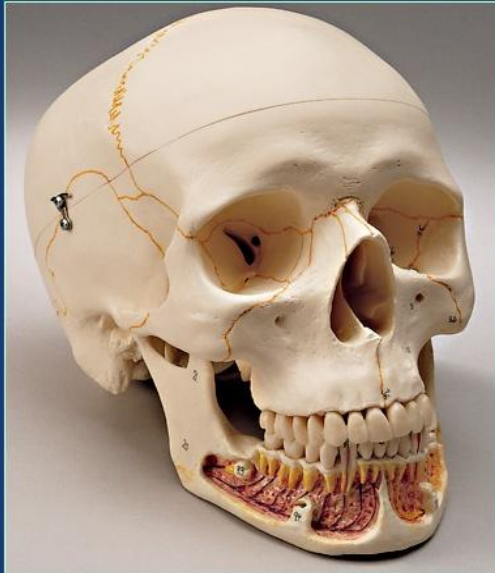


Кафедра нормальной анатомии  
общая медицина

Тема лекции:

Анатомия и топография  
черепа в целом. Развитие  
черепа. Возрастные, половые  
и типовые особенности  
строения человеческого  
черепа



Подготовили проф. Романюк С.Н.,  
доц. Дюсембаева А.Т.

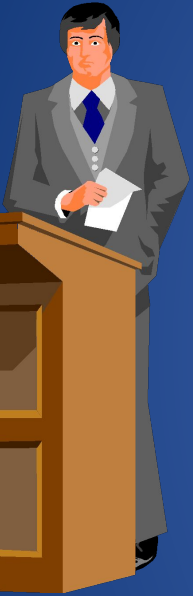
# Цель лекции:

Изучить топографию и развитие черепа. Познакомиться с половыми и типовыми особенностями строения черепа



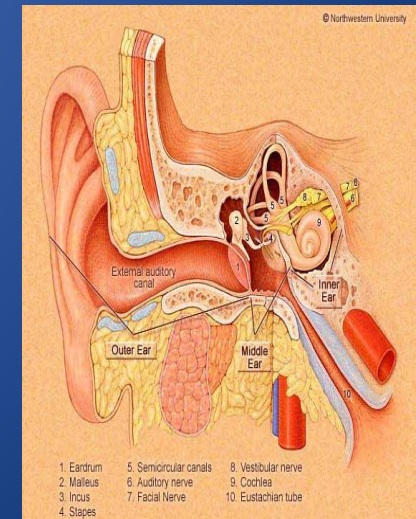
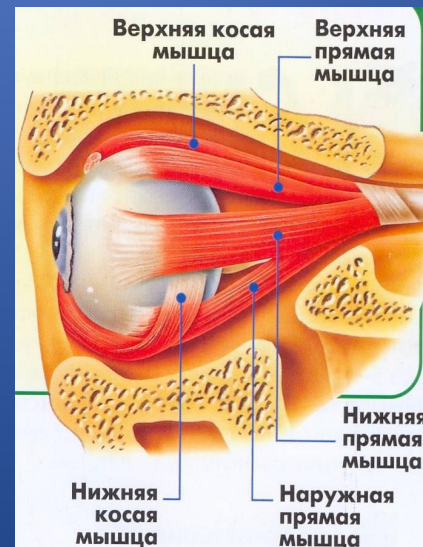
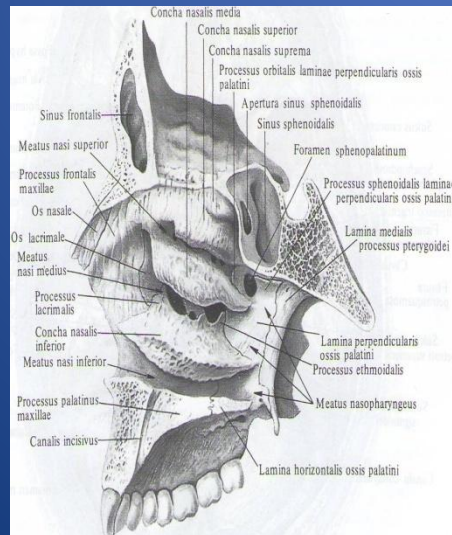
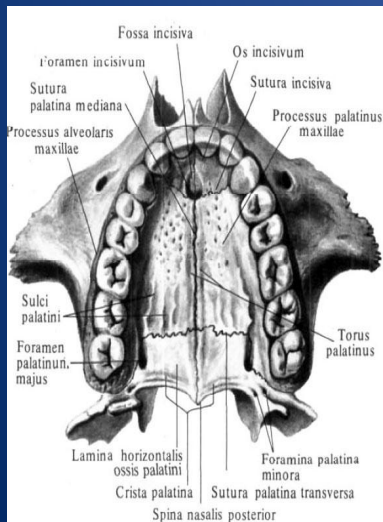
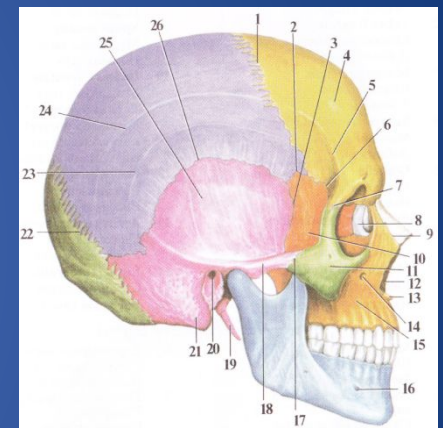
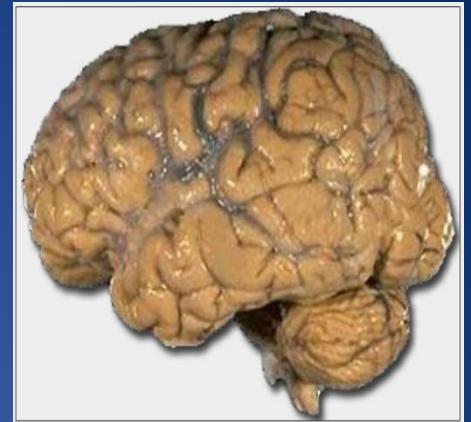
# План лекции

