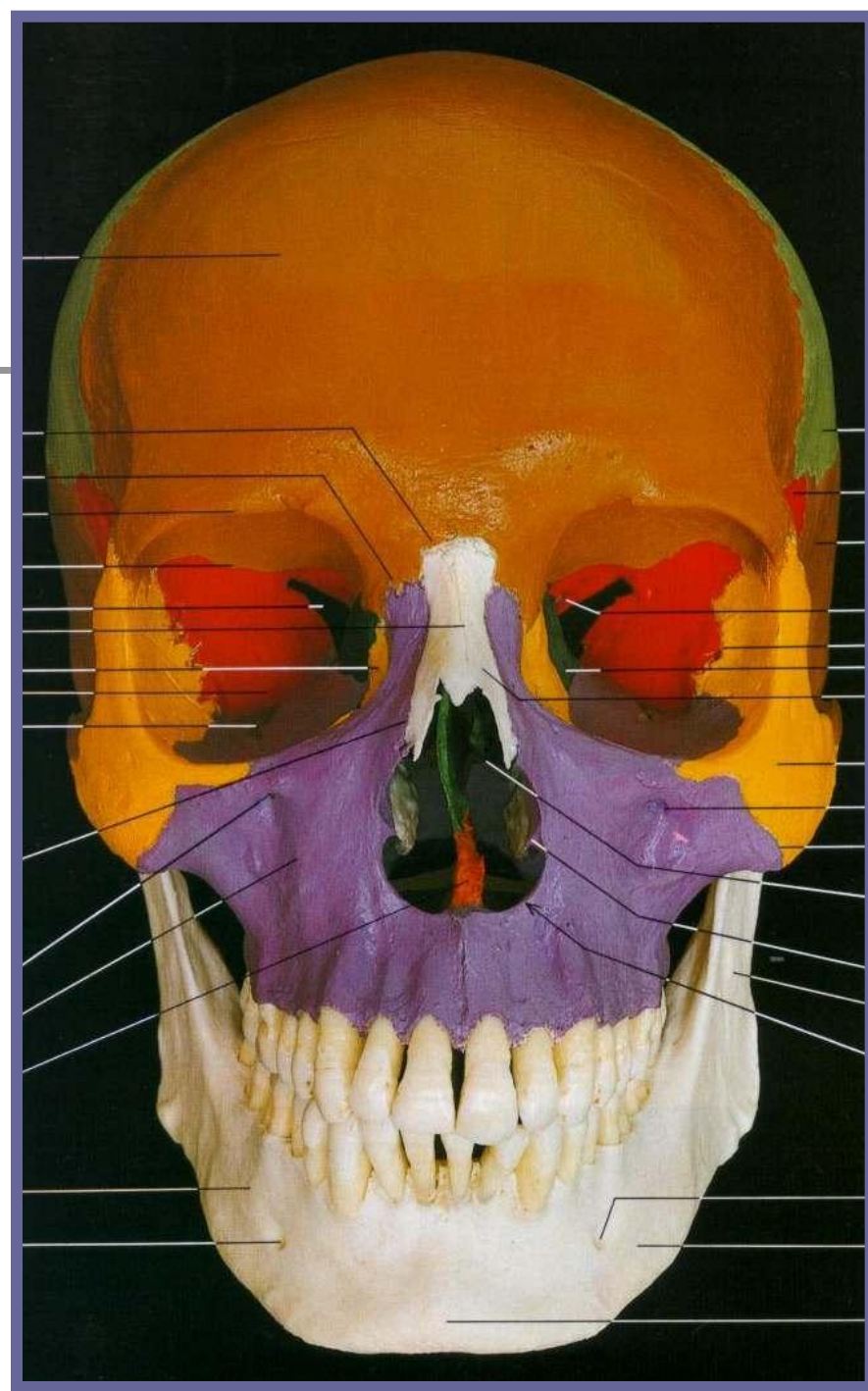
