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

Зав кафедрой доцент Муратова Ж.К.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2**

**«*Череп в целом»***

*1 курс, специальность: «560003 – медико-профилактическое дело»*

*Дисциплина: «Нормальная и клиническая анатомия»*

**Перечень вопросов**

1. Краниология. Отделы черепа и составляющие их кости. Аномальные формы черепа.
2. Лицевой отдел черепа: кости, индивидуальная изменчивость.
3. Мозговой отдел черепа: кости, индивидуальная изменчивость.
4. Этапы эволюции черепа. Изменения черепа в антропогенезе.
5. Особенности черепа новорожденного. Родничковые кости.
6. Лобная и теменные кости: строение, аномалии развития (внутритеменной шов, метопический шов, увеличенное теменное отверстие).
7. Затылочная кость: строение, аномалии развития (затылочный валик, манифестация проатланта, третий мыщелок, поперечные и сагиттальный затылочные швы), возрастные особенности.
8. Клиновидная кость: строение, аномалии развития (черепно-глоточный канал, венозное отверстие Везалия, ость седла, бугристость спинки седла, межнаклоненные отверстия, менингеально-глазничное отверстие, внутрикрыльный шов).
9. Строение решетчатой кости.
10. Височная кость: части, общий план строения. Анатомические образования чешуи височной кости. Аномалии развития (канал глубокой височной артерии, ложное яремное отверстие, сосцевидно-чешуйчатый шов).
11. Строение пирамиды височной кости.
12. Кости лицевого черепа - носовая кость, скуловая кость, слезная кость: строение, аномалии развития (двураздельная скуловая кость, предлобная кость).
13. Верхняя челюсть: строение, аномалии развития (агнатия, полигнатия, микрогнатия, прогнатия, ретрогнатия, добавочное подглазничное отверстие, расщелина верхней челюсти, резцовый шов).
14. Нижняя челюсть: строение, аномалии развития (прогения, микрогения, латерогнатия, агнатия, добавочный канал нижней челюсти, резцовый канал нижней челюсти, подбородочные косточки, канал Робинсона).
15. Внутренняя поверхность основания черепа. Черепные ямки, их границы.
16. Передняя, средняя, задняя черепная ямка, анатомические образования, содержимое каналов и отверстий.
17. Воздухоносные околоносовые пазухи: строение, варианты и аномалии развития.
18. Височная ямка, подвисочная ямка: стенки, сообщения.
19. Крыловидно-небная ямка: стенки, сообщения.
20. Полость носа: костная основа, сообщения, аномалии развития.
21. Полость рта: костная основа, сообщения, аномалии развития.
22. Глазница: стенки, сообщения, аномалии развития (глазничная решетчатость).
23. Костное небо: строение, аномалии развития (небный валик, расщелина, резцовый шов).

