МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Негосударственное образовательное учреждение

ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ И ПРАВА

Факультет: психологический

Специальность: психология

Реферат

По дисциплине специализации: «Анатомия ЦНС»

Тема: Строение скелета головы

Выполнил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель

Москва 2007г.

Содержание

Введение

1. Кости мозгового отдела черепа

1.1 Лобная кость

1.2 Клиновидная кость

1.3 Затылочная кость

1.4 Теменная кость

1.5 Решетчатая кость

1.6 Височная кость

2. Кости лицевого отдела черепа

2.1 Верхняя челюсть

2.2 Небная кость

2.3 Нижняя носовая раковина

2.4 Сошник

2.5 Носовая кость

2.6 Слезная кость

2.7 Скуловая кость

2.8 Нижняя челюсть

2.9 Подъязычная кость

Заключение

Список литературы

Введение

Череп представляет собой комплекс костей, прочно соединенных швами, служащих опорой и защитой различным по происхождению и функциям органам. В полостях черепа расположены головной мозг, органы зрения, слуха, обоняния, вкуса и начальные отделы пищеварительной и дыхательной систем.

Череп подразделяют на два отдела. Отдел, в котором помещается головной мозг, называют мозговым черепом. К этому отделу относятся непарные кости: лобная, клиновидная, затылочная, решетчатая и парные кости: теменная и височная. Второй отдел, образующий костную основу лица и начала пищеварительной и дыхательной трубок, - это лицевой (висцеральный) череп.

Лицевой череп располагается под мозговым. Значительную часть лицевого черепа занимает скелет жевательного аппарата, представленный парной верхнечелюстной костью и непарной нижней челюстью, подвижно сочлененной с черепом. Остальные кости лица небольших размеров. Это парные кости: нижняя носовая раковина, небная, носовая, слезная, скуловая, а также непарные кости: сошник и подъязычная, которые входят в состав стенок глазниц, носовой и ротовой полостей и определяют конфигурацию лицевого отдела черепа. Некоторые кости мозгового и лицевого отделов черепа имеют внутри полости, заполненные воздухом и сообщающиеся с полостью носа. Особое место занимает подъязычная кость, расположенная в передней области шеи и соединенная с костями черепа связками и мышцами.

Цель данного реферата - рассмотреть особенности строения скелета головы.

Для достижения поставленной цели необходимо выполнить ряд задач:

изучить особенности строения костей мозгового черепа;

охарактеризовать анатомию костей лицевого черепа.

1. Кости мозгового отдела черепа

1.1 Лобная кость

Лобная кость, у взрослых непарная, участвует в образовании переднего отдела свода черепа и передней черепной ямки его основания. Передняя, вертикально (фронтально) расположенная часть лобной кости - чешуя, составляет около трети всего свода черепа. Кроме чешуи, различают глазничные части и носовую часть.

Лобная чешуя, имеет выпуклую наружную поверхность, боковые части которой переходят в височные поверхности, и вогнутую внутреннюю.

В медиальной части надглазничного края имеется углубление - лобная вырезка, (лобное отверстие), через которую также проходят нерв и кровеносные сосуды. Латерально надглазничный край заканчивается скуловым отростком, который соединяется со скуловой костью. От скулового отростка кверху и кзади отходит височная линия. Она отделяет переднюю часть наружной поверхности от височной поверхности. Несколько выше каждого надглазничного края определяется варьирующий по длине и выпуклости валик - надбровная дуга, переходящая медиально в гладкую площадку-глабеллу (надпереносье). Значительно выше надбровных дуг, примерно посередине каждой половины чешуи лобной кости, находится пологий лобный бугор, - место появления первичной точки окостенения лобной кости.

Глазничная часть, парная, представляет собой тонкую пластинку, лежащую горизонтально. Правую глазничную часть от левой отделяет глубокая решетчатая вырезка. В этой вырезке помещается решетчатая пластинка решетчатой кости. Глазничная (нижняя) поверхность, гладкая, вогнутая, образует верхнюю стенку глазниц.

