«***Утверждаю***» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Зав кафедрой доцент Муратова Ж.К.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №3**

**«*Кости и соединения костей пояса и свободной нижней конечности»***

*1 курс, специальность: «560001 – лечебное дело»*

*Образовательный модуль: «Человек, общество, здоровье»*

*Дисциплина: «Нормальная и клиническая анатомия»*

**Перечень вопросов**

1. Общий план строения скелета конечностей. Аномалии развития конечностей.
2. Отделы нижней конечности.
3. Тазовая кость и составляющие ее части.
4. Бедренная кость.
5. Кости голени: большеберцовая и малоберцовая.
6. Кости предплюсны, плюсны и пальцев (фаланги).
7. Аномалии развития конечностей вследствие аплазии или гипоплазии структур.
8. Аномалии развития конечностей вследствие развития дополнительных структур.
9. Аномалии развития конечностей вследствие неразделения или слияния структур.
10. Аномалии развития конечностей вследствие чрезмерного развития структур.
11. Соединения костей тазового пояса.
12. Таз в целом; анатомические размеры женского таза.
13. Тазобедренный сустав: строение, виды и объем движений.
14. Коленный сустав: строение, виды и объем движений.
15. Голеностопный сустав: строение, виды и объем движений.
16. Соединения между костями предплюсны и плюсны.
17. II плюснефаланговые и межфаланговые суставы.
18. Стопа в целом: твердая основа и своды стопы.