**Лексический минимум**

|  |
| --- |
| ***Cranium***—**Череп** |
| *Neurocranium* | Мозговой череп |
| *Viserocranium* | Лицевой череп |
| ***Os* occipitale *—Затылочная кость*** |
| *Foramen magnum* | Большое отверстие |
| *Pars basilaris* | Базилярная часть |
| *Clivus* | Скат |
| *Tuberculum pharyngeum* | Глоточный бугорок |
| *Pars lateralis* | Латеральная часть |
| *Squama* o*ccipitalis* | Затылочная чешуя |
| *Protuberantia occipitalis externa* | Наружный затылочный выступ |
| *Protuberantia occipitalis interna* | Внутренний затылочный выступ |
| *Conndylus occipitalis* | Затылочный мыщелок |
| *Canalis nervi hypoglossi* | Канал подъязычного нерва |
| ***Os frontale – Лобная кость*** |
| *Squama* *frontalis* | Лобная чешуя |
| *Pars* nasalis | Носовая часть |
| *Pars orbitalis* | Глазничная часть |
| *Margo supraorbitalis* | Надглазничный край |
| *Incisura supraorbitalis* | Надглазничная вырезка |
| *Incisura ethmoidalis* | Решетчатая вырезка |
| *Sinus frontalis* | Лобная пазуха |
| ***Os parietale — Теменная кость*** |
| *Facies externa* | Наружная поверхность |
| *Facies interna* | Внутренняя поверхность |
| ***Os sphenoidale — Клиновидная кость*** |
| *Corpus* | Тело |
| *Sella turcica* | Турецкое седло |
| *Fossa hypophysialis* | Гипофизарная ямка |
| *Sulcus caroticus* | Сонная борозда |
| *Apertura sinus sphenoidalis* | Апертура клиновидной пазухи |
| *Ala minor* | Малое крыло |
| *Canalis opticus* | Зрительный канал |
| *Fissura orbilalis superior* | Верхняя глазничная щель |
| *Ala major* | Большое крыло |
| *Foramen rotundum* | Круглое отверстие |
| *Foramen ovale* | Овальное отверстие |
| *Foramen spinosum* | Остистое отверстие |
| *Processus pterygoideus* | Крыловидный отросток |
| *Canalis pterygoideus* | Крыловидный канал |
| ***Os ethmoidale –* Решетчатая кость** |
| Lamina cribrosa | Решетчатая пластинка |
| *Lamina perpendicularis* | Перпендикулярная пластинка |
| *Labyrinthus ethmoidalis* | Решетчатый лабиринт |
| *Lamina orbitalis* | Глазничная пластинка |
| *Concha nasalis superior* | Верхняя носовая раковина |
| *Concha nasalis media* | Средняя носовая раковина |
| ***Os temporale* – Височная кость** |
| *Pars petrosus* | Каменистая часть |
| *Processus masloideus* | Сосцевидный отросток |
| *Cavitas lympani* | Барабанная полость |
| *Canalis nervi facialis* | Канал лицевого нерва |
| *Canaliculus chordae tympani* | Каналец барабанной струны |
| *Canalis caroticus* | Сонный канал |
| *Canaliculi caroticotympanici* | Сонно-барабанные канальцы |
| *Canalis musculotubarius* | Мышечно-трубный канал |
| *Semicanalis tubae auditivae* | Полуканал слуховой трубы |
| *Eminentia arcuata* | Дугообразное возвышение |
| *Hiatus canalis nervi petrosi majoris* | Расщелина канала большого каменистого нерва |
| *Hiatus canalis nervi petrosi minoris* | Расщелина канала малого камени­стого нерва |
| *Impressio trigeminalis* | Тройничное вдавление |
| *Porus acusticus internus* | Внутреннее слуховое отверстие |
| *Meatus acusticus internus* | Внутренний слуховой ход |
| *Fossa jugularis* | Яремная ямка |
| *Canaliculus mastoideus* | Сосцевидный каналец |
| *Processus styloideus* | Шиловидный отросток |
| *Foramen stylomastoideum* | Шилососцевидное отверстие |
| *Porus acusticus externus* | Наружное слуховое отверстие |
| *Meatus acusticus externus* | Наружный слуховой ход |
| ***Maxilla* — Верхняя челюсть** |  |
| Corpus maxillae | Тело верхней челюсти |
| Facies orbitalis | Глазничная поверхность |
| Canalis infraorbitalis | Подглазничный канал |
| Margo infraorbitalis | Подглазничный край |
| Foramen infraorbitale | Подглазничное отверстие |
| Fossa canina | Клыковая ямка |
| Sinus maxillaris | Верхнечелюстная (Гайморова) пазуха |
| Facies infratemporalis | Подвисочная поверхность |
| Tuber maxillae | Бугор верхней челюсти |
| Foramina alveolaria | Альвеолярные отверстия |
| Septa interalveolaria | Межальвеолярные перегородки  |
| Septa interradicularia | Межкорневые перегородки |
| Juga alveolaria | Альвеолярные возвышения |
| ***Os patatinum — Нёбная кость*** |  |