Носовая часть, лобной кости имеет форму подковы. Располагаясь между глазничными частями, она ограничивает спереди и с боков решетчатую вырезку. В задних отделах носовой части лобной кости имеется ряд ямок, которые прикрывают собой открытые кверху ячейки решетчатой кости.

1.2 Клиновидная кость

Клиновидная кость, находится в центре основания черепа. Она участвует в образовании боковых стенок свода черепа, а также полостей и ямок мозгового и лицевого отделов черепа. Клиновидная кость имеет сложную форму и состоит из тела, от которого отходят 3 пары отростков: большие крылья, малые крылья и крыловидные отростки.

Тело, клиновидной кости имеет форму неправильного куба. Внутри него находится полость - клиновидная пазуха. В теле различают 6 поверхностей: верхнюю, или мозговую; заднюю, сращенную у взрослых с базилярной (основной) частью затылочной кости; переднюю, переходящую без резких границ в нижнюю, и две боковые.

На верхней (мозговой) поверхности заметно углубление - турецкое седло. В центре его имеется гипофизарная ямка, в которой помещается гипофиз. Впереди от углубления находится поперечно лежащий бугорок седла.

Передняя поверхность тела клиновидной кости вытянута в небольшой клиновидный гребень. Последний продолжается на нижнюю поверхность в виде острого клиновидного клюва (киля), клиновидный гребень передним краем соединяется с перпендикулярной пластинкой решетчатой кости. Боковые поверхности тела клиновидной кости кпереди и книзу продолжаются в малые и большие крылья.

Крыловидный отросток, парный, отходит от тела клиновидной кости у места начала большого крыла и направляется вертикально вниз. Медиальная пластинка отростка обращена в сторону носовой полости, латеральная в подвисочную ямку. Основание отростка пронизывает спереди назад узкий Крыловидный канал, в котором проходят сосуды и нервы. Переднее отверстие этого канала открывается в крыловидно-небную ямку, заднее - на наружном основании черепа вблизи ости клиновидной кости. Выделяются пластинки крыловидного отростка: медиальная, и латеральная.

1.3 Затылочная кость

Затылочная кость, образует задненижний отдел мозгового черепа. В ней различают базилярную (основную) часть, латеральные части и затылочную чешую. Все эти части окружают большое затылочное отверстие, посредством которого полость черепа сообщается с позвоночным каналом.

Базилярная часть, расположена впереди большого затылочного отверстия. Мозговая поверхность базилярной части имеет форму желоба и вместе с телом клиновидной кости образует наклоненную в сторону большого затылочного отверстия площадку - скат. По латеральному краю базилярной части проходит борозда нижнего каменистого синуса. На нижней поверхности базилярной части имеется хорошо выраженный глоточный бугорок.

Латеральная часть, парная, имеет неправильную форму и, постепенно расширяясь, кзади переходит в затылочную чешую. На нижней поверхности каждой латеральной части находится хорошо выраженный эллипсоидной формы затылочный мыщелок. Тотчас позади затылочного мыщелка находится мыщелковая ямка.

Затылочная чешуя, представляет собой широкую пластинку с вогнутой внутренней поверхностью и выпуклой наружной. В центре наружной поверхности имеется наружный затылочный выступ (бугор), от которого вниз по средней линии до заднего края большого затылочного отверстия спускается наружный затылочный гребень. От затылочного бугра вправо и влево идет изогнутая книзу верхняя выйная линия. Параллельно последней примерно на уровне середины наружного затылочного гребня от него отходит в обе стороны нижняя выйная линия. Кроме того, над наружным затылочным выступом бывает менее заметная наивысшая вы иная линия.

На внутренней, мозговой, поверхности затылочной чешуи имеется крестообразное возвышение, образованное бороздами, которые делят мозговую поверхность чешуи на 4 ямки. Центр крестообразного возвышения выступает вперед и образует внутренний затылочный выступ.