**Перечень анатомических терминов**

|  |  |
| --- | --- |
| Пояс нижней конечности (тазовый пояс) | |
| Os coxae | Тазовая кость |
| Acetabulum | Вертлужная впадина |
| Fossa acetabuli | Ямка вертлужной впадины |
| Incisura acetabuli | Вырезка вертлужной впадины |
| Incisura ischiadica major | Большая седалищная вырезка |
| Os ilium | Подвздошная кость |
| Corpus ossis ilii | Тело подвздошной кости |
| Ala ossis ilii | Крыло подвздошной кости |
| Spina iliaca anterior superior | Верхняя передняя подвздошная ость |
| Spina iliaca anterior inferior | Нижняя передняя подвздошная ость |
| Spina iliaca posterior superior | Верхняя задняя подвздошная ость |
| Spina iliaca posterior inferior | Нижняя задняя подвздошная ость |
| Fossa iliaca | Подвздошная ямка |
| Os ischii | Седалищная кость |
| Ramus ossis ischii | Ветвь седалищной кости |
| Tuber ischiadicum | Седалищный бугор |
| Spina ischiadica | Седалищная ость |
| Incisura ischiadica minor | Малая седалищная вырезка |
| *Pubis* | Лобковая кость |
| Facies symphysialis | Симфизиальная поверхность |
| *Ramus* superior ossis pubis | Верхняя ветвь лобковой кости |
| Sulcus obturatorius | Запирательная борозда |
| *Ramus* inferior ossis pubis | Нижняя ветвь лобковой кости |
| **Femur** кость | |
| *C*aput ossis femoris | Головка бедренной кости |
| Fossa capilis femoris | Ямка головки бедренной кости |
| *Coll*um femoris | Шейка бедренной кости |
| Trochanter major | Большой вертел |
| Trochanter minor | Малый вертел |
| *Co*rpus femoris | Тело бедренной кости |
| Tuberositas glulea | Ягодичная бугристость |
| Fa*cies* poplitea | Подколенная поверхность |
| *Con*dylus medialis | Медиальный мыщелок |
| Epicondylus medialis | Медиальный надмыщелок |
| *Co*ndylus lateralis | Латеральный мыщелок |
| Epicondylus lateralis | Латеральный надмыщелок |
| Patella | Надколенник |
| Tibia кость | |
| Condylus medialis | Медиальный мыщелок |
| Condylus lateralis | Латеральный мыщелок |
| Margo interosseus | Межкостный край |
| Malleolus medialis | Медиальная лодыжка |
| Facies articularis malleoli medialis | Суставная поверхность медиаль­ной лодыжки |
| *Facies* articularis inferior | Нижняя суставная поверхность |
| **Fibula** | |
| Corpus fibulae | Тело малоберцовой кости |
| *Malleolus lateralis* | Латеральная лодыжка |
| Ossa pedis | Кости стопы |
| Tarsus | Предплюсна |
| *Talus* | Таранная кость |
| *Calcaneus* | Пяточная кость |
| *Os naviculare* | Ладьевидная кость |
| Os cuneiforme mediate | Медиальная клиновидная кость |
| Os cuneiforme intermedium | Промежуточная клиновидная кость |
| Os cuneiforme laterale | Латеральная клиновидная кость |
| Os cuboideum | Кубовидная кость |
| Metatarsus | Плюсна |
| Ossa metatarsi (l-V) | Кости плюсны (I-V) |
| Digiti | Пальцы |
| Phalanx proximalis | Проксимальная фаланга |
| Phalanx media | Средняя фаланга |
| Phalanx distalis | Дистальная фаланга |
| ***Соединения тазового пояса*** | |
| *Articulatio sacroiliaca* | Крестцово-подвздошный сустав |
| *Lig. sacroiliacum interosseum* | Межкостная крестцово-подвздошная связка |
| *Lig.*  s*acrotuberale* | Крестцово-бугорная связка |
| *Lig. sacrospinale* | Крестцово-остистая связка |
| *For. ischiadicum majus* | Большое седалищное отверстие |
| *For. ischiaicum minus* | Малое седалищное отверстие |
| ***Pelvis* - Таз** | |
| *Cavitas pelvis* | Полость таза |
| *Linea terminalis* | Пограничная линия |
| *Apertura pelvis superior* | Верхняя апертура таза |
| *Pelvis major* | Большой таз |
| *Pelvis minor* | Малый таз |
| *Apertura pelvis inferior* | Нижняя апертура таза |
| *Conjugata vera* | Истинная конъюгата |
| *Conjugata anatomica* | Анатомическая конъюгата |
| *Conjugata diagonalis* | Диагональная конъюгата |
| ***Articulatio coxae* - Тазобедренный сустав** | |
| *Lig. iliofemorale* | Подвздошно-бедренная связка |
| *Lig. ischiofemorale* | Седалищно-бедренная связка |
| *Lig. pubofemorale* | Лобково-бедренная связка |
| *Lig. transversum acetabuli* | Поперечная связка вертлужной впадины |
| *Lig. capitis femoris* | Связка головки бедренной кости |
| ***Articulatio genus* - Коленный сустав** | |
| *Meniscus lateralis* | Латеральный мениск |
| *Meniscus medialis* | Медиальный мениск |
| *Lig.transversum genus* | Поперечная связка колена |
| *Lig.cruciatum anlerius* | Передняя крестообразная связка |
| *Lig.cruciaturn poslerius* | Задняя крестообразная связка |
| *Plicae alares* | Крыловидные складки |
| *Lig.collaterale fibulare* | Малоберцовая коллатеральная связка |
| Lig.*collaterale tibiale* | Большеберцовая коллатеральная связка |
| *Lig. patellae* | Связка надколенника |
| ***Articulatio tibiofibularis -*** **Межберцовый сустав** | |
| *МетЬгапа inlerossea cruris* | Межкостная перепонка голени |
| ***Articulatio talocruralis* -** **Голеностопный сустав** | |
| *Lig.mediale fdeltoideum)* | Медиальная (дельтовидная)связка |
| *Lig.talofibulare anterius* | Передняя таранно-малоберцовая связка |
| *Lig.talofibulare poslerius* | Задняя таранно-малоберцовая связка |
| *Lig.calcaneofibulare* | Пяточно-малоберцовая связка |
| ***Articulationes pedis* -** **Суставы стопы** | |
| *Articulatio subtalaris* | Подтаранный сустав |
| *Articulatio talocalcaneo- navicularis* | Таранно-пяточно-ладьевидный сустав |
| *Art. calcaneocuboidea* | Пяточно-кубовидный сустав |
| *Articulatio tarsi transversa* | Поперечный сустав предплюсны |
| *Lig.bilurcatum* | Раздвоенная связка |
| *Lig.calcaneo naviculare* | Пяточно-ладьевидная связка |
| *Lig.calcaneocuboideum* | Пяточно-кубовидная связка |
| *Lig. metatarsales* | Предплюсне-плюсневые суставы |
| *Lig.tarsophalangeae* | Плюснефаланговые суставы |
| *Lig.interphalangeae pedis* | Межфаланговые суставы стопы |
| *Lig.* *plantare longum* | Длинная подошвенная связка |

**Перечень ситуационных задач**

**Задача №1**

Перед студентами была поставлена задача – продемонстрировать на скелете нижней конечности имеющиеся в ней отделы.