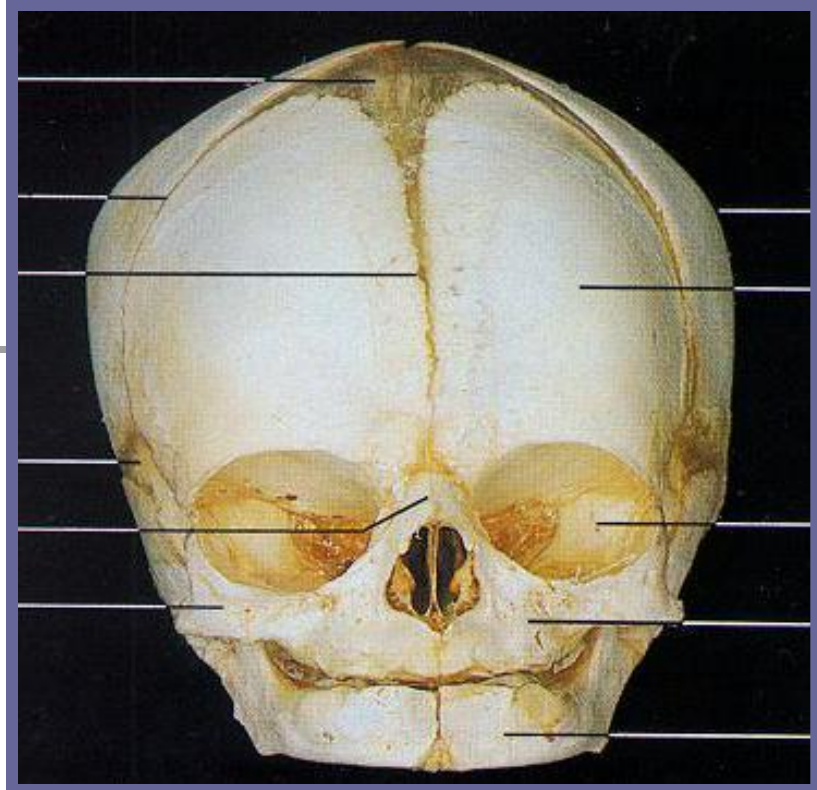


