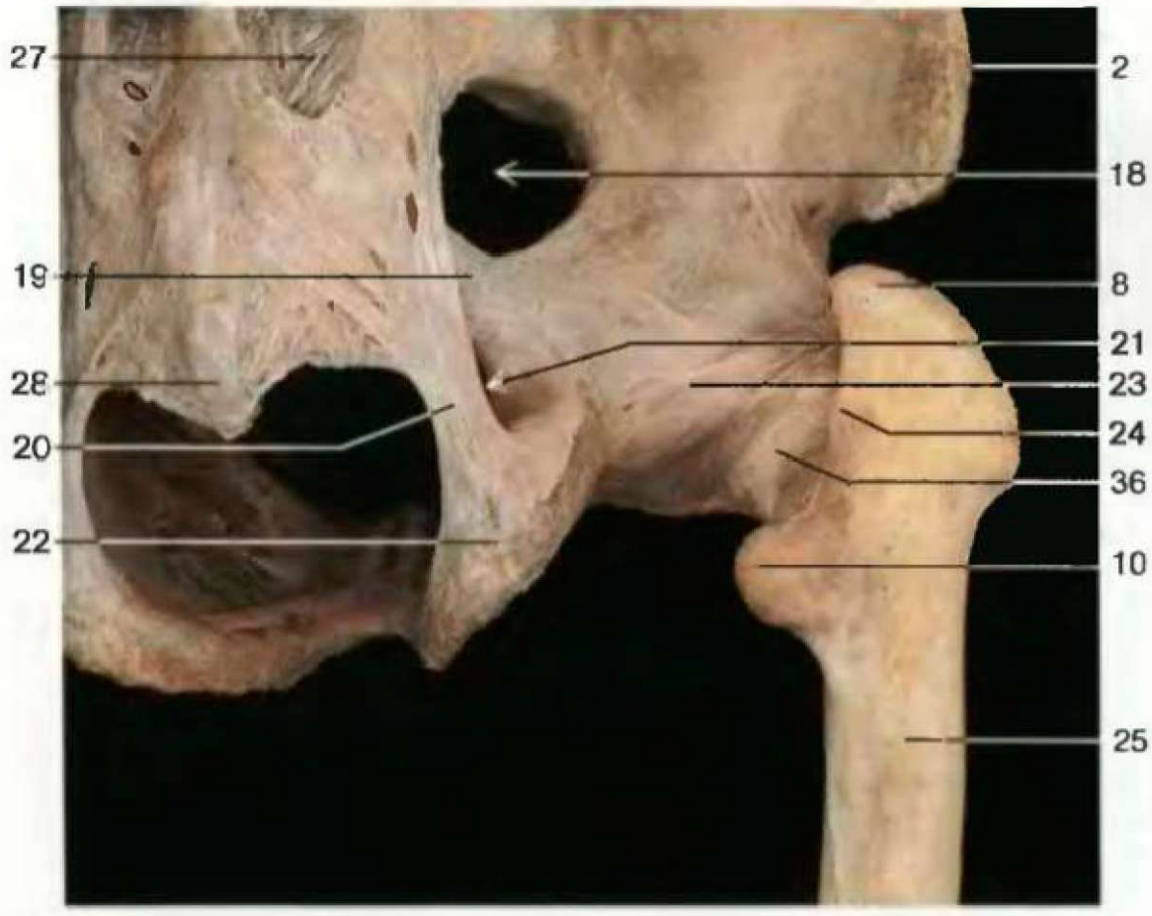


Связки таза и тазобедренного сустава (вид спереди)

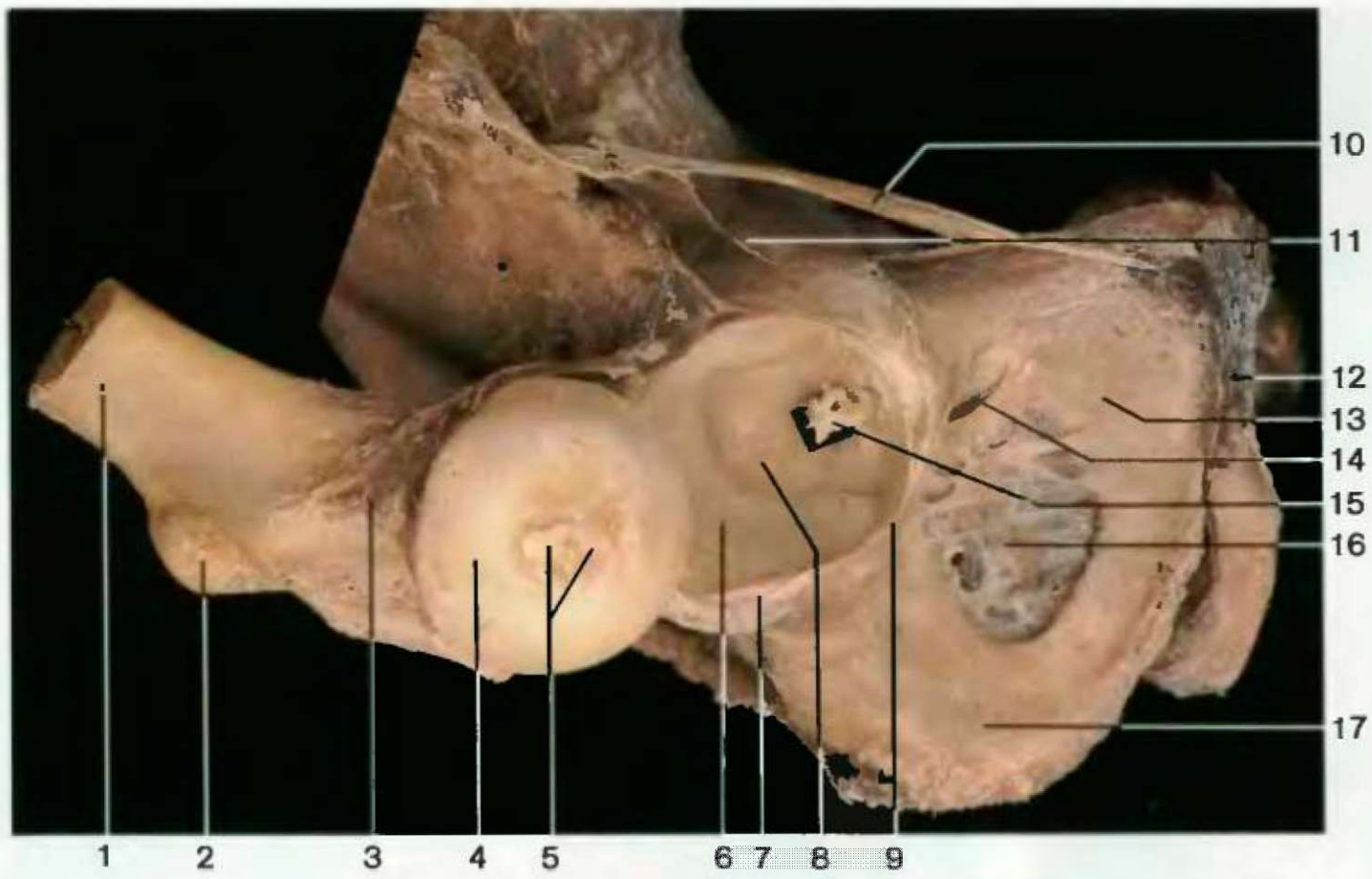
1 **Подвздошно-поясничная связка**
2 Подвздошный гребень
3 Пятый поясничный позвонок
4 Крестцовый мыс
5 Передняя верхняя подвздошная ость
6 Паховая связка
7 Крестцово-остистая связка
8 Большой вертел
9 **Подвздошно-бедренная связка**
10 Малый вертел
11 Четвертый поясничный позвонок
12 Подвздошно-поясничная и передняя крестцово-подвздошная связка
13 Крестец
14 Подвздошно-гребневая дуга
15 **Подвздошно-бедренная связка** (горизонтальная часть)
16 Запирательный канал
17 Мембрана запирательного отверстия
18 **Большое седалищное отверстие**
19 Крестцово-остистая связка
20 Крестцово-бугристая связка
21 **Малое седалищное отверстие**
22 Седалищная бугристость
23 **Седалищно-бедренная связка**
24 Межвертельный гребень
25 Бедренная кость
26 Суставная капсула тазобедренного сустава
27 Задняя крестцово-подвздошная связка
28 Копчик с поверхностной задней крестцово-копчиковой связкой
29 Головка бедренной кости
30 Суставной хрящ головки бедренной кости
31 Суставная полость тазобедренного сустава
32 Губа вертлужной впадины
33 Губчатое вещество кости
34 Связка головки бедренной кости
35 Лобково-бедренная связка
36 Зона круговых волокон

1 **Lig. iliolumbale**
2 Crista iliaca
3 Vertebra lumbalis V
4 Promontorium
5 Spina iliaca ant. sup.
6 Lig. inguinale
7 Lig. sacrospinale
8 Trochanter major
9 **Lig. iliofemorale**
10 Trochanter minor
11 Vertebra lumbalis IV
12 Ligg. sacroiliaca ventralia et lig. iliolumbale
13 Os sacrum
14 Arcus iliopectineus
15 **Lig. iliofemorale**
16 Canalis obturatoria
17 Membrana obturatoria
18 **For. ischiadicum majus**
19 Lig. sacrospinale
20 Lig. sacrotuberale
21 **For. ischiadicum minus**
22 Tuber ischiadicum
23 **Lig. ischiofemorale**
24 Crista intertrochanterica
25 Femur
26 Capsula articularis articulationis
27 Ligg. sacroiliaca dors.
28 Os coccygis et lig. sacrococcygeum dors. superf.
29 Caput femoris
30 Cartilago atr. capitis ossis femoris
31 Acetabulum
32 Labrum acetabule
33 Substantia spongiosa capitis
34 Lig. capitis femoris
35 Lig. pubofemorale
36 Zona orbicularis