1.4 Теменная кость

Теменная кость, парная, образует верхнебоковой отдел свода черепа. Теменная кость представляет собой равномерно изогнутую четырехугольную пластинку, выпуклую кнаружи и вогнутую изнутри. Три ее края зазубрены: лобный (передний) край, при помощи зубчатого шва соединяется с лобной костью, затылочный (задний) край, - с затылочной костью, а верхний сагиттальный край, соединяется с одноименной костью другой стороны. Четвертый чешуйчатый (нижний) край, косо срезан, прикрыт чешуей височной кости. Четырем краям соответствуют четыре угла: передневерхний лобный угол, передненижний клиновидный угол, задневерхний затылочный угол, и задненижний сосцевидный угол.

В центре выпуклой наружной поверхности теменной кости выступает теменной бугор. Несколько ниже него имеются две изогнутые верхняя и нижняя височные линии, от которых начинаются одноименные фасция и мышца.

Рельеф вогнутой внутренней поверхности теменной кости обусловлен прилегающими к ней твердой оболочкой головного мозга и ее сосудами. Так, вдоль верхнего края теменной кости идет хорошо выраженная борозда верхнего сагиттального синуса. К этой борозде, соединенной с одноименной бороздой противоположной стороны, прилежит венозный (верхний сагиттальный) синус.

1.5 Решетчатая кость

Решетчатая кость, входит в состав переднего отдела основания мозгового черепа, а также лицевого отдела черепа, участвуя в образовании стенок глазниц и носовой полости. В решетчатой кости различаю горизонтально расположенную решетчатую пластинку, от которой по средней линии отходит вниз перпендикулярная пластинка. По бокам от нее находятся решетчатые лабиринты, которые снаружи закрыты вертикально (сагиттально) расположенными правой и левой глазничными пластинками.

Решетчатая пластинка, представляет собой верхнюю часть решетчатое кости; расположена в решетчатой вырезке лобной кости и участвует е образовании дна передней черепной ямки. Вся пластинка продырявлена отверстиями и напоминает решето (отсюда ее название). Через эти отверстия проходят в полость черепа обонятельные нервы (I пара черепных нервов). Над решетчатой пластинкой, по средней линии, возвышается петушиный гребень.

Перпендикулярная пластинка, неправильной пятиугольной формы. Она является как бы продолжением петушиного гребня книзу, в носовую полость. В носовой полости перпендикулярная пластинка, располагаясь сагиттально, участвует в образовании верхней части перегородки носа.

Решетчатый лабиринт, - парное образование. Его составляют костные воздухоносные решетчатые ячейки; сообщающиеся между собой и с полостью носа. С медиальной стороны решетчатые ячейки прикрыты двумя тонкими изогнутыми костными пластинками - верхней и средней носовыми раковинами. Верхняя часть каждой раковины прикреплена к медиальной стенке ячеек лабиринта, а нижний край свободно свисает в щель между лабиринтом и перпендикулярной пластинкой.

С латеральной стороны решетчатые лабиринты прикрыты гладкой тонкой пластинкой, входящей в состав медиальной стенки глазницы, -глазничной пластинкой.

1.6 Височная кость

Височная кость, - парная кость, входит в состав основания и боковой стенки мозгового черепа и располагается между клиновидной (спереди), теменной (вверху) и затылочной (сзади) костями. Височная кость является костным вместилищем для органов слуха и равновесия, в ее каналах проходят сосуды и нервы. Височная кость образует сустав с нижней челюстью и соединяется со скуловой костью, образуя скуловую дугу. В височной кости различают пирамиду (каменистую часть) с сосцевидным отростком, барабанную и чешуйчатую части.

Пирамида, или каменистая часть, называется так вследствие твердости своего костного вещества и имеет форму трехгранной пирамиды. Внутри нее находится орган слуха и равновесия. Пирамида в черепе лежит почти в горизонтальной плоскости, основание ее обращено назад и латерально и переходит в сосцевидный отросток.

Верхушка пирамиды, свободна, направлена вперед и медиально. В пирамиде различают три поверхности: переднюю, заднюю и нижнюю. Передняя и задняя поверхности обращены в полость черепа, нижняя - наружу и хорошо видна со стороны наружного основания черепа. Эти поверхности пирамиды отделены тремя краями: передним, задним и верхним.