1. Общая характеристика черепа, деление его на мозговой и лицевой отделы
2. Развитие черепа
3. Возрастные, половые и типовые особенности строения черепа



# Череп- cranium

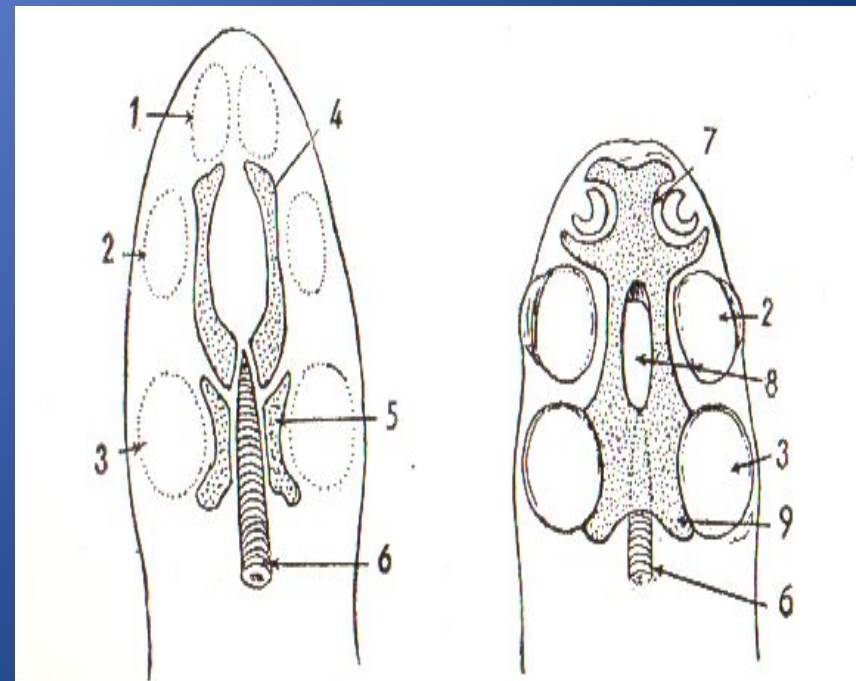
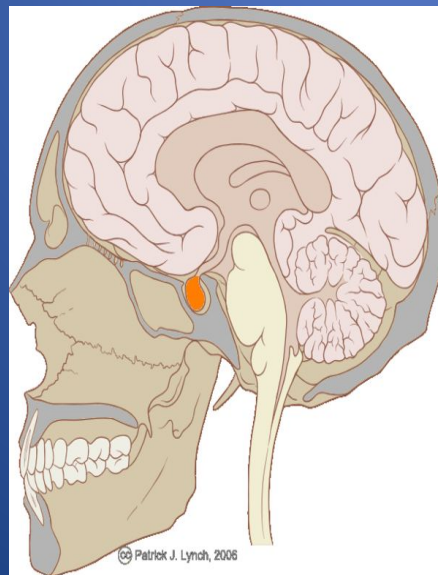
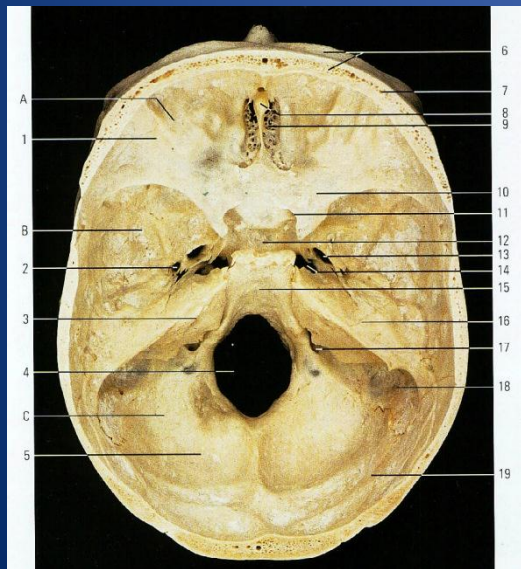
В состав костей черепа входят плоские, смешанные и пневматические. Являясьместилищем и защитой для головного мозга, органов чувств и опорой для начальных отделов пищеварительного тракта и дыхательных путей (полость рта и полость носа), череп подразделяется на мозговую и лицевую.