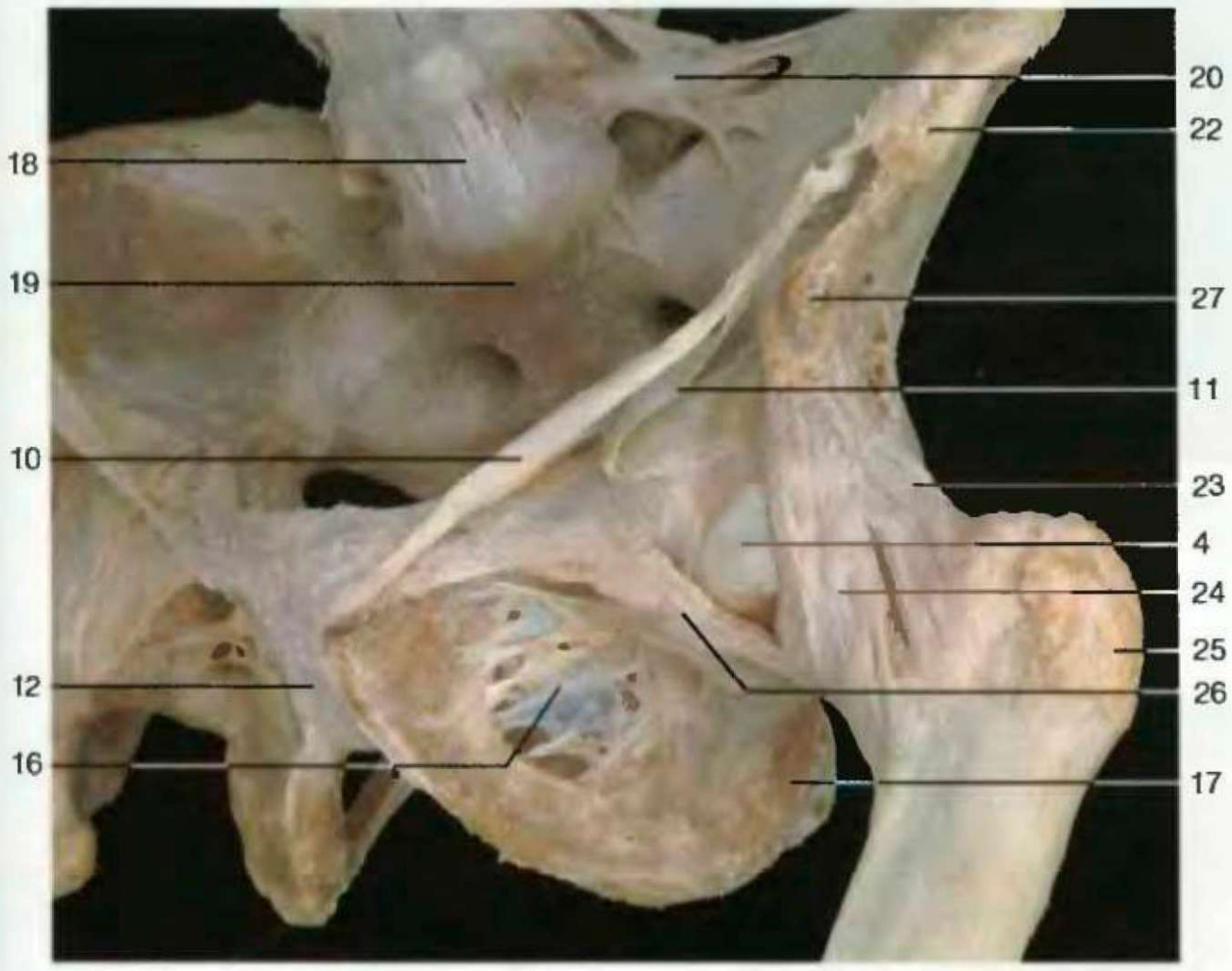
Связки таза и тазобедренного сустава (вид слева и спереди)

Венечный разрез через правый тазобедренный сустав (вид спереди)



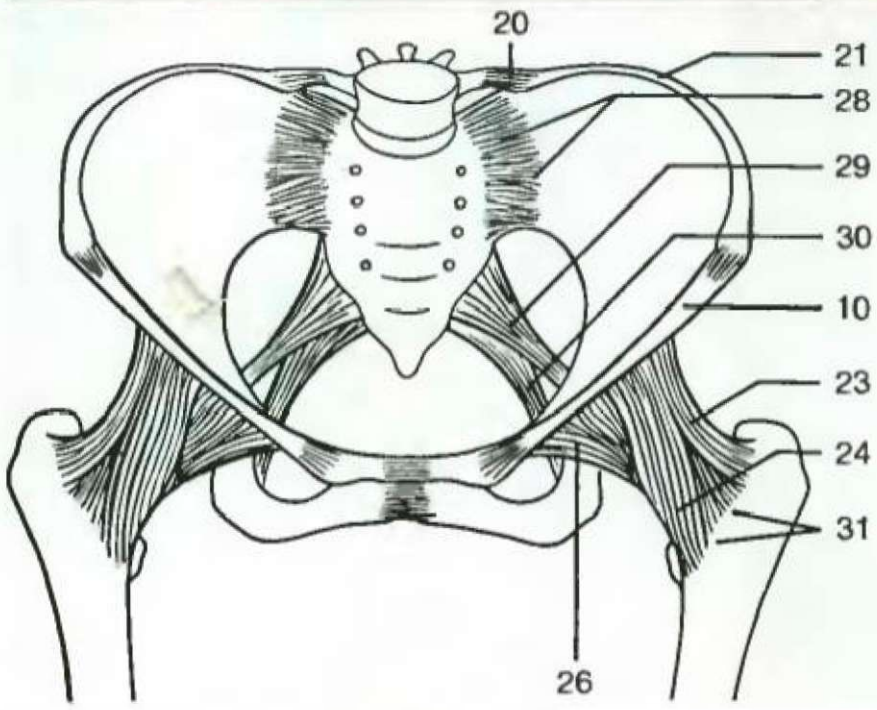
1 Бедренная кость
2 Малый вертел
3 Шейка бедренной кости
4 Головка бедренной кости
5 Ямка головки с остатком связки головки
6 Полулунная поверхность вертлужной впадины
7 Губа вертлужной впадины
8 Ямка вертлужной впадины
9 Поперечная вертлужная связка
10 Паховая связка
11 Подвздошно-гребневая дуга
12 Лобковый симфиз
13 Лобковая кость
14 Запирательный канал
15 Связка головки бедренной кости
16 Запирательная связка
17 Седалищная кость
18 Передняя продольная связка (уровень пятого поясничного позвонка)
19 Крестцовый мыс
20 Подвздошно-поясничная связка
21 Подвздошный гребень
22 Передняя верхняя подвздошная ость
23 Подвздошно-бедренная связка (горизонтальная часть)
24 Подвздошно-бедренная связка (вертикальная часть)
25 Большой вертел
26 Лобково-подвздошная связка
27 Передняя нижняя подвздошная ость
28 Передняя крестцово-подвздошная связка
29 **Крестцово-остистая связка**
30 **Крестцово-бугристая связка**
31 Межвертельная линия
32 **Седалищно-бедренная связка**
33 Зона круговых волокон

Правый тазобедренный сустав (вскрыт; боковая передняя поверхность). Связка головки бедренной кости рассечена и бедренная кость отогнута назад

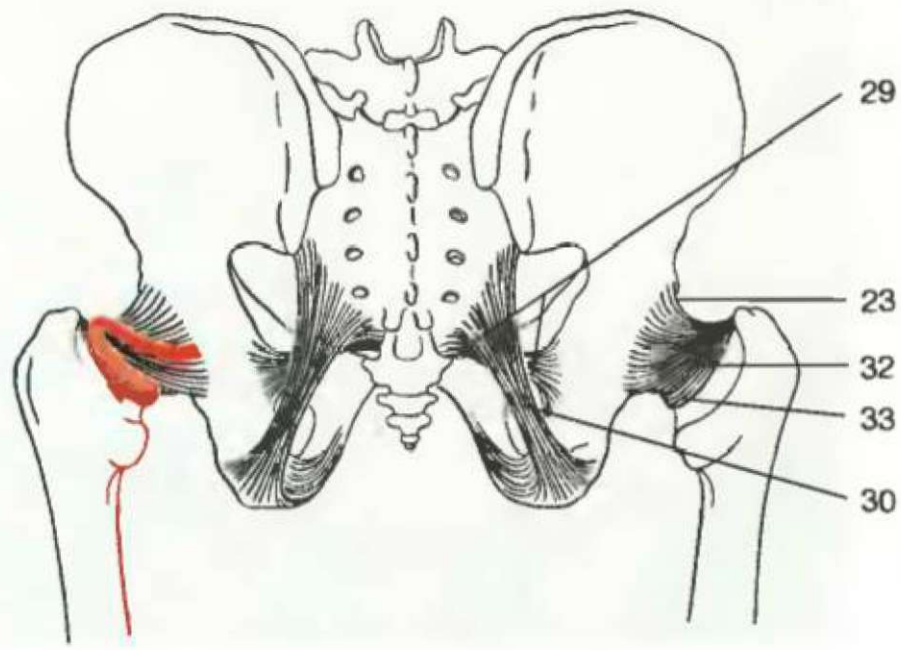


1 Femur
2 Trochanter minor
3 Collum femoris
4 Caput femoris
5 Fovea capitis (lig. capitis femoris)
6 Facies lunata
7 Labrum acetabulare
8 Fossa acetabuli
9 Lig. transversum acetabuli
10 Lig. inguinale
11 Arcus iliopectineus
12 Symphysis pubica
13 Os pubis
14 Canalis obturatorius
15 Lig. capitis femoris
16 Membrana obturatoria
17 Os ischii
18 Lig. longitudinale ant.
19 Promontorium
20 Lig. iliolumbale
21 Crista iliaca
22 Spina iliaca ant. sup.
23 Lig. iliofemorale pars horizontalis
24 Lig. iliofemorale pars verticalis
25 Trochanter major
26 Lig. pubofemorale
27 Spina iliaca ant. inf.
28 Ligg. sacroiliaca ventr.
29 **Lig. sacrospinale**
30 **Lig. sacrotuberale**
31 Linea intertrochanterica
32 **Lig. ischiofemorale**
33 Zona orbicularis