Сосцевидный отросток, находится позади наружного слухового прохода и составляет заднюю часть височной кости. Вверху от чешуйчатой части височной кости сосцевидный отросток отделяется теменной вырезкой. У основания сосцевидного отростка, ближе к заднему краю височной кости, имеется непостоянное сосцевидное отверстие, для сосцевидной эмиссарной вены. На внутренней поверхности сосцевидного отростка, обращенной в полость черепа, видна глубокая и довольно широкая борозда сигмовидного синуса. Внутри отростка находятся отделенные друг от друга костными перегородками сосцевидные ячейки. Самая крупная из них - сосцевидная пещера, сообщается с барабанной полостью.

Барабанная часть, представляет собой небольшую, изогнутую в виде желоба, открытую сверху пластинку, соединяющуюся с другими частями височной кости. Срастаясь своими краями с чешуйчатой частью и с сосцевидным отростком, она ограничивает с трех сторон (спереди, снизу и сзади) наружное слуховое отверстие. Продолжением этого отверстия является наружный слуховой проход, который достигает барабанной полости. Образуя переднюю, нижнюю и заднюю стенки наружного слухового прохода, барабанная часть сзади срастается с сосцевидным отростком. На месте этого сращения, позади наружного слухового отверстия, образуется барабанно-сосцевидная щель.

Впереди слухового отверстия под нижнечелюстной ямкой находится барабанно-чешуйчатая щель, в которую изнутри выступает узкая костная пластинка - край крыши барабанной полости.

Чешуйчатая часть, представляет собой выпуклую кнаружи пластинку со скошенным свободным верхним краем. Она накладывается наподобие чешуи на соответствующий край теменной кости и большое крыло клиновидной кости, а внизу соединяется с пирамидой, сосцевидным отростком и барабанной частью височной кости. Наружная гладкая височная поверхность, вертикальной части чешуи участвует в образовании височной ямки. На этой поверхности вертикально проходит борозда средней височной артерии.

От чешуи, несколько выше и кпереди от наружного слухового отверстия, берет начало скуловой отросток. У основания скулового отростка находится нижнечелюстная ямка, для соединения с мыщелковым (суставным) отростком нижней челюсти. Спереди нижнечелюстную ямку ограничивает суставной бугорок, отделяющий ее от подвисочной ямки.

На мозговой поверхности, видны пальцевидные вдавления, и артериальные борозды, - следы прилегания средней менингеальной артерии и ее ветвей.

Выделяют следующие каналы височной кости: сонный канал, мышечно-трубный канал, лицевой канал, каналец барабанной струны, барабанный каналец, сосцевидный каналец, сонно-барабанные канальцы.

2. Кости лицевого отдела черепа

2.1 Верхняя челюсть

Верхняя челюсть - парная кость. В ней различают тело и четыре отростка: лобный, скуловой, альвеолярный и небный.

Тело верхней челюсти содержит воздухоносную верхнечелюстную пазуху (гайморова пазуха) сообщающуюся широкой верхнечелюстной расщелиной с носовой полостью. Тело имеет неправильную форму, в нем определяется четыре поверхности: передняя, глазничная, подвисочная и носовая.

Передняя поверхность вогнутая. От глазничной поверхности ее отделяет подглазничный край. Ниже этого края находится подглазничное отверстие, через которое проходят сосуды и нервы. Под этим отверстием находится углубление - клыковая ямка. На медиальном остром крае передней поверхности хорошо вырисовывается носовая вырезка, участвующая в образовании переднего отверстия полости носа. Нижний край носовой вырезки выступает кпереди, образуя переднюю носовую ость.

Глазничная поверхность образует нижнюю стенку глазницы и представляет собой гладкую треугольную, слегка вогнутую площадку. Медиальный край ее соединяется со слезной костью, с глазничной пластинкой решетчатой кости и с глазничным отростком небной кости.

Подвисочная поверхность участвует в образовании подвисочной и крыловидно-небной ямок; от передней поверхности отделена основанием скулового отростка. На подвисочной поверхности хорошо виден бугор верхней челюсти. На нем открываются альвеолярные отверстия, ведущие в альвеолярные каналы, через которые проходят нервы и сосуды к верхним коренным зубам.