# Череп



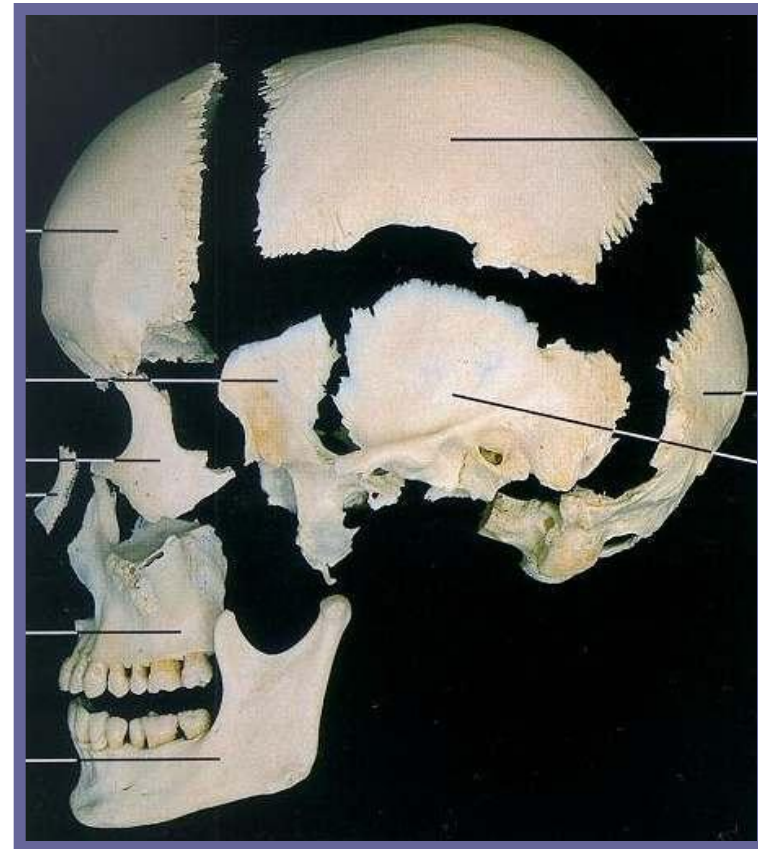
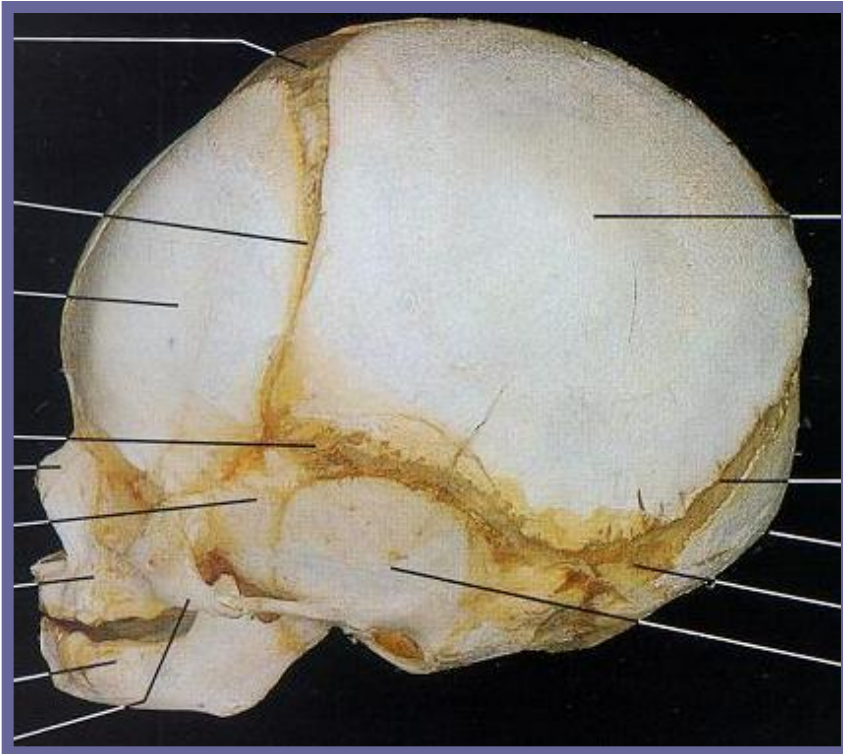
# Череп