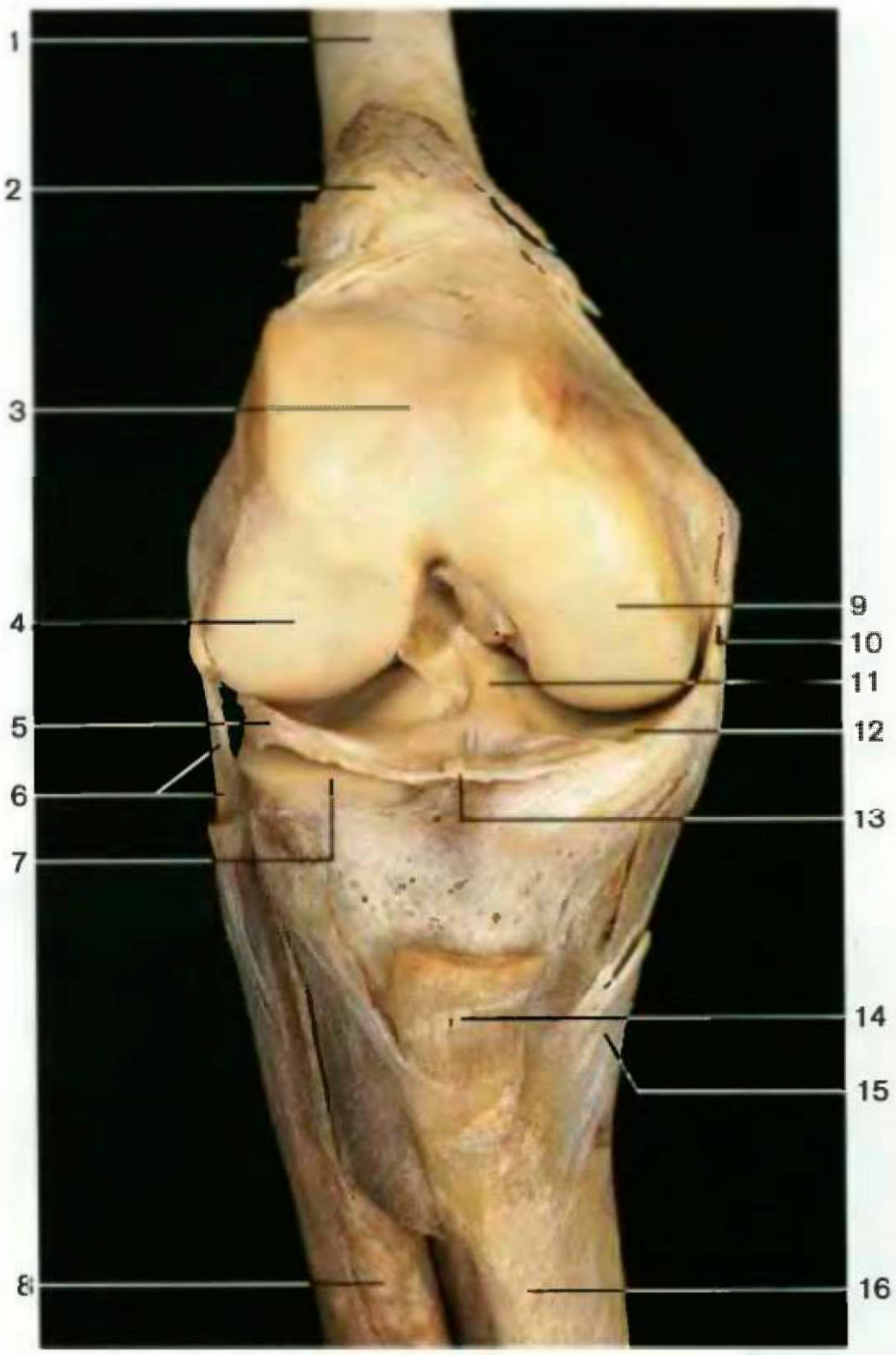
Связки таза и тазобедренного сустава (передне-боковой вид)



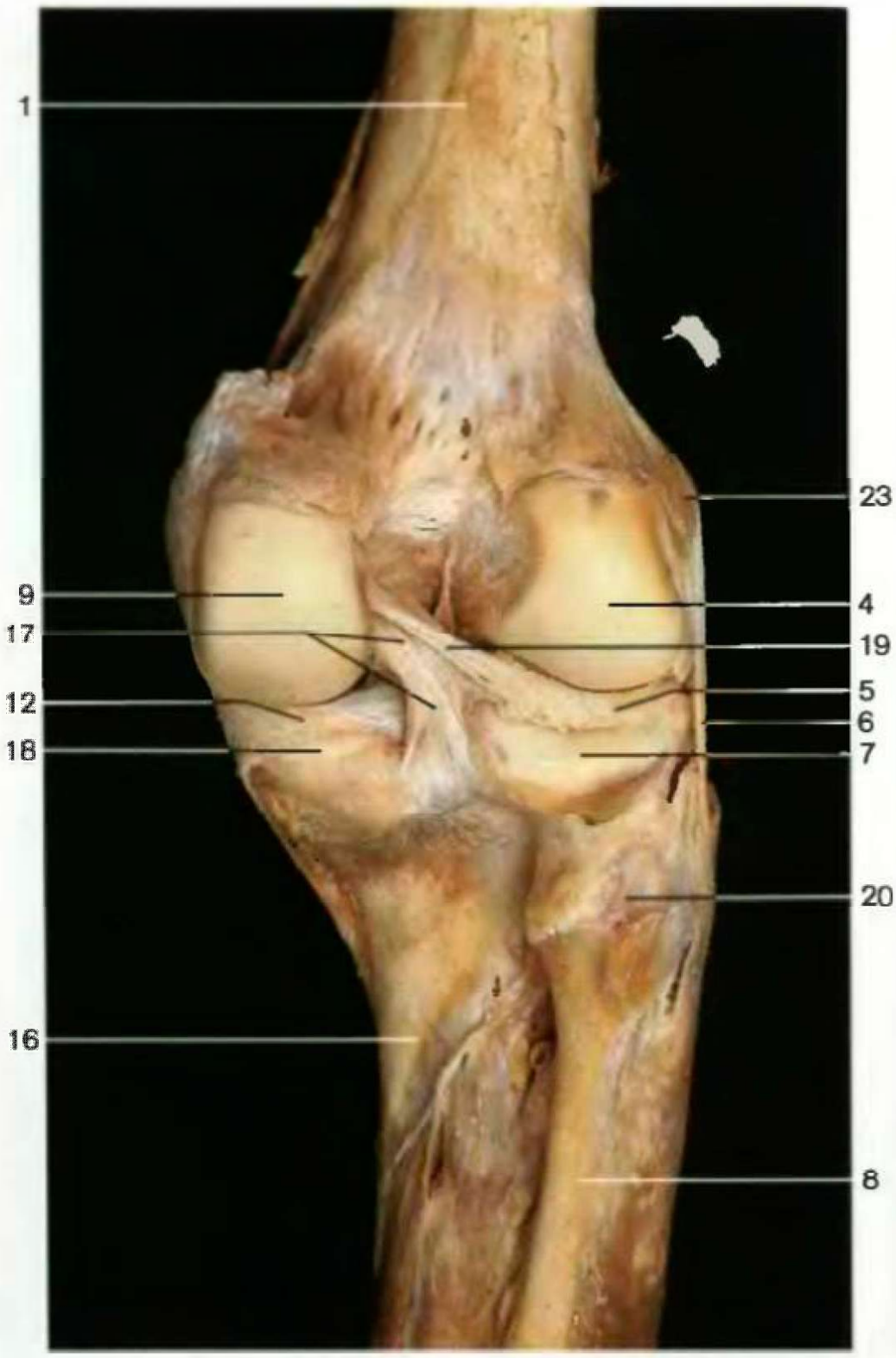
Связки тазобедренного сустава (вид спереди; схема)



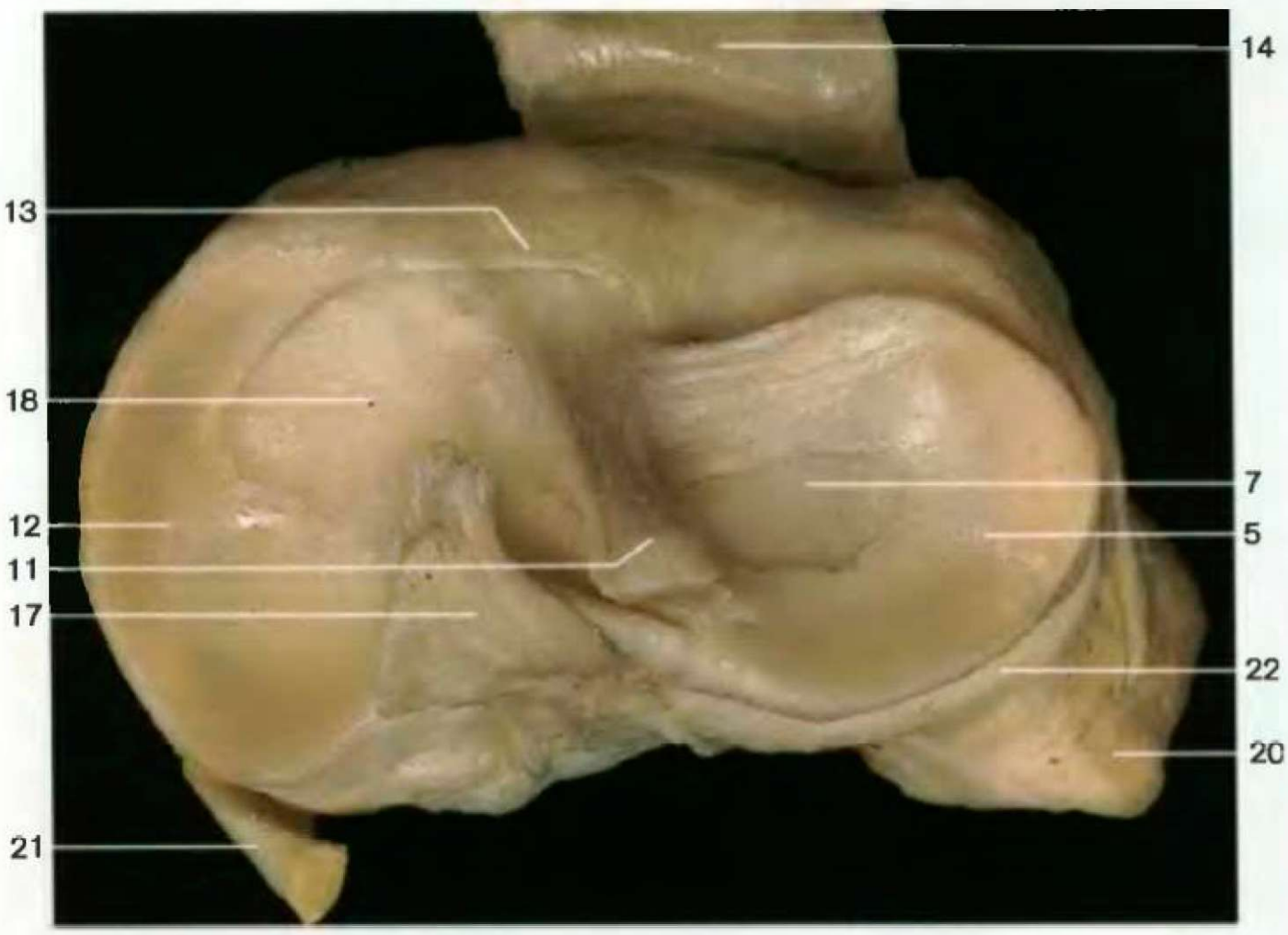
Связки тазобедренного сустава (вид сзади; схема)