Носовая поверхность имеет сложный рельеф, участвует в образовании латеральной стенки носовой полости, соединяется с небной костью, нижней носовой раковиной и книзу переходит в верхнюю поверхность небного отростка верхней челюсти. На этой поверхности видна треугольной формы верхнечелюстная расщелина, впереди которой имеется хорошо выраженная вертикально расположенная слезная борозда. Последняя, срастаясь со слезной костью и нижней носовой раковиной, участвует в формировании носослезного канала. Впереди этой борозды поперек основания лобного отростка идет раковинный гребень, к которому прикрепляется нижняя носовая раковина.

Лобный отросток, отходит от тела верхней челюсти в том месте, где сходятся передняя, носовая и глазничная поверхности. Верхним зазубренным концом лобный отросток достигает носовой части лобной кости. На латеральной поверхности отростка отвесно проходит передний слезный гребень, продолжающийся внизу в подглазничный край, который вместе с лобным отростком ограничивает спереди слезную борозду. На медиальной поверхности лобного отростка имеется решетчатый гребень, с ним срастается передняя часть средней носовой раковины решетчатой кости.

Скуловой отросток отходит от верхнелатеральной части тела верхней челюсти. Своим зазубренным концом соединяется со скуловой костью.

Альвеолярный отросток представляет собой толстую пластинку, выпуклую кпереди и вогнутую сзади, отходящую от тела верхней челюсти вниз.

Небный отросток имеет вид горизонтальной пластинки. Начинается от носовой поверхности тела верхней челюсти, у места перехода его в альвеолярный отросток.

2.2 Небная кость

Небная кость - парная, участвует в образовании полости носа, полости рта, глазницы и крыловидно-небной ямки. Состоит из горизонтальной и перпендикулярной пластинок, соединенных под прямым углом.

Горизонтальная пластинка - четырехугольная. Передний ее край зубчатый, соединяется с задним краем небного отростка верхней челюсти, медиальный край - с таким же краем горизонтальной пластинки противоположной стороны и образует срединный шов. Задний край гладкий, свободный, вогнут в поперечном направлении.

Перпендикулярная пластинка входит в состав боковой стенки носовой полости.

У небной кости различают три отростка: пирамидальный, глазничный и клиновидный. Пирамидальный отросток - отходит от небной кости назад, вниз и латерально в том месте, где соединяются горизонтальная и перпендикулярная пластинки. Глазничный и клиновидный отростки находятся на верхнем крае перпендикулярной пластинки. Глазничный отросток, направлен вперед и латерально, участвует в образовании нижней стенки глазницы и частично закрывает ячейки решетчатой кости. Клиновидный отросток направлен назад и медиально, присоединяется к нижней поверхности тела клиновидной кости. Эти два отростка ограничивают клиновидно-небную вырезку, которая при соединении с телом клиновидной кости образует клиновидно-небное отверстие.

2.3 Нижняя носовая раковина

Нижняя носовая раковина - парная кость. Это тонкая, шероховатая, продолговатой формы изогнутая пластинка, состоящая из тела и трех отростков. Медиальная поверхность нижней носовой раковины выпуклая, латеральная - вогнутая. Верхним своим краем нижняя носовая раковина срастается с раковинным гребнем верхней челюсти и с таким же гребнем перпендикулярной пластинки небной кости. Нижний край свободный и подвернут в латеральную сторону. От верхнего края тела нижней носовой раковины отходят три отростка. Расположенный впереди других слезный отросток поднимается кверху и достигает слезной кости. Самый большой верхнечелюстной отросток отходит от верхнего края кости с ее латеральной стороны, направлен вниз и частично закрывает верхнечелюстную расщелину, ведущую в верхнечелюстную пазуху. На заднем крае тела находите решетчатый отросток, который направляется кверху и соединяется с крючковидным отростком решетчатой кости.