| Lamina perpendicularis | Перпендикулярная пластинка  |
| Lamina horizontalis | Горизонтальная пластинка  |
| Processus piramidalis | Пирамидальный отросток  |
| Canales palatini minores | Малые нёбные каналы  |
| Processus sphenoidalis | Клиновидный отросток  |
| Processus orbitalis | Глазничный отросток  |
| Incisura sphenopalatinus | Клиновидно-нёбная вырезка |
| ***Mandibula*** *—* Нижняя челюсть |  |
| *Corpus mandibulae* | Тело нижней челюсти  |
| *Basis mandibulae* | Основание нижней челюсти  |
| *Ramus mandibulae* | Ветвь нижней челюсти  |
| *Foramen mentale* | Подбородочное отверстие  |
| *Foramen mandibulae* | Отверстие нижней челюсти  |
| *Arcus alveolaris* | Альвеолярная дуга |
| *Alveoli dentales* | Зубные альвеолы |
| *Septa interalveolaria* | Межальвеолярные перегородки |
| *Septa interradicularia* | Межкорневые перегородки |
| *Juga alveolaria* | Альвеолярные возвышения |
| ***Os zygomaticum* — Скуловая кость** |  |
| *Facies lateralis* | Латеральная поверхность |
| *Fa*ci*es tempoalis* | Височная поверхность |
| *Facies orbitalis* | Глазничная поверхность |
| *Os lacrimale* | Слезная кость |
| *Os nasale* | Носовая кость |
| *Vomer* | Сошник |
| ***Os hyoideum*** **— Подъязычная кость** |  |
| *Corpus* | Тело |
| *Cornu minus* | Малый рог |
| *Cornu majus* | Большой рог |
| ***Suturae cranii — Швы черепа*** |
| *Sutura serrata* | Зубчатый шов  |
| *Sutura squamosa* | Чешуйчатый шов |
| *Sutura plana* | Плоский шов |
| *Sutura coronalis* | Венечный шов |
| *Sutura sagittalis* | Сагиттальный шов |
| *Sutura lambdoidea* | Ламбдовидный шов |
| *Sutura parietomastoidea* | Теменно-сосцевидный шов |
| *Sutura* *frontonasalis* | Лобно-носовой шов |
| *Sutura* *frontoethmoidalis* | Лобно-решетчатый шов |
| *Sutura* *frontomaxillaris* | Лобно-верхнечелюстной шов |
| *Sutura zygomaticomaxillaris* | Скуло-верхнечелюстной шов |
| *Sutura* *ethmoidomaxillaris* | Решетчато-верхнечелюстной шов  |
| *Sutura* *temporozygomatica* | Височно-скуловой шов |
| *Sutura* *intermaxillaris* | Межверхнечелюстной шов |
| *Sutura* *palatomaxillaris* | Нёбно-верхнечелюстной шов |
| *Sutura* *palatina mediana* | Срединный нёбный шов |
| *Sutura* *palatina transversa* | Поперечный нёбный |
| ***Syndesmoses cranii – Синдесмозы черепа*** |
| *Lig. stylohyoideum*  | Шилоподъязычная связка  |
| *Syndesmosis dentoalveolaris* | Зубоальвеолярный синдесмоз |
| *Fonticulus anterior* | Передний родничок |
| *Fonticulus posterior* | Задний родничок |
| *Fonticulus sphenoidalis*  | Клиновидный родничок  |
| *Fonticulus mastoideus* | Сосцевидный родничок |
| ***Synchondroses cranii*** — ***Синхондрозы черепа*** |
| *Synchondrosis sphenooccipitalis*  | Клиновидно-затылочный синхондроз |
| *Synchondrosis sphenopetrosa* | Клиновидно-каменистый синхондроз |
| *Synchondrosis petrooccipitalis* | Каменисто-затылочный синхондроз |
| ***Articulatio temporomandibularis* — Височно-нижнечелюстной сустав** |
| *Capsula articularis* | Суставная капсула |
| *Membrana synovialis superior* | Верхняя синовиальная мембрана |
| *Membrana synovialis inferior* | Нижняя синовиальная мембрана |
| *Discus articularis* | Суставной диск |
| *Lig.laterale* | Боковая связка |
| *Lig. mediate* | Медиальная связка |
| *Lig.sphenomandibulare* | Клиновидно-нижнечелюстная связка |
| *Lig.stylomandibulare* | Шилонижнечелюстная связка |
| ***Articulatio atlantooccipitalis* — Атлантозатылочный сустав** |
| *Membrana atlantooccipitalis anterior* | Передняя атлантозатылочная мембрана |
| *Membrana atlantooccipitalis posterior* | Задняя атлантозатылочная мембрана |
| *Articulatio atlantoaxialis lateralis* | Боковой атлантоосевой сустав |
| *Articulatio atlantoaxialis mediana* | Срединный атлантоосевой сустав |
| *Ligg. alaria* | Крыловидные связки |
| *Lig.apicis dentis* | Связка верхушки зуба |
| *Lig.cruciforme atlantis* | Крестообразная связка атланта |
| *Fasciculi longitudinales* | Продольные пучки |
| *Lig.transversum atlantis* | Поперечная связка атланта |
| *Membrana tectoria* | Покровная мембрана |