Правый коленный сустав (вскрыт) со связками (вид спереди). Надколенник и суставная капсула удалены и бедренная кость несколько согнута



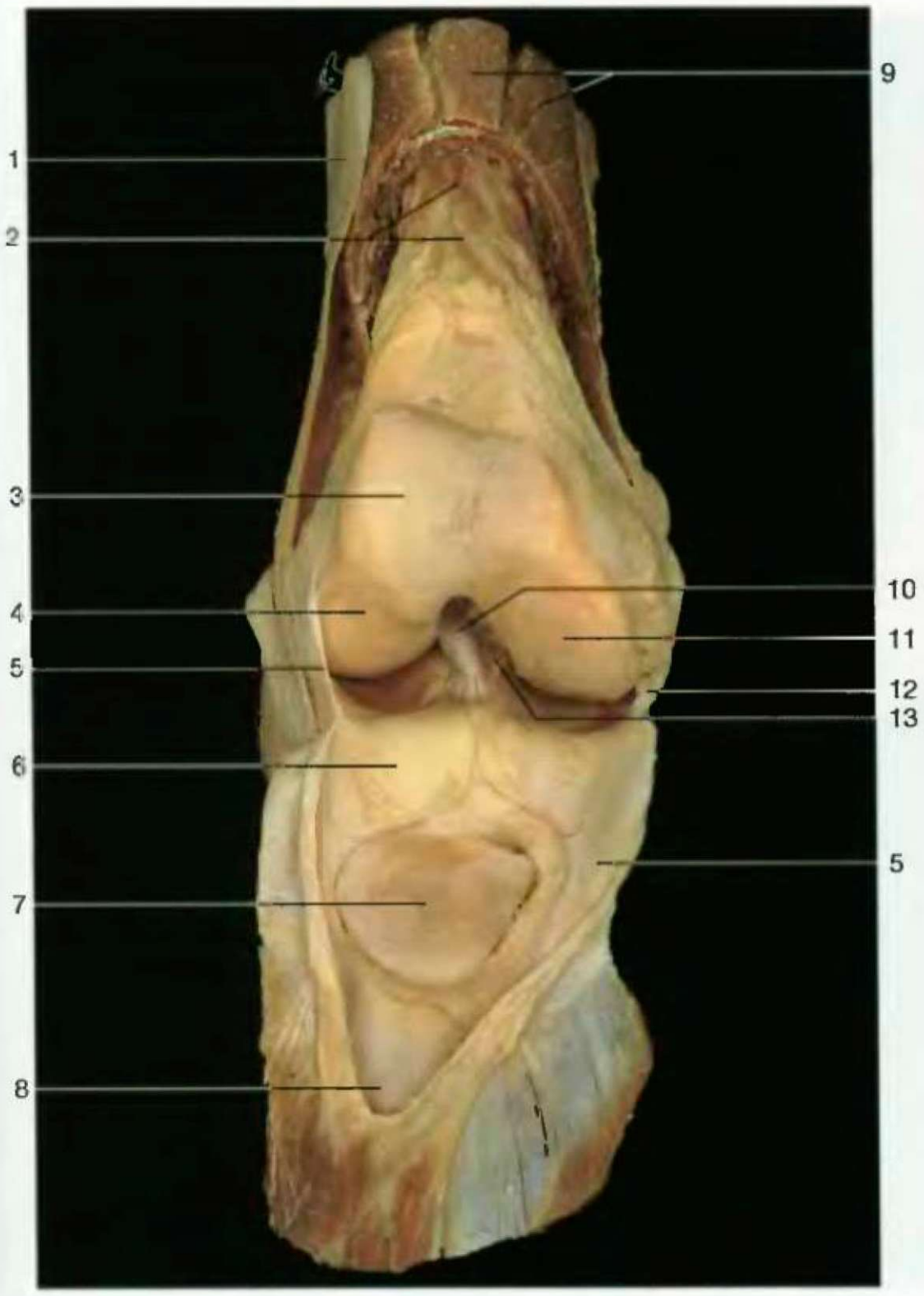
Правый коленный сустав со связками (вид сзади). Сустав разогнут и суставная капсула удалена



Суставная поверхность правой большеберцовой кости, мениски и крестообразные связки (вид сверху). Передний край большеберцовой кости находится вверху

1 Бедренная кость
2 Суставная капсула с надколенниковой сумкой
3 Надколенниковая поверхность
4 Латеральный мыщелок бедренной кости
5 **Латеральный мениск коленного сустава**
6 Большеберцовая огибающая связка
7 Латеральный мыщелок большеберцовой кости (верхняя суставная поверхность)
8 Малоберцовая кость
9 Медиальный мыщелок бедренной кости
10 Большеберцовая огибающая связка
11 **Передняя крестообразная связка**
12 **Медиальный мениск коленного сустава**
13 Поперечная связка коленного сустава
14 Связка надколенника
15 Общее сухожилие портняжной, полусухожильной и стройной мышцы
16 Большеберцовая кость
17 **Задняя крестообразная связка**
18 Медиальный мыщелок большеберцовой кости (передняя суставная поверхность)
19 Задняя менисково-бедренная связка
20 Головка малоберцовой кости
21 Сухожилие полуперепончатой мышцы
22 Задняя часть суставной капсулы коленного сустава
23 Латеральный надмыщелок бедренной кости

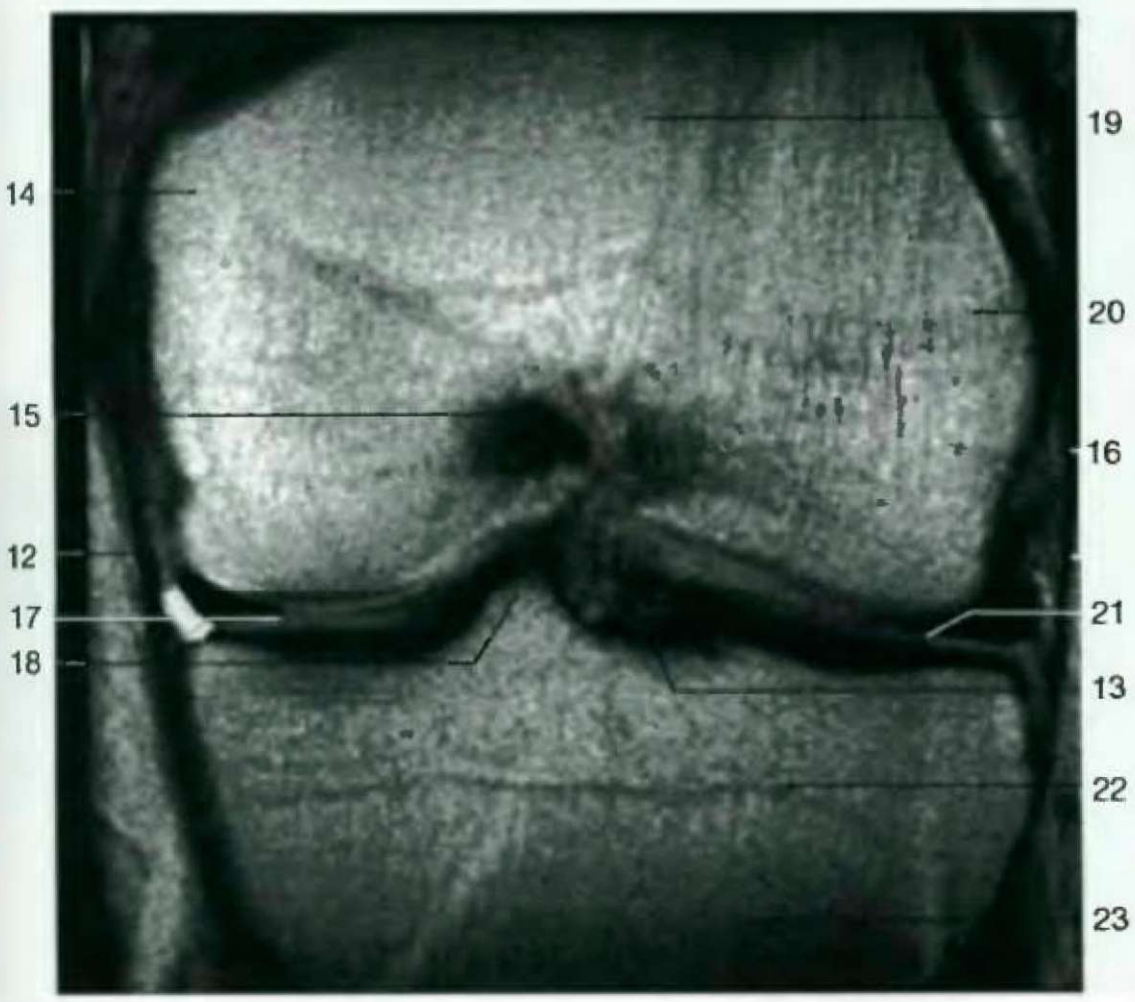
1 Femur
2 **Capsula articularis genus – bursa suprapatellaris**
3 Facies patellaris
4 Condylus lat. femoris
5 **Meniscus lat.**
6 Lig. collaterale fibulare
7 Condylus med. tibiae – facies articularis sup.
8 Fibula
9 Condylus med. femoris
10 Lig. collaterale tibiale
11 **Lig. cruciatum ant.**
12 **Meniscus med.**
13 Lig. transversum genus
14 Lig. patellae
15 Pes anserinus
16 Tibia
17 **Lig. cruciatum post.**
18 Condylus med. tibiae – facies articularis sup.
19 Lig. meniscofemorale post.
20 Caput fibulae
21 Tendo m. semimembranosi
22 Capsula articularis genus
23 Epicondylus lat. femoris