1. **Перепончатый**
2. **Хрящевой**
3. **Костный**



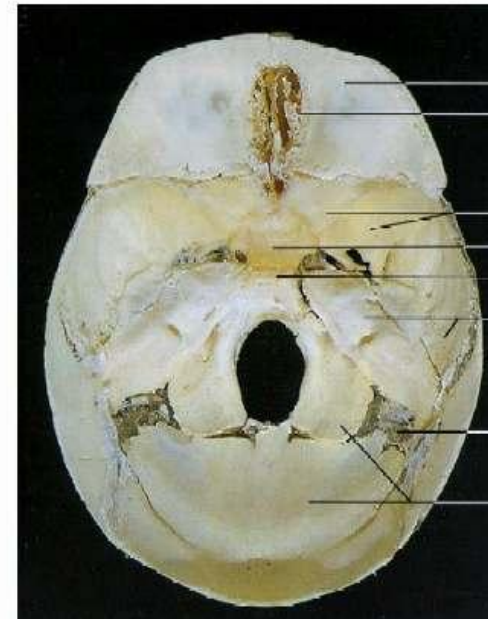
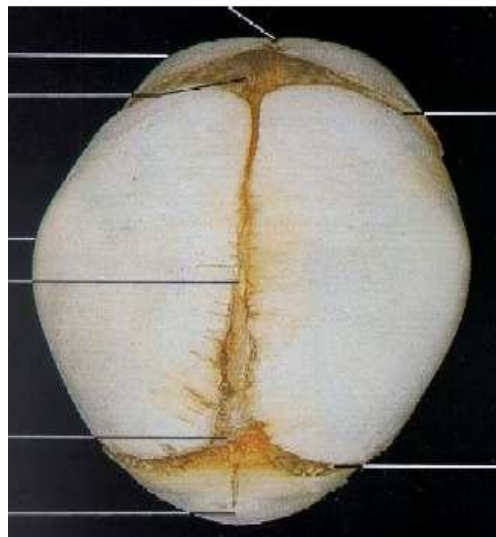
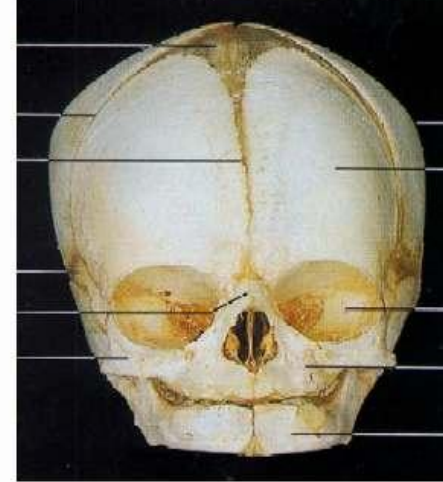
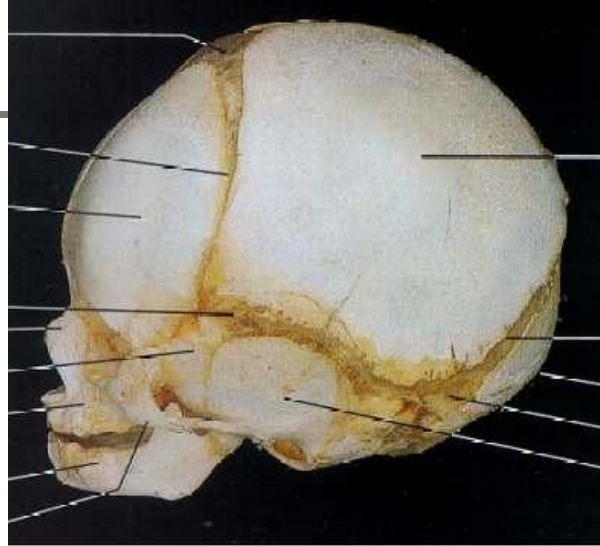
# Развитие