В области основания черепа мезенхима, образует хрящевую капсулу - первоначальный или примордиальный череп.

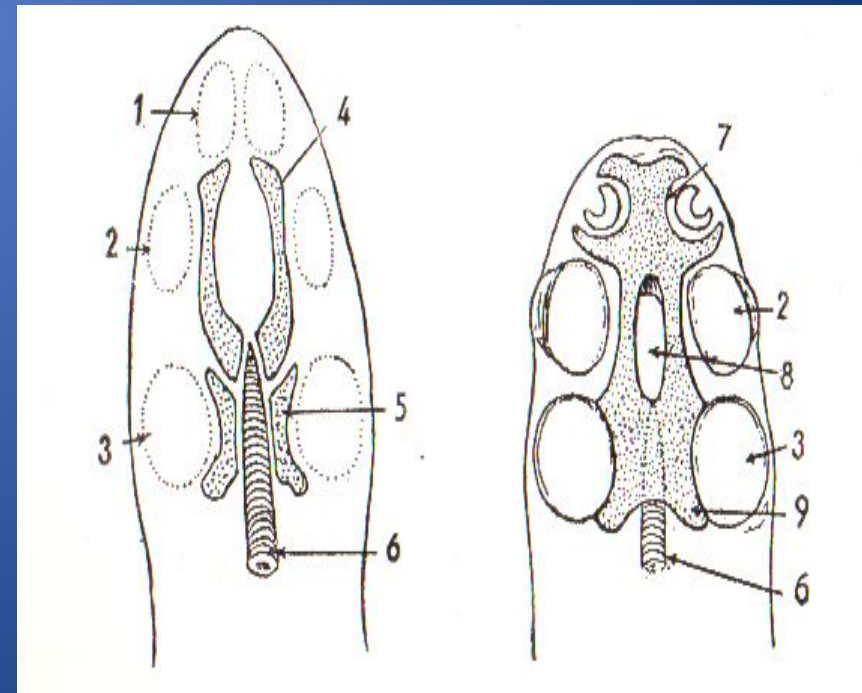
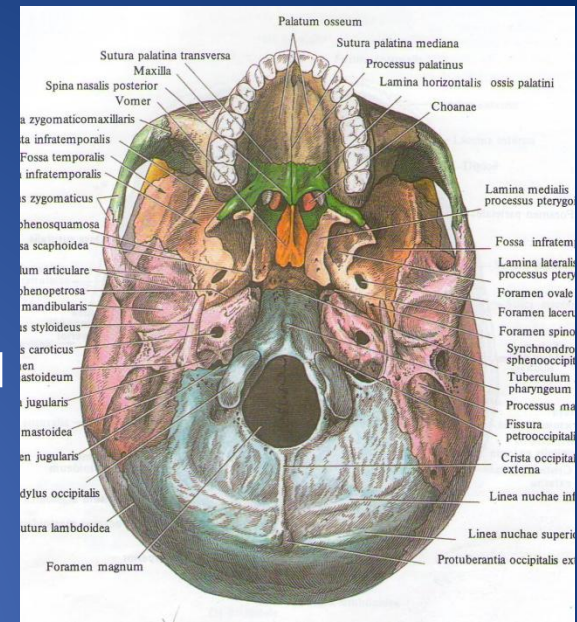
Хорда проникает в череп до гипофиза и череп разделяется на хордальную и прехордальную части. В прехордальной части впереди гипофиза закладывается пара хрящей – черепные трабекулы связанные с хрящевой носовой капсулой, окружающей орган обоняния