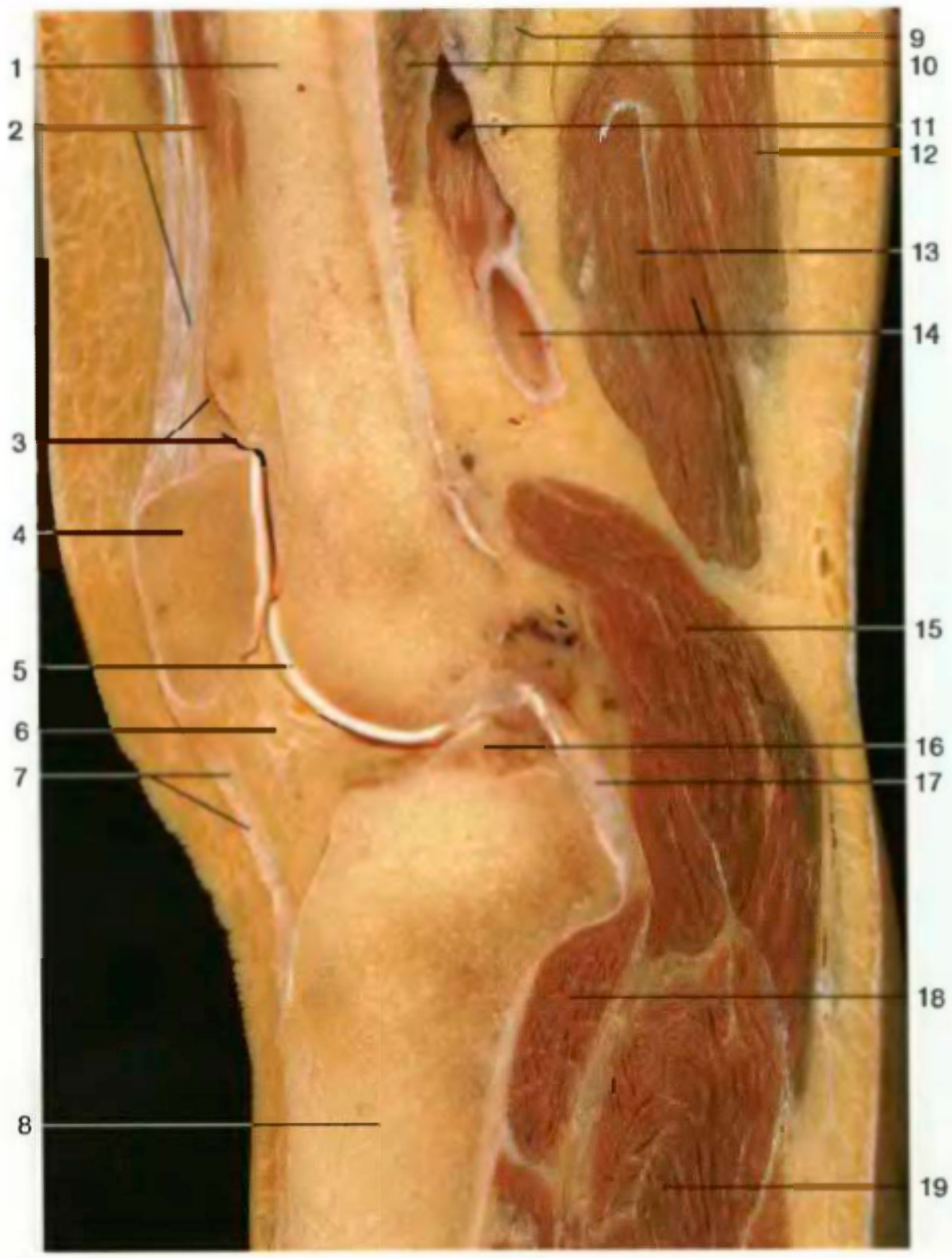
1 Подвздошно-большеберцовый тракт
2 Мышцы коленного сустава
3 Поверхность надколенника
4 Латеральный мыщелок бедренной кости
5 Суставная капсула
6 Поднадколенниковая жировая подушка
7 **Надколенник** (суставная поверхность)
8 **Верхняя надколенниковая сумка**
9 Квадратная мышца бедра (рассечена)
10 **Передняя крестообразная связка**
11 Медиальный мыщелок бедренной кости
12 Малоберцовая огибающая связка
13 **Задняя крестообразная связка**
14 Медиальный надмыщелок бедренной кости
15 Межмыщелковая ямка бедренной кости
16 Большеберцовая огибающая связка
17 **Медиальный мениск** коленного сустава
18 Медиальный межмыщелковый бугорок
19 Бедренная кость
20 Латеральный надмыщелок бедренной кости
21 **Латеральный мениск** коленного сустава
22 Эпифизарная линия большеберцовой кости
23 Большеберцовая кость

1 Tractus iliotibialis
2 M. articularis genus
3 Facies patellaris
4 Condylus lat. femoris
5 Capsula articularis
6 Corpus adiposum infrapatellare
7 **Patella** – facies atricularis
8 **Bursa suprapatellaris**
9 M. quadriceps femoris
10 **Lig. cruciatum ant.**
11 Condylus med. femoris
12 Lig. collaterale tibiale
13 **Lig. cruciatum post.**
14 Epicondylus femoris med.
15 Fossa intercondylaris femoris
16 Lig. collaterale fibulare
17 **Meniscus med.** articulationis genus
18 Tuberculum intercondylare med.
19 Femur
20 Epicondylus femoris lat.
21 **Meniscus lat.** articulationis genus
22 Linea epiphysialis tibiae
23 Tibia

Правый коленный сустав (вскрыт). Надколенник с надколенниковой связкой отогнут



Правый коленный сустав. Фронтальный разрез через центральную часть сустава (вид сзади; МР-томограмма, см. также стр. 10)

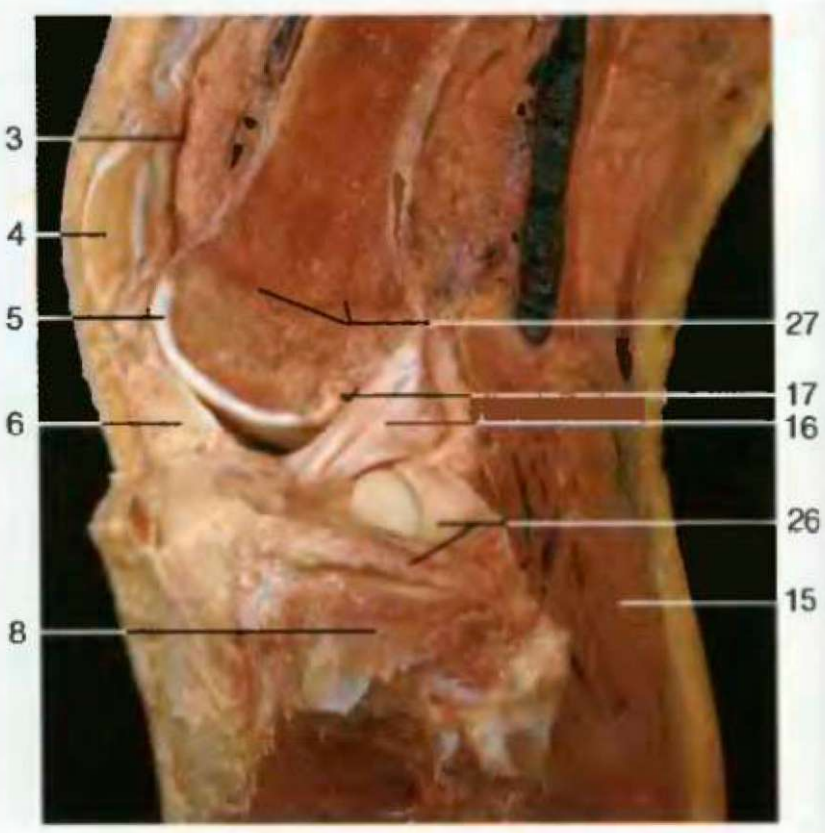


1 **Бедренная кость**
2 Квадратная бедренная мышца
3 Верхняя надколенниковая сумка и суставная полость
4 **Надколенник**
5 Поверхность надколенника (суставной хрящ)
6 Поднадколенниковая жировая подушка
7 Связка надколенника
8 **Большеберцовая кость**
9 Большеберцовый нерв
10 Большая приводящая мышца
11 Подколенная вена
12 Полусухожильная мышца
13 Полуперепончатая мышца
14 **Подколенная артерия**
15 Икроножная мышца
16 Передняя крестообразная связка
17 Задняя крестообразная связка
18 Подколенная мышца
19 Камбалообразная мышца
20 Длинные сгибательные мышцы бедра
21 Ахиллово сухожилие
22 Эпифизарная линия большеберцовой кости
23 Пяточная кость
24 **Голеностопный сустав**
25 Таранная кость
26 Латеральный мениск
27 Эпифизарная линия

1 **Femur**
2 M. quadriceps femoris
3 Bursa suprapatellaris
4 **Patella**
5 Facies patellaris
6 Corpus adiposum infrapatellare
7 Lig. patellae
8 **Tibia**
9 N. tibialis
10 M. adductor magnus
11 V. poplitea
12 M. semitendinosus
13 M. semimembranosus
14 **A. poplitea**
15 M. gastrocnemicus
16 Lig. cruciatum ant.
17 Lig. cruciatum post.
18 M. popliteus
19 M. soleus
20 Mm. flexores cruris prof.
21 Tendo calcaneus
22 Linea epiphysialis tibiae
23 Calcaneus
24 **Articulatio talocruralis**
25 Talus
26 Meniscus lat.
27 Linea epiphysialis femoris