2.4 Сошник

Сошник - трапециевидная непарная костная пластинка; расположена в носовой полости и вместе с перпендикулярной пластинкой решетчатой кость образует костную перегородку носа. Верхнезадний край сошник значительно толще остальных его частей, раздваивается, образуя два крыла сошника, в борозду между которыми входят гребень и клюв тело клиновидной кости. Задний край сошника гладкий, отделяет одну хоану он другой. Нижний край срастается с носовыми гребнями верхней челюсти небной кости. Передний край сошника в своей верхней части соединяется (перпендикулярной пластинкой решетчатой кости, а в нижней - с хрящевой перегородкой носа).

2.5 Носовая кость

Носовая кость - парная, своим медиальным краем соединяется с тако! же костью противоположной стороны и образует костную спинку носа Каждая кость - это тонкая четырехугольная пластинка, длинный разме{ которой больше поперечного. Верхний край толще и уже нижнего соединяется с носовой частью лобной кости. Латеральный край соединяете; с передним краем лобного отростка верхней челюсти. Нижний свободны! край носовой кости вместе с передним краем основания лобного отростк; верхней челюсти ограничивают грушевидную апертуру полости носа Передняя поверхность носовой кости гладкая; задняя, обращенная в полость] носа, слегка вогнута, на ней имеется решетчатая борозда, sulcus ethmoiddlis для одноименного нерва.

2.6 Слезная кость

Слезная кость, - парная, очень тонкая и хрупкая четырехугольная пластинка. Образует переднюю часть медиальной стенки глазницы. Спереди слезная кость соединяется с лобным отростком верхней челюсти, сзади - с глазничной пластинкой решетчатой кости, вверху - с медиальным краем глазничной части лобной кости. Медиальная поверхность слезной кости прикрывает с латеральной стороны передние ячейки решетчатой кости. На латеральной поверхности слезной кости имеется задний слезный гребень, заканчивающийся внизу слезным крючком. Впереди от слезного гребня проходит слезная борозда, которая с такой же бороздой верхней челюсти образует ямку слезного мешка.

2.7 Скуловая кость

Скуловая кость, парная, соединяется с соседними костями мозгового и лицевого отделов черепа (лобной, височной и верхней челюстью), укрепляя лицевой отдел:

В скуловой кости различают латеральную, височную и глазничную поверхности и два отростка: лобный и височный.

Латеральная поверхность, неправильной четырехугольной формы, обращена латерально и вперед, немного выпуклая. Височная поверхность, гладкая, составляет переднюю стенку подвисочной ямки. Глазничная поверхность, образует латеральную стенку глазницы и латеральную часть подглазничного края. На глазничной поверхности находится скулоглазничное отверстие. Оно ведет в канал, который в толще кости раздваивается и открывается наружу двумя отверстиями: на латеральной поверхности кости - скулолицевое отверстие, на височной поверхности -скуловисочное отверстие.

Лобный отросток, отходит от скуловой кости вверх, где соединяется со скуловым отростком лобной кости и с большим крылом клиновидной кости (в глубине глазницы). Височный отросток, направляется назад. Вместе со скуловым отростком височной кости он образует скуловую дугу, ограничивающую с латеральной стороны височную ямку. С верхней челюстью скуловая кость соединяется при помощи обширной зазубренной площадки.

2.8 Нижняя челюсть

Нижняя челюсть, - непарная кость, является единственной подвижной костью черепа, которая с височными костями образует височно-нижнечелюстные суставы. Различают тело нижней челюсти, расположенное горизонтально, и вертикально направленные две ветви.

Тело нижней челюсти, подковообразно изогнуто и имеет наружную и внутреннюю поверхности. Нижний край тела - основание нижней челюсти, закруглено и утолщено, верхний край образует альвеолярную часть.

На наружной поверхности альвеолярной дуги имеются альвеолярные возвышения, соответствующие альвеолам. В передней части тела нижней челюсти по средней линии находится подбородочный выступ, который снизу постепенно расширяется и заканчивается парным подбородочным бугорком. Кзади от подбородочного бугорка на уровне второго малого коренного зуба находится подбородочное отверстие, служащее для выхода одноименных артерии и нерва. Позади подбородочного отверстия начинается косая линия, направляющаяся назад и вверх и заканчивающаяся у основания венечного отростка.