**По бокам от хорды располагаются парахордальные пластинки, которые затем срастаются с хрящевыми слуховыми капсулами, окружающими зачатки органа слуха.**

**Черепные трабекулы и парахордальные пластинки вскоре срастаются в одну хрящевую пластинку.**

**Между носовой и слуховой капсулами с каждой стороны образуются углубления для хрящевой зрительной капсулы, окружающей орган зрения.**

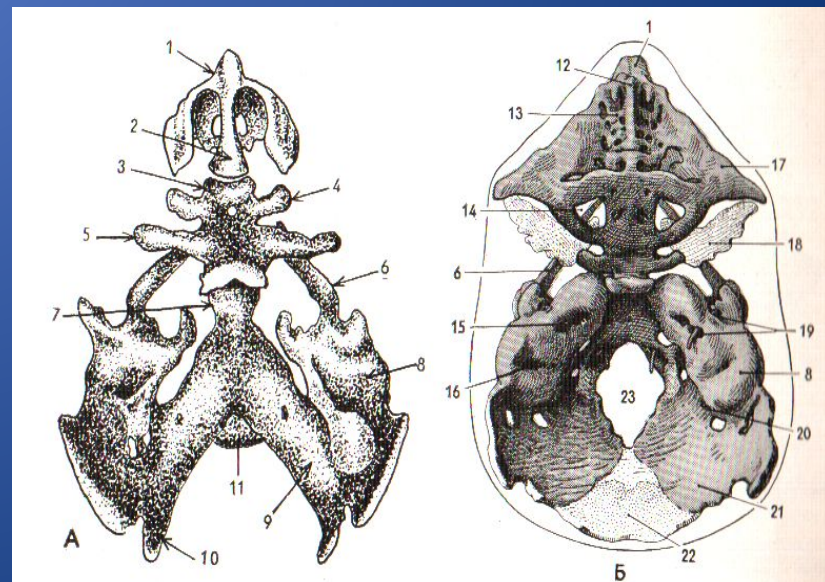
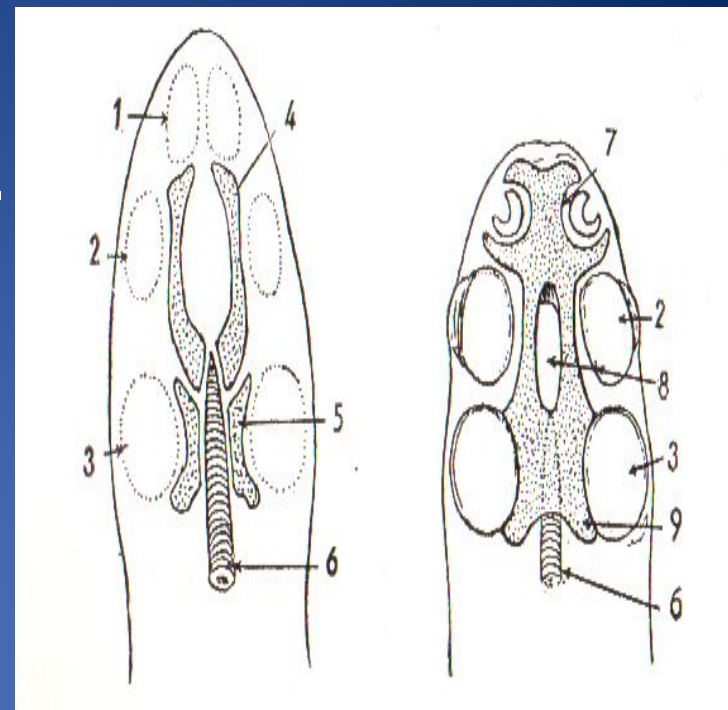