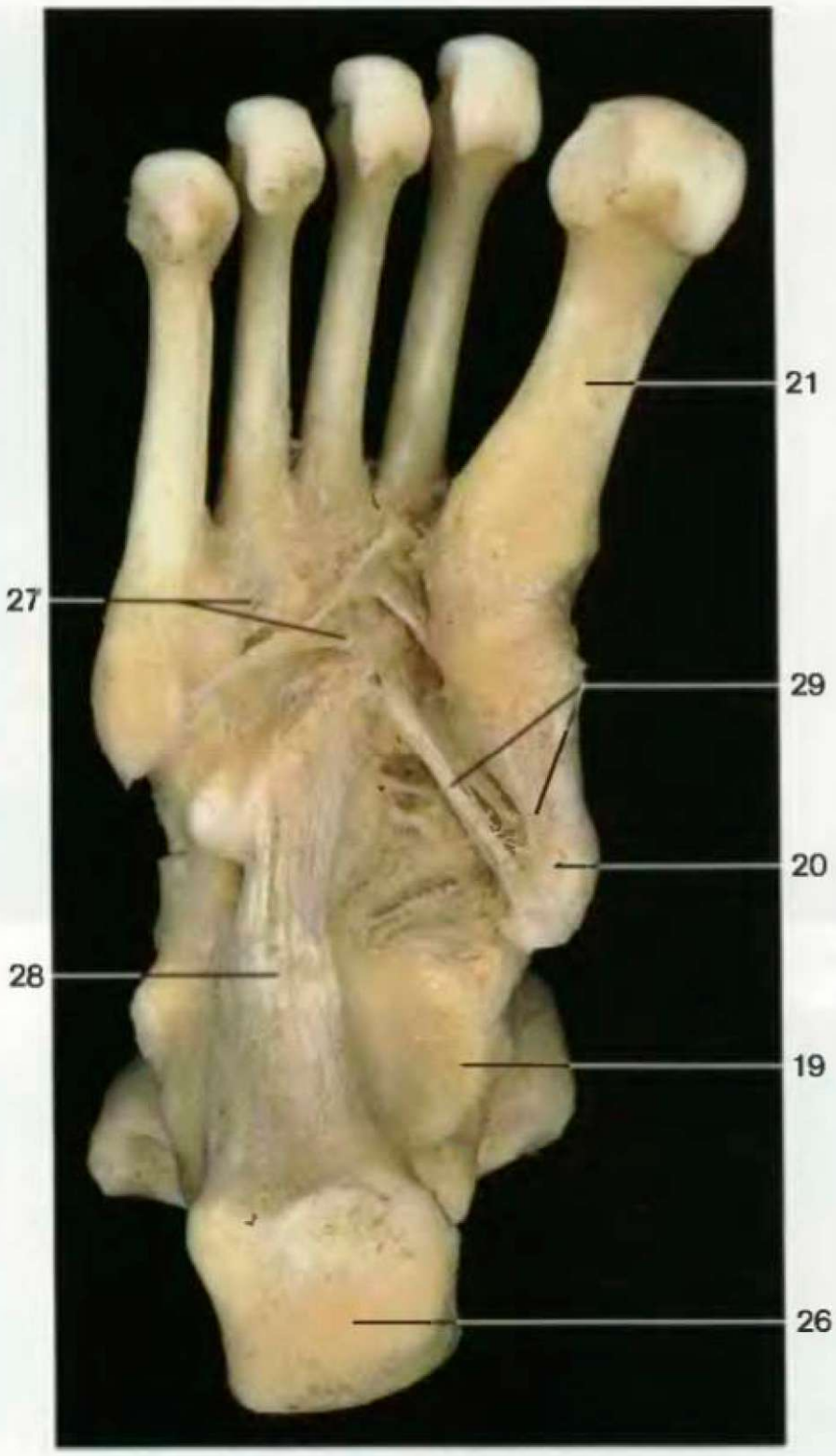
Сагиттальный разрез коленного сустава. Передняя поверхность находится слева

Голеностопный сустав. Сагиттальный разрез; передняя поверхность находится слева (МР-томограмма)

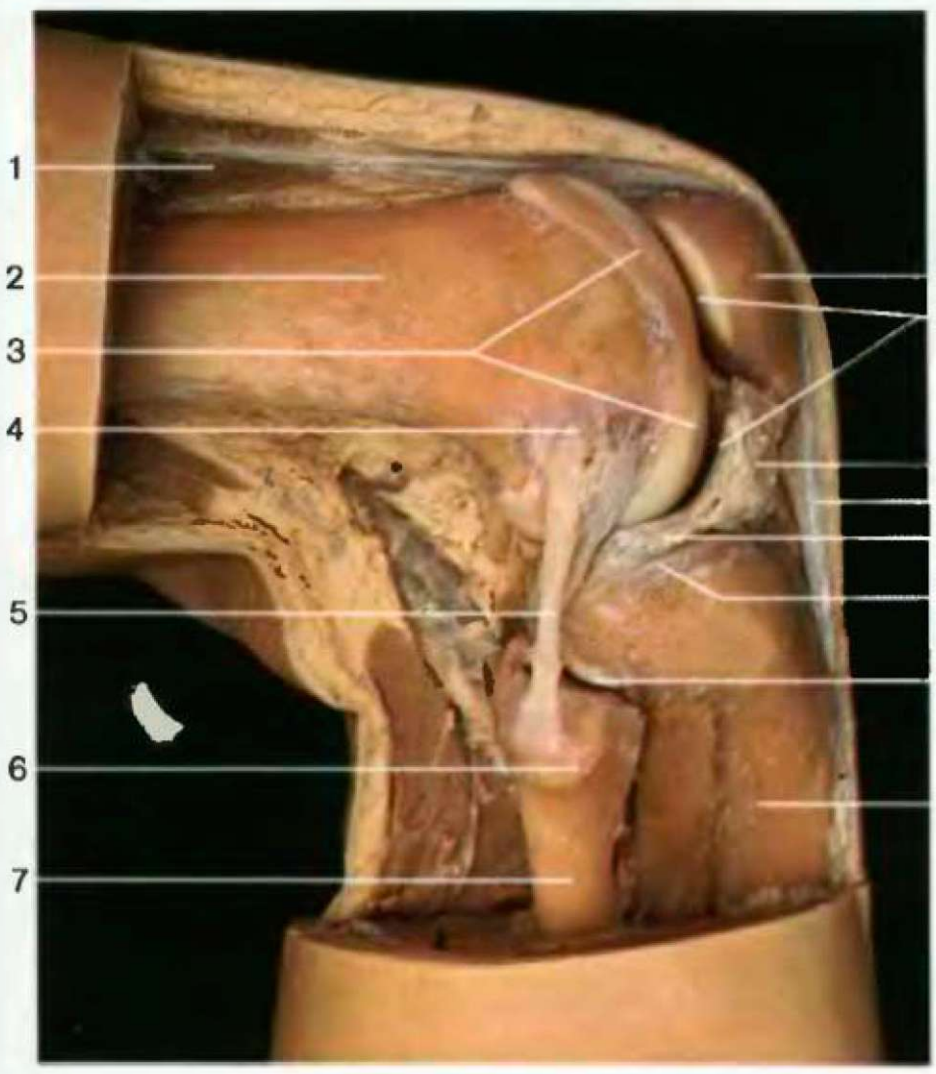


Левый коленный сустав. Передняя крестообразная связка (вид сбоку)

Связки голеностопного сустава, правая нога (вид сзади)



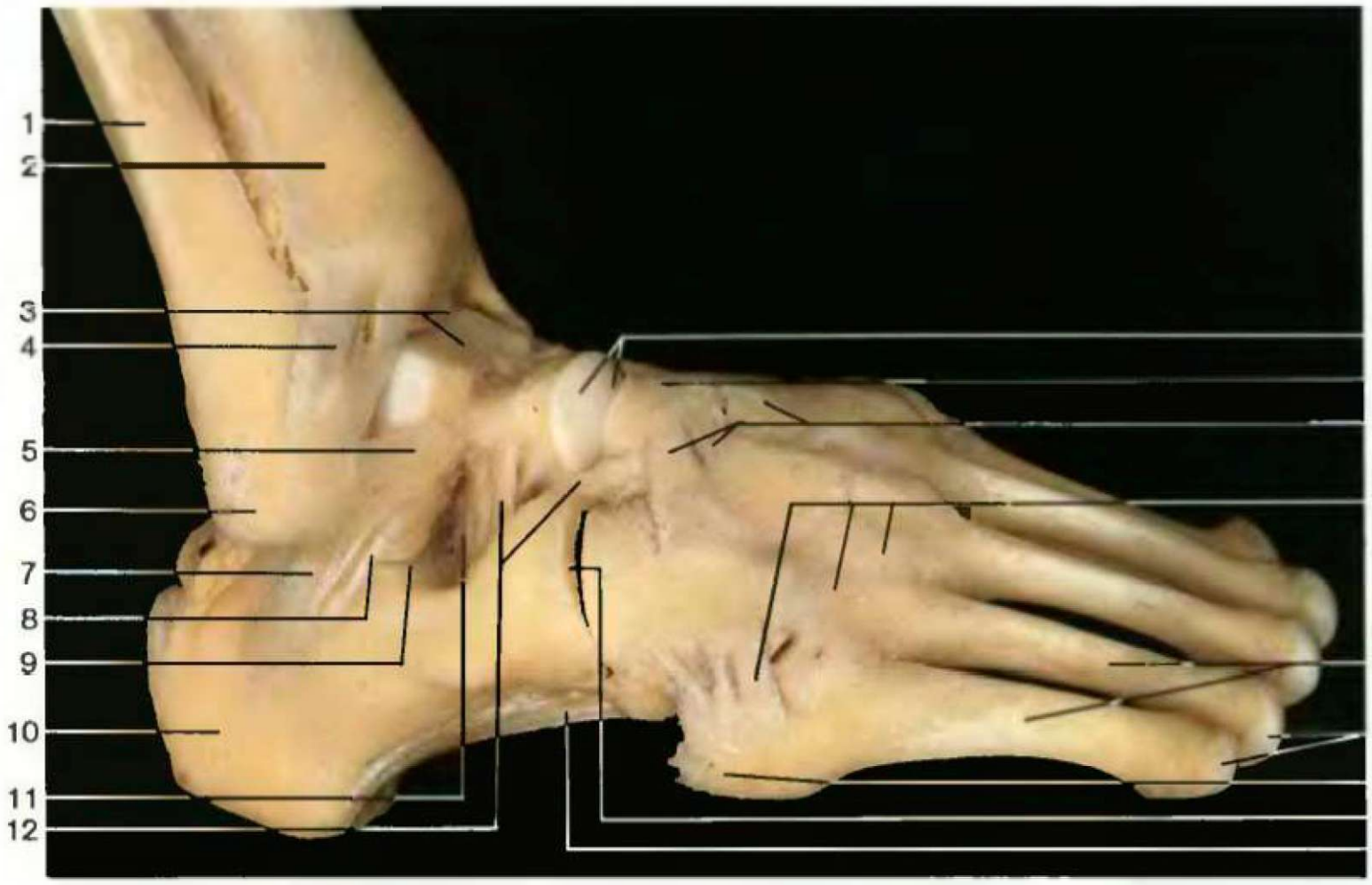
Глубокие связки стопы, правая стопа (подошвенная поверхность). Пальцы удалены