**Ситуационные задачи**

**Задача №1**

Больной, страдающий насморком, через некоторое время почувствовал сильную боль в области носовой части лобной кости. Он обратился к отоларингологу, который поставил диагноз – воспаление лобной пазухи (фронтит).

*Можно ли с позиций анатомии объяснить возникновение фронтита?*

**Задача №2**

У каждого человека в той или иной степени выражены лобные бугры.

*Какую можно провести связь между этими буграми и процессом развития лобной кости?*

**Задача №3**

Лобная, клиновидная и решетчатая кости по своим формам и составляющим их структурам существенно отличаются друг от друга. Однако у них имеются одинаковые образования, позволяющие отнести эти кости к определенной группе костей черепа.

*Чем же сходны по строению упомянутые кости и к какой группе костей они относятся?*

**Задача №4**

В одной шуточной студенческой анатомической песенке поется: «Как на lamina cribrosa поселился crista galli, впереди foramen caеcum, сзади os sphenoidale».

*В каких костях черепа имеются упомянутые структуры?*

**Задача №5**

На рентгенограммах в боковой проекции клиновидной кости хорошо видны структуры, между которыми располагается одна из желез внутренней секреции.

*Что это за железа и в каком образовании она располагается?*

**Задача №6**

При повторении материала студент решил вспомнить все образования клиновидной кости, через которые проходят нервы. Сверив ответ с учебником, он пришел к заключению, что данные структуры он выучил на отлично.

*Какие же это структуры?*

**Задача №7**

При неосторожном обращении с пластмассовым муляжом затылочной кости он упал на пол и раскололся на основные части, которые различают у этой кости. Студенты собрали все части кости и решили их склеить.

*Сколько частей придется склеивать, и как они называются?*

**Задача №8**

Изучая затылочную кость, студенты правильно нашли все ее образования, в которых располагаются структуры нервной системы.

*Как называются эти образования?*

**Задача №9**

Студенты, готовясь к итоговому занятию по костям черепа, не смогли правильно расположить теменную кость в пределах черепа. За помощью они обратились к преподавателю, который предложил им в этих целях использовать лобный угол, сагиттальный край и теменной бугор.

*Как правильно должны быть ориентированы упомянутые образования?*

**Задача №10**

В пределах мозгового черепа имеются две самые плоские кости, в которых различают по четыре края и четыре угла.

*Какие это кости и как называются у них края и углы?*

**Задача №11**

Височная кость участвует в образовании мозгового отдела черепа и располагается между другими его костями.

*Какие это кости и как ориентирована височная кость по отношению к ним?*

**Задача №12**

Височная кость является самой сложной по строению костью черепа, и в ее каменистой части различают несколько поверхностей и краев.