Таким образом, со 2-го месяца эмбриональной жизни начинается эндесмальное, а с 3-5-го месяцев-энхондральное окостенение.

В основании черепа появляются хрящевые закладки по бокам от хорды- парахордальные хрящи и черепные перекладины.

Наряду с этим происходит формирование хрящевых капсул для органов чувств.

На 3-м месяце происходит слияние между собой всех перечисленных хрящей.



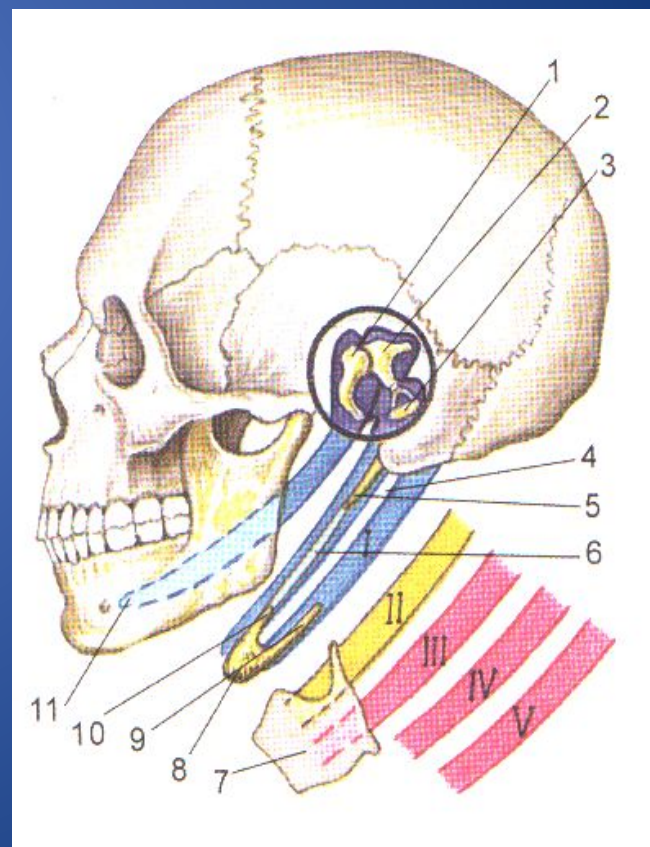


**Висцеральный или лицевой череп развивается из мезенхимы парных жаберных дуг боковых стенок головного отдела первичной кишки.**

**Из I дуги (челюстной) развивается верхняя (частично) и нижняя челюсти, слуховые косточки-молоточек и наковальня.**

**Из II висцеральной (подъязычной) дуги развиваются стремя и шиловидный отросток височной кости, малых рогов подъязычной кости.**