На середине внутренней поверхности тела нижней челюсти выступает подбородочная кость. По бокам от нее у основания челюсти справа и слева определяется продолговатая двубрюшная ямка - место прикрепления одноименных мышц. У верхнего края ости, ближе к зубным альвеолам, также с двух сторон располагается подъязычная ямка, для одноименной слюнной железы. Под ней начинается и уходит косо вверх, заканчиваясь у заднего конца тела нижней челюсти, слабо выраженная челюстно-подъязычная линия. Под этой линией на уровне коренных зубов находится поднижнечелюстная ямка, - место прилегания поднижнечелюстной слюнной железы.

Ветвь нижней челюсти, парная, отходит от тела под тупым углом вверх, имеет передний и задний края и две поверхности, наружную и внутреннюю. При переходе тела в задний край ветви образуется угол нижней челюсти, на наружной поверхности которого имеется жевательная бугристость, а на внутренней - крыловидная бугристость. Несколько выше последней на внутренней поверхности ветви видно довольно крупное, обращенное кверху и кзади отверстие нижней челюсти, которое с медиальной стороны ограничено язычком нижней челюсти. Это отверстие ведет в канал нижней челюсти, который проходит внутри тела нижней челюсти и заканчивается на его наружной поверхности подбородочным отверстием. На внутренней поверхности ветви нижней челюсти, несколько кзади от язычка, спускается косо вниз и вперед челюстноподъязычная борозда, к которой прилежат одноименные нерв и сосуды.

Ветвь нижней челюсти завершают два отростка, направленные кверху: передний венечный отросток, и задний мыщелковый (суставной) отросток. Между этими отростками находится вырезка нижней челюсти. Венечный отросток имеет заостренную верхушку. От его основания с внутренней стороны к последнему большому коренному зубу направляется щечный гребень. Мыщелковый отросток заканчивается хорошо выраженной головкой нижней челюсти, продолжающейся в шейку нижней челюсти, на передней поверхности шейки видна крыловидная ямка, - место прикрепления латеральной крыловидной мышцы.

2.9 Подъязычная кость

Подъязычная кость, расположена в области шеи, между нижней челюстью и гортанью. Она состоит из тела и двух пар отростков: малых и больших рогов. Тело подъязычной кости, имеет вид изогнутой пластинки; задняя поверхность вогнутая, передняя выпуклая. От тела справа и слева отходят утолщенные на концах большие рога, направленные несколько вверх и кзади. Малые рога, отходят от тела вверх, назад и латерально в том же месте, где и большие; они значительно короче больших рогов. Подъязычная кость при помощи мышц и связок подвешена к костям черепа и соединена с гортанью.

Заключение

В данном реферате на основе анализа литературы по проблеме исследования были решены поставленные цель и задачи:

изучены особенности строения костей мозгового черепа;

охарактеризована анатомия костей лицевого черепа.

Скелет головы развивается в тесной связи с развитием головного мозга, органов чувств, начальными отделами дыхательного и пищеварительного путей. Скелетом головы является череп, отдельные кости которого подразделяются на кости мозгового черепа и кости лицевого черепа. Кости черепа образуют основание и свод, или крышу. Внутри черепа имеется полость, в которой расположен головной мозг; кости черепа участвуют в образовании полостей носа, рта и глазниц.

Кости черепа плоские, прочные, они соединены друг с другом швами. Шов - это прочное неподвижное соединены друг с другом швами.

Все кости черепа, за исключением нижней челюсти, неподвижно и прочно соединены друг с другом посредством зубчатых, плоских, чешуйчатых швов в области свода черепа и в области лица, а также постоянных и временных хрящевых соединении (синхондрозов), в основании черепа. Названия швов и синхондрозов происходят от наименований соединяющихся костей (например, клиновидно-лобный шов, каменисто затылочный синхондроз).

Список литературы

1. Анатомия человека в 2-Х томах. Т. 1/ Под ред. М.Р. Сапина. - М.: Медицина, 2003.
2. Атлас анатомии человека в 3-х частях. - М: Медицина, 1998.
3. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. - М.: ВЛАДОС- Пресс, 2005.
4. Самусев Р.П. Анатомия человека. - М.: Медицина, 2004.