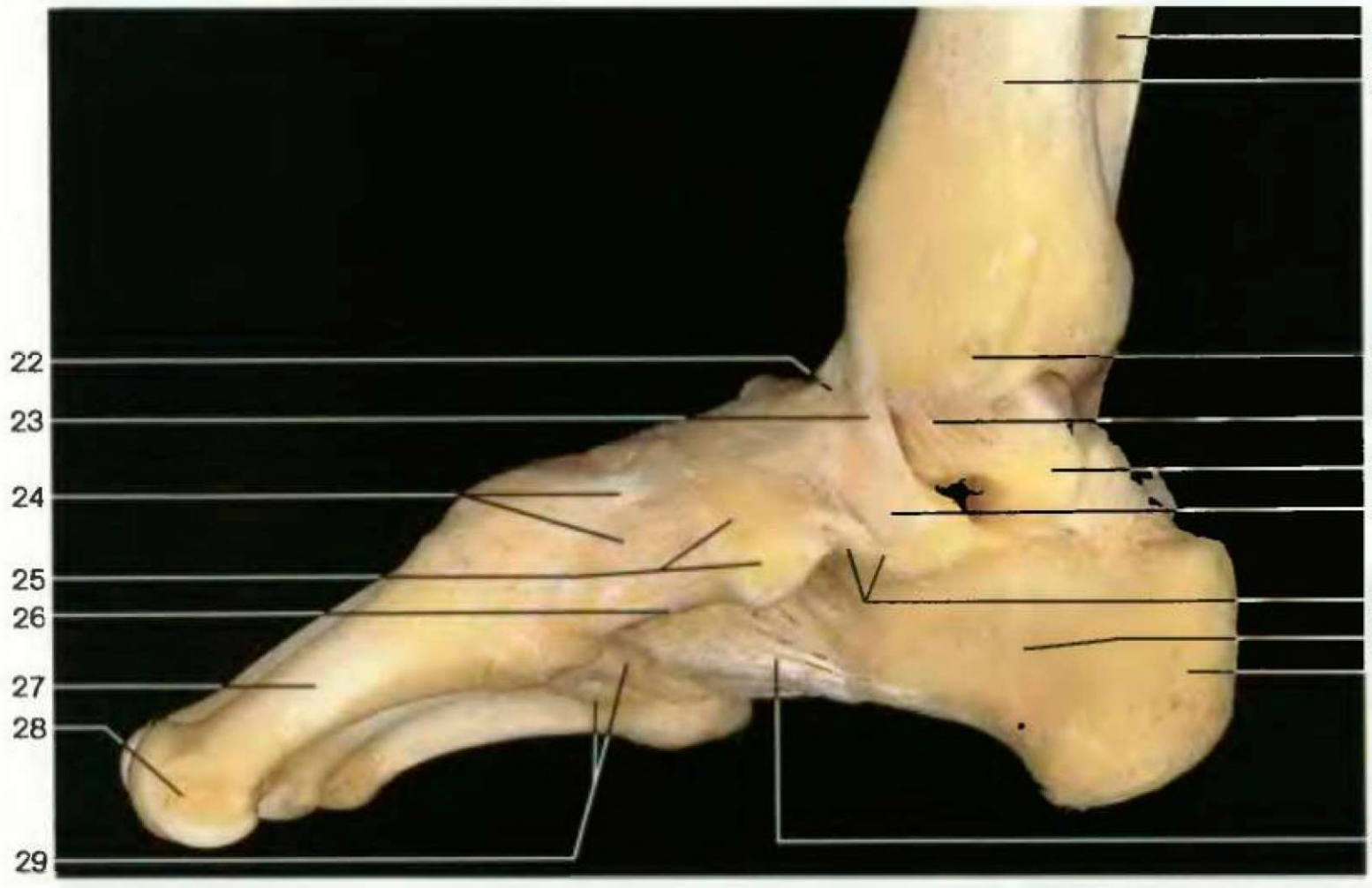
Правый коленный сустав и малоберцово-большеберцовый сустав со связками. Видно расположение латерального мениска

1 Квадратная мышца бедра
2 Бедренная кость
3 Надколенниковая поверхность
4 Латеральный надмыщелок бедренной кости
5 **Малоберцовая огибающая связка**
6 Головка малоберцовой кости
7 **Малоберцовая кость**
8 **Надколенник**
9 Суставная полость коленного сустава
10 Поднадколенниковая жировая подушка
11 **Связка надколенника**
12 **Латеральный мениск коленного сустава**
13 Латеральный мыщелок большеберцовой кости (верхняя суставная поверхность)
14 **Большеберцово-малоберцовый сустав**
15 Большеберцовая кость
16 Блок таранной кости (верхняя поверхность)
17 Дельтовидная связка лодыжки (задняя большеберцово-таранная часть)
18 Таранная кость
19 **Подпорка таранной кости**
20 Ладьевидная кость
21 1-я плюсневая кость
22 **Задняя большеберцово-малоберцовая связка**
23 Латеральная лодыжка
24 Задняя большеберцово-малоберцовая связка
25 Пяточно-малоберцовая связка
26 Бугор пяточной кости
27 Подошвенные предплюсне-плюсневые связки
28 **Длинная подошвенная связка**
29 Подошвенные клиновидно-ладьевидные связки

1 M. quadriceps femoris
2 Femur
3 Facies patellaris
4 Epicondylus lat. femoris
5 **Lig. collaterale fibulare**
6 Caput fibulae
7 **Fibula**
8 **Patella**
9 Cavitas atricularis articulationes genus
10 Corpus adiposum infrapatellare
11 **Lig. patellae**
12 **Meniscus lat.**
13 Condylus lat. tibiae – facies articularis sup.
14 **Articulatio tibiofibularis**
15 Tibia
16 Trochlea tali
17 Lig. mediale – lig. deltoideum, pars tibiotalaris post.
18 Talus
19 **Sustentaculum tali**
20 Os naviculare
21 Os metatarsale
22 **Lig. tibiofibulare post.**
23 Malleolus lat.
24 Lig. talofibulare post.
25 Lig. calcaneofibulare
26 Tuber calcanei
27 Ligg. tarsometatarsalis plantaria
28 **Lig. plantare longum**
29 Ligg. cuneonavicularia plantaria



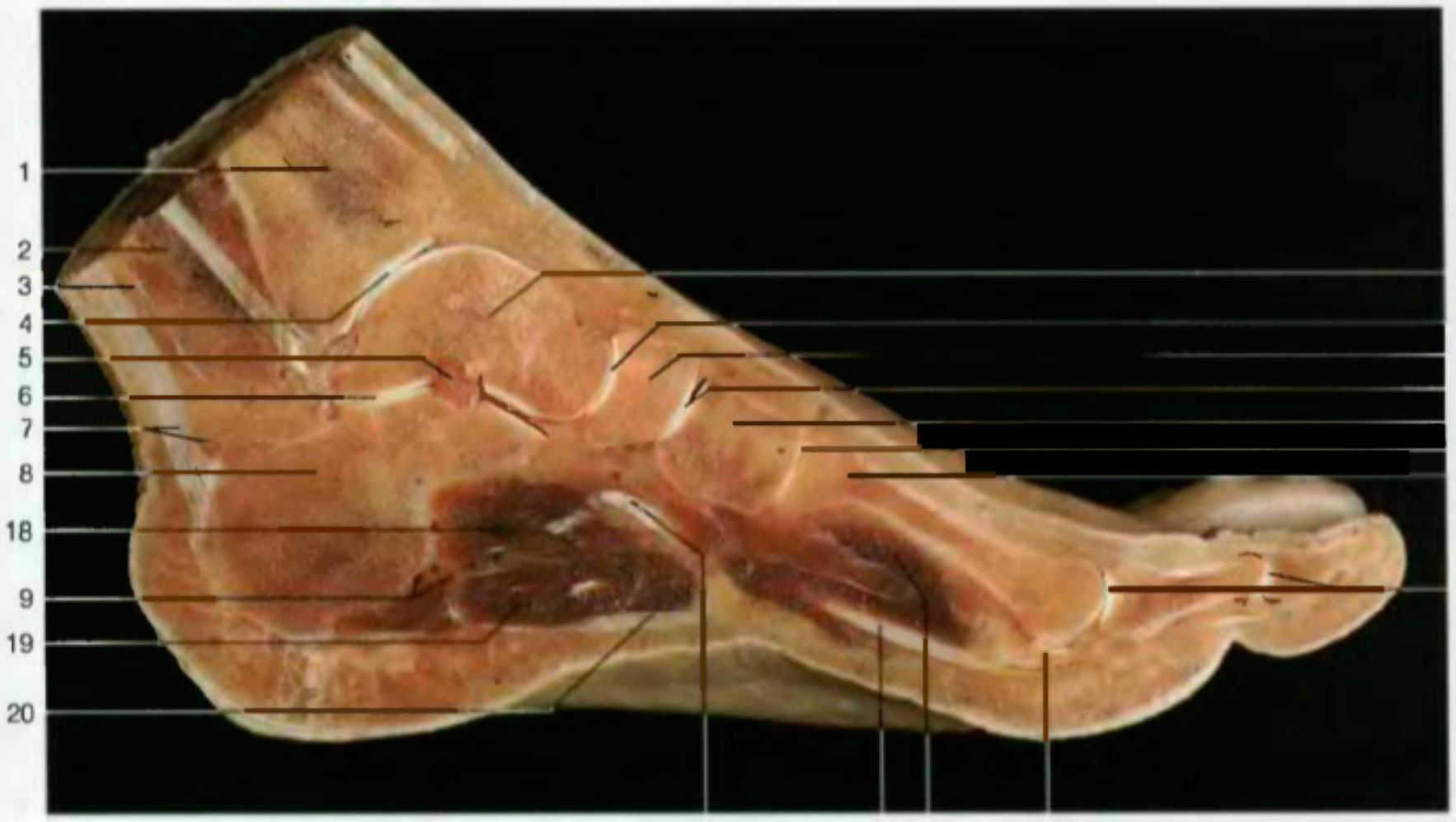
Связки правой стопы (вид сбоку)