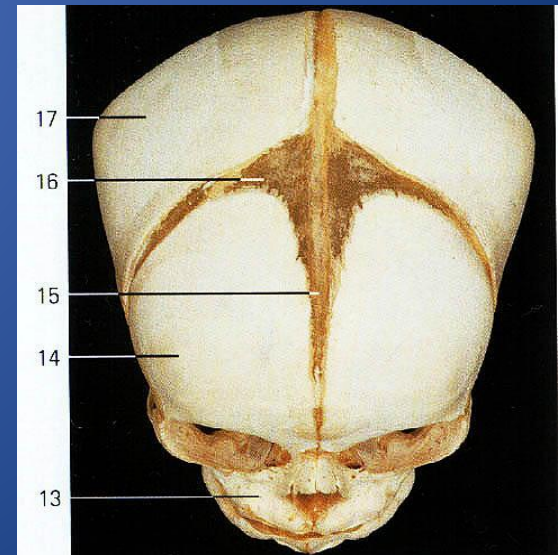
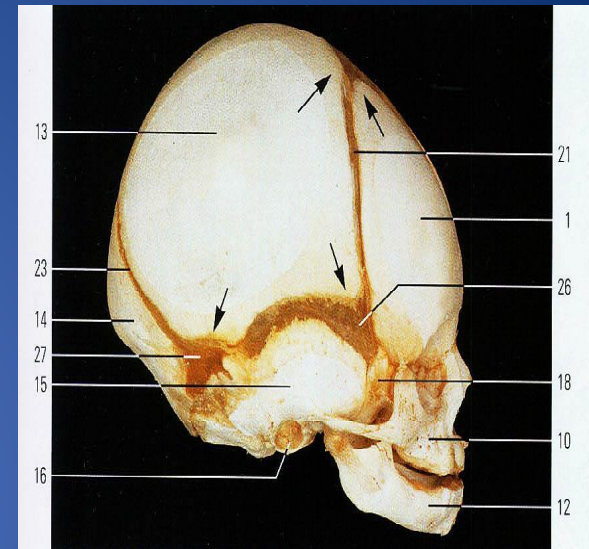
**Из III (первой жаберной) дуги формируется подъязычная кость**



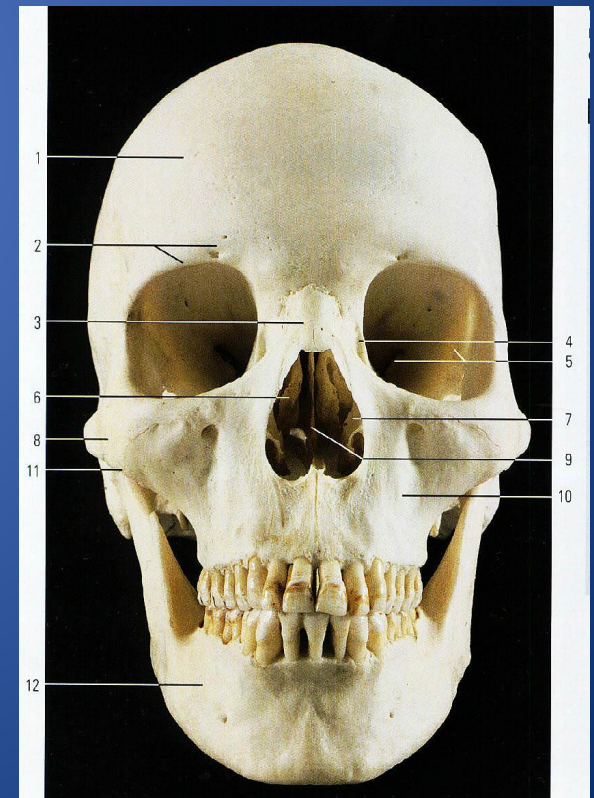
# Возрастные и половые особенности черепа

## Череп новорожденного

1. Мозговой череп значительно превышает по величине лицевой-8/1
2. Наличие родничков передний (зарастает в 1,5-2 г.), задний, клиновидный и сосцевидный (зарастают в 1,5-2 мес.)
3. Отсутствие швов
4. Слабое развитие диплоэ
5. Воздухоносные пазухи плохо развиты
6. Нижняя челюсть состоит из двух половин