*Какие это отделы?*

**Задача №2**

При изучении тазовой кости взрослого человека, изготовленной способом мацерации, студенты имеют в руках единую кость.

*Будет ли у них возможность держать такую же кость, изготовленную тем же способом, но принадлежавшую ребенку трех лет?*

**Задача №3**

Преподаватель предложил студентам найти на тазовой кости и назвать образования, служащие для соединения с другими костями.

*Каким должен быть правильный ответ?*

**Задача №4**

В травмпункт доставили пострадавшего, который случайно сел на сломанный стул, после чего сильно ударился ягодичной областью об пол.

*Какие образования и каких костей, можно предполагать, были у него сильно ушиблены?*

**Задача №5**

Студент получил от преподавателя длинные трубчатые кости нижней конечности с заданием правильной их ориентации.

*Как называются эти кости, и по отношению какого положения тела человека их надо ориентировать?*

**Задача № 6**

При изучении костей голени студенты задались целью найти одинаковые по названию структуры этих костей. Ими были названы семь таких структур.

*Какие это структуры?*

**Задача №7**

Преподаватель дал задание студентам назвать те части костей голени, при механическом воздействии на которые быстрее всего можно ожидать нарушение их целостности. Были правильно названы три такие части.

*Какие же это части?*

**Задача №8**

Для тренировки памяти преподаватель попросил студентов в уме подсчитать количество костей в каждом из отделов скелета стопы и выставить рейтинговый ряд.

*Каков должен быть рейтинговый ряд при правильном ответе?*

**Задача №9**

Проверяя знания лекционного материала, преподаватель попросил студента назвать кости и их части, которыми нормально сформированная стопа опирается на плоскость. Студент дал правильный ответ.

*Каков он?*

**Задача №10**

При прыжке с парашютом курсант получил травму дистального ряда костей предплюсны. На сделанной рентгенограмме хорошо были видны поврежденные кости.

*Как называются поврежденные кости?*

**Задача №11**

При изготовлении препарата тазовой кости лаборанту необходимо сначала отделить ее от других структур таза.

*Какие анатомические структуры придется при этом рассечь?*

**Задача №12**

В акушерской практике определение врачами некоторых размеров большого таза дает возможность прогнозировать беспрепятственное рождение плода.

*Какие линейные размеры большого таза наиболее доступны для измерения и каковы их абсолютные величины?*

**Задача №13**

Акушер определил истинный прямой размер таза беременной женщины, который был равен 10 см.

*Соответствует ли полученный размер норме?*

**Задача №14**

При реконструктивной операции на тазобедренном суставе необходимо извлечь головку бедренной кости из вертлужной впадины.

*Какие связки должны разрезать хирурги в целях извлечения головки бедренной кости?*

**Задача №15**

Лаборант, изготавливая препарат коленного сустава, после вскрытия его капсулы никак не мог широко открыть для обзора мениски. За помощью он обратился к опытному преподавателю. Последний взял скальпель, перерезал две структуры и сустав широко открылся.

*Что же сделал преподаватель?*

**Задача №16**

Футболисту после травмы коленного сустава необходимо удаление менисков.

*От каких структур сустава хирург будет отделять мениски, чтобы можно было их удалить?*

**Задача №17**

При огнестрельном ранении нижней конечности встал вопрос об экзартикуляции её части на уровне коленного сустава. Молодой хирург решил еще раз вспомнить все структуры сустава, которые будут пересечены при операции.

*Какие это структуры?*

**Задача №18**

Преподаватель попросил студентов назвать число суставных поверхностей, которые хорошо видны при фронтальном и сагиттальных рентгенограммах коленного сустава.

*Каков должен быть правильный ответ?*

**Задача №19**

При вычленении стопы из поперечного сустава предплюсны хирург достиг связки, которую образно называют «ключом» сустава.

*В чем сущность этого понятия?*

**Задача №20**

В больницу доставили юношу с поперечным разрезом подошвы стопы. Хирург, готовясь к операции, сказал студентам, что они будут помогать ему восстанавливать продольный свод стопы.

*О каком своде шла речь и в чем сущность его восстановления?*

***Составитель: доцент Сакибаев К.Ш.***