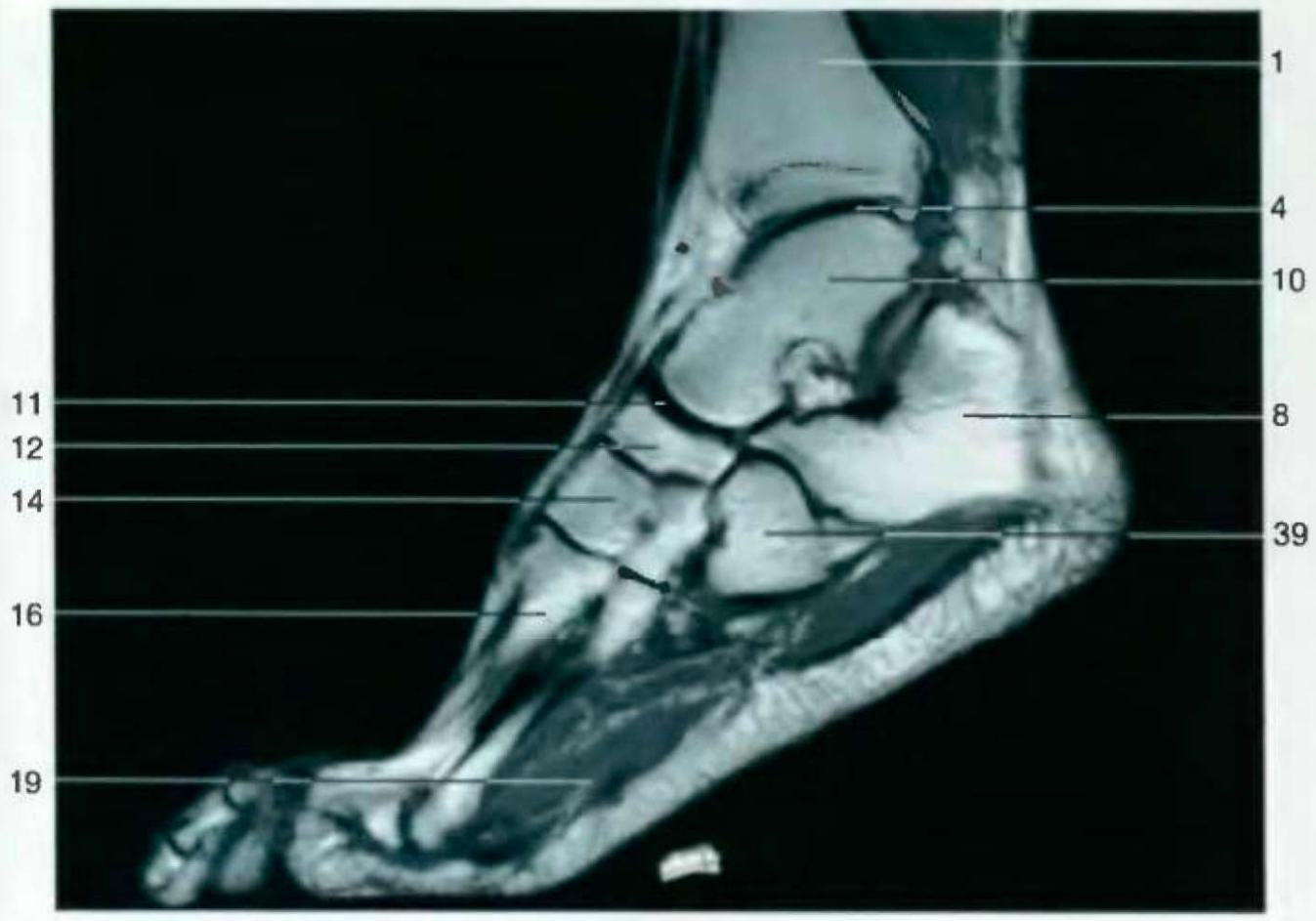
Связки правой стопы (срединный вид)

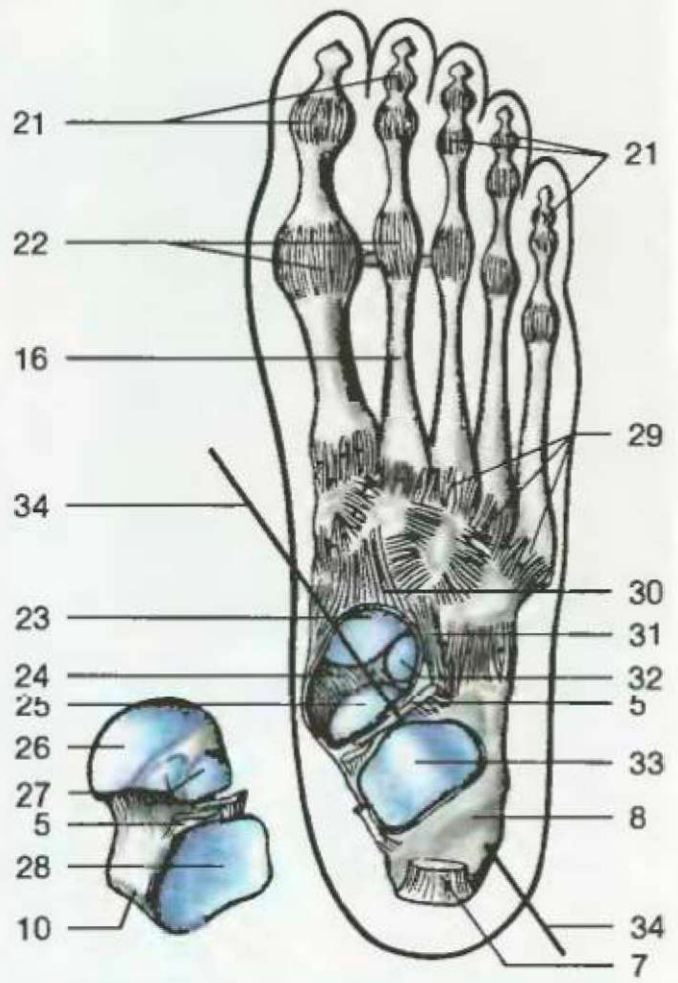
1 Малоберцовая кость
2 Большеберцовая кость
3 Блок таранной кости и **голеностопный сустав**
4 Передняя большеберцово-малоберцовая связка
5 Передняя таранно-малоберцовая связка
6 Боковая лодыжка
7 Пяточно-малоберцовая связка
8 Боковая таранно-пяточная связка
9 **Подтаранный сустав**
10 Бугор пяточной кости
11 Межкостная таранно-пяточная связка
12 Связочная бифуркация
13 Длинная подошвенная связка
14 **Пяточно-кубовидный сустав**
15 Бугристость 5-й плюсневой кости
16 Задние предплюсне-плюсневые связки
17 Плюсневые кости
18 Головка таранной кости и **таранно-ияточно-ладьевидный сустав**
19 Ладьевидная кость
20 Задние клино-ладьевидные связки
21 Головки плюсневых костей
22 Срединная или дельтовидная связка лодыжки (большеберцово-ладьевидная часть)
23 Срединная или дельтовидная связка лодыжки (большеберцово-пяточная часть)
24 Задние клиновидно-ладьевидные связки
25 Ладьевидная кость
26 Подошвенная клиновидно-ладьевидная связка
27 1-я плюсневая кость
28 Головка 1-й плюсневой кости
29 Подошвенные предплюсне-плюсневые связки
30 Подошвенная пяточно-ладьевидная связка
31 Подпорка таранной кости
32 Пяточная кость
33 Медиальная лодыжка
34 Срединная или дельтовидная связка лодыжки (задняя часть)
35 Таранная кость

1 Fibula
2 Tibia
3 Trochlea tali et **articulatio talocruralis**
4 Lig. tibiofibulare ant.
5 Lig. talofibulare ant.
6 Malleolus lat.
7 Lig. calcaneofibulare
8 Lig. talocalcaneum lat.
9 **Articulatio subtalaris**
10 Tuber calcanei
11 Lig. talocalcaneum interosseum
12 Lig. bifurcatum
13 Lig. plantare longum
14 **Articulatio calcaneocuboidea**
15 Tuberositas ossis metatarsalis V
16 Ligg. tarsometatarsalia dorsalia
17 Ossa metatarsi
18 Caput tali et **articulatio**
19 Os naviculare
20 Ligg. cuneonavicularia dorsalia
21 Capita ossium metatarsalium
22 Lig. mediale – lig. deltoideum, pars tibionavicularis
23 Lig. mediale – lig. deltoideum, pars tibiocalcanea
24 Ligg. cuneonavicularia dorsalia
25 Os naviculare
26 Lig. cuneonaviculare plantare
27 Os metatarsale I
28 Caput metatarsale I
29 Ligg. tarsometatarsalia plantaria
30 Lig. calcaneonaviculare plantare
31 Sustentaculum tali
32 Calcaneus
33 Malleolus med.
34 Lig. mediale – lig. deltoideum pars tibiotalaris post.
35 Talus



Продольный разрез стопы па уровне первой фаланги





Сагиттальный разрез стопы
(МР-томограмма, по А. Хейк, Г. Люттке и Дж. В. Роксен, 1994)

1 Большеберцовая кость
2 Глубокие сгибательные мышцы
3 Поверхностные сгибательные мышцы
4 **Голеностопный сустав**
5 Межкостная голеностопная связка
6 **Подтаранный сустав**
7 Пяточное, или Ахиллово, сухожилие и сумка
8 Пяточная кость
9 Сосуды и нервы стопы
10 Таранная кость
11 **Таранно-пяточно-ладьевидный сустав**
12 Ладьевидная кость
13 **Клиновидно-ладьевидный сустав**
14 Промежуточная клиновидная кость
15 **Предплюсне-плюсневые суставы**
16 Плюсневые кости
17 **Плюсне-фаланговые и межфаланговые суставы**
18 Квадратная подошвенная мышца с сухожилиями сгибателей
19 Короткий сгибатель пальцев
20 Подошвенный апоневроз
21 Суставные капсулы межфаланговых суставов
22 Суставные капсулы плюсне-фаланговых суставов
23 Суставная поверхность ладьевидной кости
24 Подошвенная пяточно-ладьевидная связка
25 Средняя таранная суставная поверхность пяточной кости
26 Ладьевидная суставная поверхность пяточной кости
27 Передняя и средняя пяточные поверхности таранной кости
28 Задняя пяточная поверхность таранной кости
29 Задняя предплюсне-плюсневая связка
30 Таранно-ладьевидная связка
31 Бифуркационная связка
32 Передняя таранная суставная поверхность пяточной кости
33 Задняя таранная суставная поверхность пяточной кости
34 Ось для разворотов и вывихов
35 Сухожилие задней большеберцовой мышцы
36 Сухожилие длинного сгибателя большого пальца
37 Короткий сгибатель большого пальца
38 Сесамовидная кость
39 Кубовидная кость

Таранно-пяточно-ладьевидный сустав.
Таранная кость повернута, видны суставные поверхности сустава

1 Tibia
2 Mm. flexores cruris prof.
3 Mm. flexores cruris superf.
4 **Atriculatio talocruralis**
5 Lig. talocalcaneum interosseum
6 **Articulatio subtalaris**
7 Tendo calcaneus et bursa subtendinea
8 Calcaneus
9 Fasciculus neurovascularis pedis
10 Talus
11 **Articulatio talocalcaneonavicularis**
12 Os naviculare
13 **Articulatio cuneonavicularis**
14 **Os** cuneiforme intermedium
15 **Articulatio tarsometatarsea**
16 Ossa metatarsi
17 **Articulatio metatarsophalangea et interphalangea pedis**
18 M. quadratus plantae
19 M. flexor digitorum brevis
20 Aponeurosis plantaris
21 Capsulae articulares articulationes hallucis
22 Capsulae articulares articulationes metatarsophalangeae
23 Facies articularis ossis navicularis
24 Lig. calcaneonaviculare plantare
25 Facies articularis talaris media
26 Facies articulares navicularis
27 Facies articularis calcanea ant. et media
28 Facies articularis calcanea post
29 Ligg. tarsometatarsalia dors.
30 Lig. talonaviculare
31 Lig. bifurcatum
32 Facies articularis talaris ant.
33 Facies articularis talaris post.
34 ———
35 Tendo m. tibialis post.
36 Tendo m. flexoris
37 M. flexor hallucis brevis
38 Os sesamoideum
39 Os cuboideum