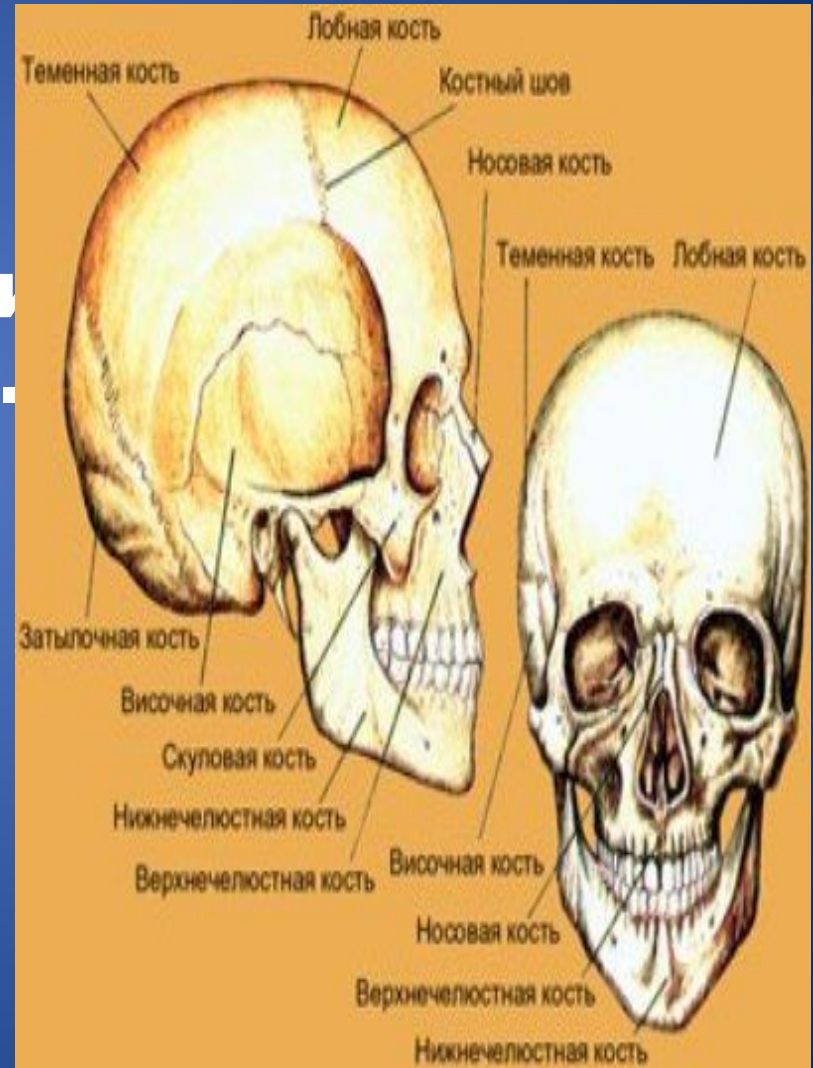


В зрелом возрасте происходит окостенение швов. В старости кости черепа становятся тоньше и легче. Атрофия альвелярных отростков и выпадение зубов укорачивает лицо



# Половые отличия

**Емкость мужского черепа больше женского.**  
**Поверхность женского черепа более гладкая, надбровные дуги, бугры и отростки развиты слабее.**  
**Но меньшая величина не означает меньшего развития черепа, а соответствует меньшими пропорциями тела.**