*Как называются эти края и поверхности и какие из последних обращены в полость черепа?*

**Задача №13**

При операции хирург производит манипуляции на нижней поверхности пирамиды височной кости между сосцевидным и шиловидным отростками, пытаясь найти расположенное между ними отверстие.

*Какое это отверстие и какое образование располагается в его пределах?*

**Задача №14**

При травме височной кости нарушилась ее целостность и как следствие этого – работа определенных органов чувств.

*Работа каких органов чувств нарушилась и в какой части височной кости они располагаются?*

**Задача №15**

К врачу обратился пациент с симптомами, характерными для гайморита. Врач предложил ему вылечить больной зуб на верхней челюсти со стороны, где были выявлены симптомы гайморита. Больному зуб вылечили. Вскоре исчезли и симптомы гайморита.

*Как можно объяснить это явление?*

**Задача №16**

Стоматолог для удаления зуба на нижней челюсти должен провести анестезию нерва.

*В каких структурах нижней челюсти располагается этот нерв?*

**Задача №17**

Невропатолог, обследуя нервы в пределах лица, нажимает пальцем на определенные места верхней и нижней челюсти, где эти нервы располагаются.

*Через какие образования челюстей исследуемые нервы выходят из костных каналов?*

**Задача №18**

Хирурги планируют оперировать ребенка по поводу расщепления неба.

*Пластику каких костных структур они будут делать при ликвидации данной врожденной аномалии?*

**Задача №19**

В случае оперативных вмешательств на верхней челюсти подходы к ее поверхностям будут различны по своей сложности.

*Какие поверхности челюсти легко доступны для операций и какие менее доступны?*

**Задача №20**

Отоларинголог обнаружил на рентгенограмме больного искривление нижнего отдела костной части перегородки носа.

*Какая кость в данном случае подверглась деформации?*

**Задача №21**

 На фронтальной рентгенограмме черепа в пределах четырех его костей имеются четкие зоны просветления.

*Чем обусловлено наличие таких просветленных участков?*

**Задача №22**

Сильная тупая травма свода черепа привела к повреждению всех имеющихся в его пределах швов.

*Какие же поврежденные швы должен упомянуть в акте вскрытия судмедэксперт?*

**Задача №23**

У человека при падении была травмирована правая височная сторона головы, что привело к повреждению структур, формирующих височную ямку.

*Какие костные образования ограничивают височную ямку?*

**Задача №24**

Во врачебной практике широко используются в топографических целях понятия свод (крыша) и основание черепа. Между этими отделами черепа есть граница.

*По каким структурам черепа проводится эта граница?*

**Задача №25**

Внутренняя поверхность свода черепа имеет своеобразный рельеф, представленный определенными образованиями, выраженность которых зависит от развития головного мозга и его оболочек.

*Какие это образования?*

**Задача №26**

Тяжелое ранение левого глаза привело к появлению гноя в клетчатке глазницы. Офтальмолог был обеспокоен возможностью проникновения гноя в другие полостные образования черепа.

*Через какие анатомические образования и в какие ямки черепа возможно проникновение гноя?*

**Задача №27**

Сложное ранение глазницы привело к нарушению структур, формирующих ее медиальную стенку.

*Какие костные образования находятся в пределах медиальной стенки глазницы, с которыми хирург будет работать?*

**Задача №28**

При травмах мозгового отдела черепа всегда есть опасение ранения венозных синусов, что ведет к сильному кровотечению.

*Какие три самые крупные борозды синусов располагаются на внутренней поверхности мозгового черепа?*

**Задача №29**

Педиатр после пальпации головки 2,5-летнего ребенка отметил не зарастание у него переднего (лобного) родничка, на основании чего прописал ему специальное лечение.

*На каком основании педиатр рекомендовал лечение ребенку?*

**Задача №30**

Педиатр на приеме обследовал состояние родничков у годовалого ребенка и сделал заключение, что развитие головки ребенка идет нормально.

 *На чем основывалось заключение педиатра?*

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