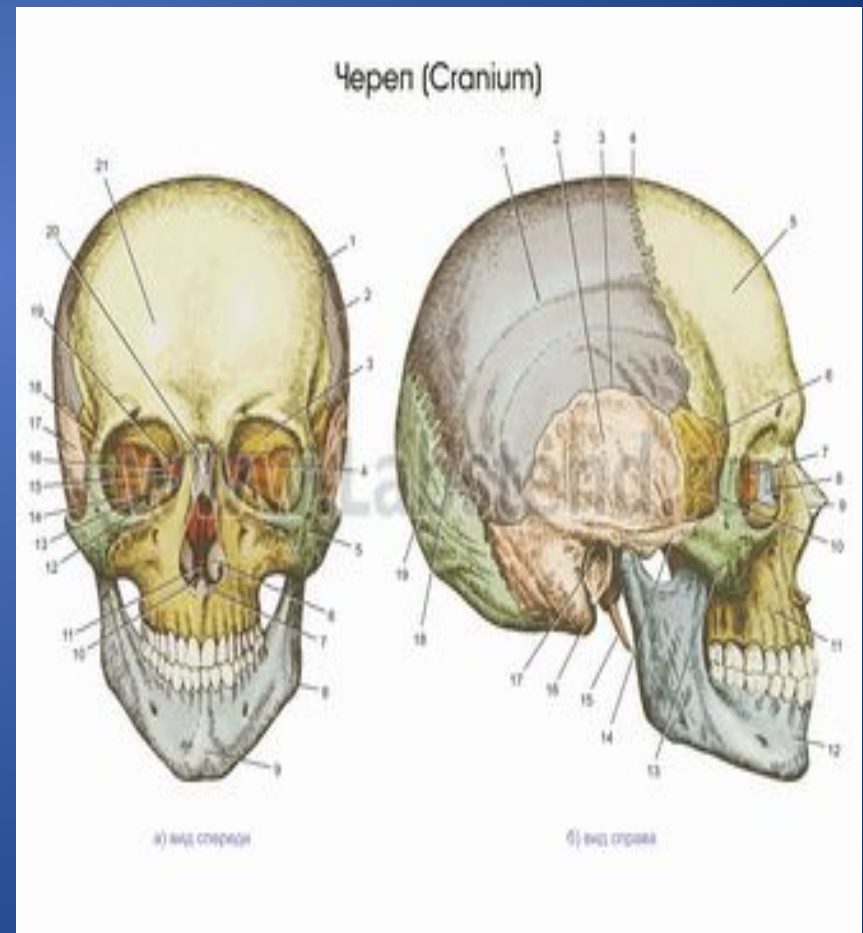


# Типовые особенности черепа

Форма черепа подвержена индивидуальным вариациям. Различают три основные формы черепа:

1. **длинноголовые-долихоцефалы**  
(черепной индекс 76-77,9)
2. **среднеголовые-мезоцефалы** (80-81)
3. **короткоголовые-брахицефалы** (84-85,9)

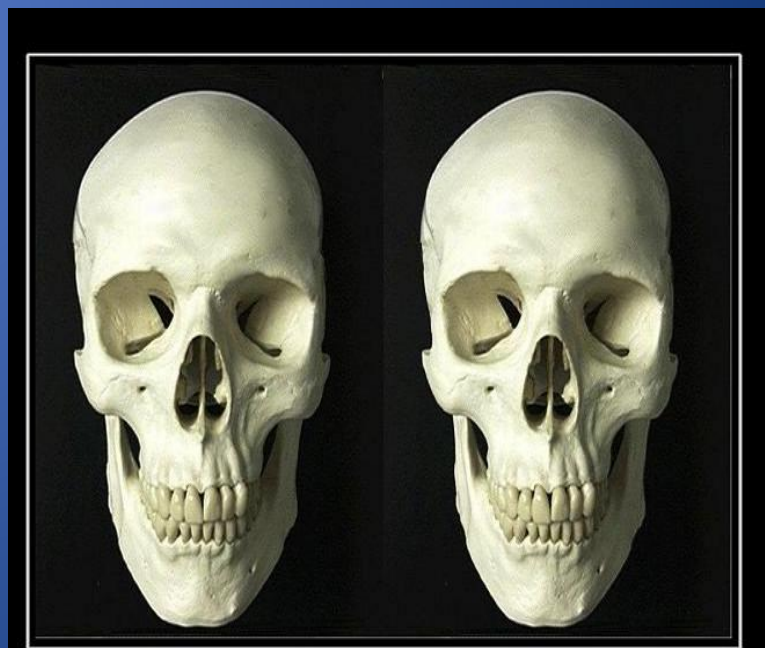
Черепной индекс =  
$$\frac{A(\text{ширина черепа}) \times 100}{B(\text{длина черепа})}$$



# Критика расистской теории в учении о черепе

Ряд реакционных ученых стали развивать расистскую «теорию» о наличии «высших» и «низших» типов черепов. Так, антропологи гитлеровской Германии пытались доказать, что долихоцефальная форма черепа присуща нордической, арийской расы и служит биологическим признаком превосходства немцев над другими расами и дает им право на мировое господство

X Сессия Генеральной Ассамблеи ООН приняла в 1966 г. Конвенцию о запрещении всех форм расовой дискриминации. Последней просто не должно быть, ибо анатомические черты людей всей нашей планеты являются биологическими свойствами всеобъемлющего значения.



Белый

Черный

# Контрольные вопросы

1. Функции черепа
2. Назовите три стадии развития черепа
3. Какой отдел мозгового черепа проходит две стадии развития, минуя хрящевую
4. Формы черепа

# Спасибо за внимание