- Лицевой – I и II висцеральные дуги
- Мозговой – мезодерма



# Череп новорожденного

- Много синдесмозов
- Швы не сформированы
- Кости подвижны
- Роднички
- Размеры





# Возрастные изменения

---

I период

до 7 лет

II период

8 – 14 лет

III период

14 – 25 лет

IV период

26 – 45 лет

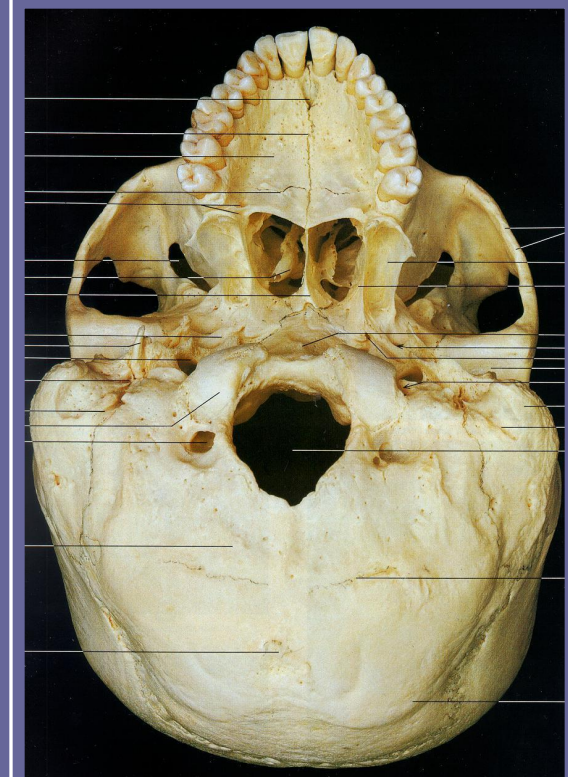
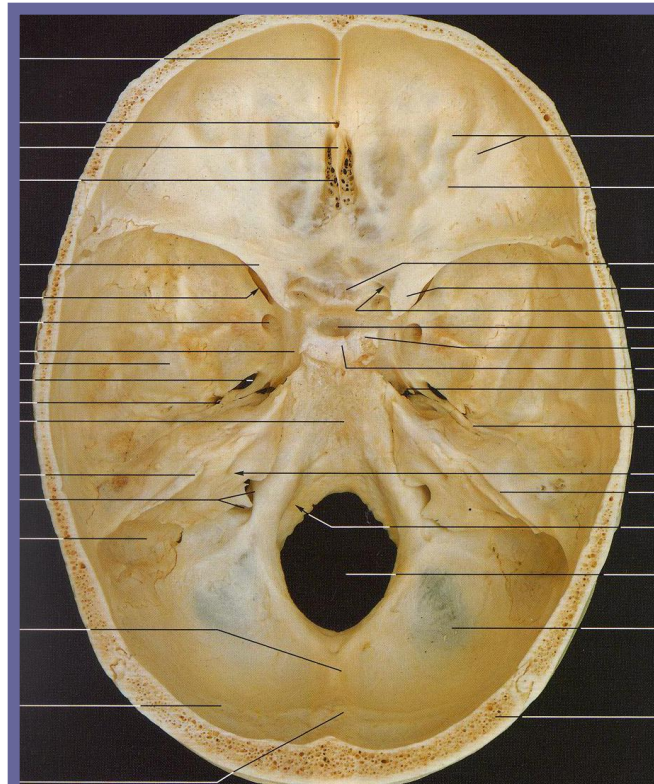
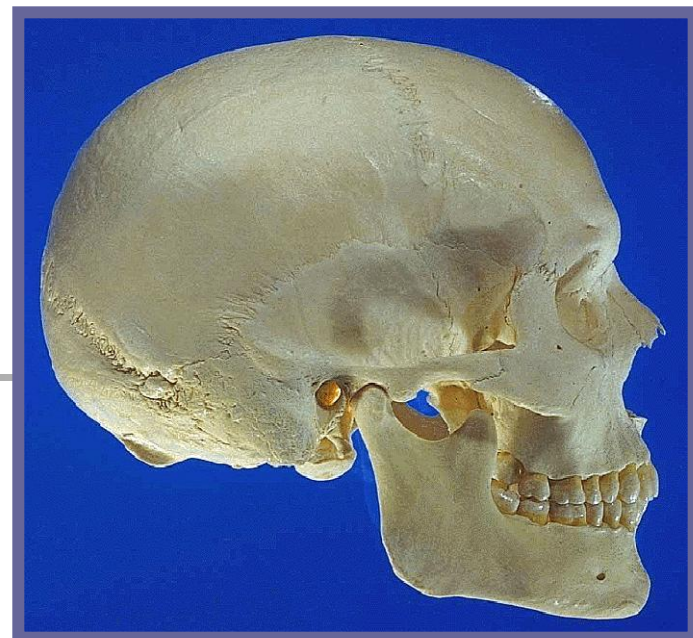
V период

> 45 лет

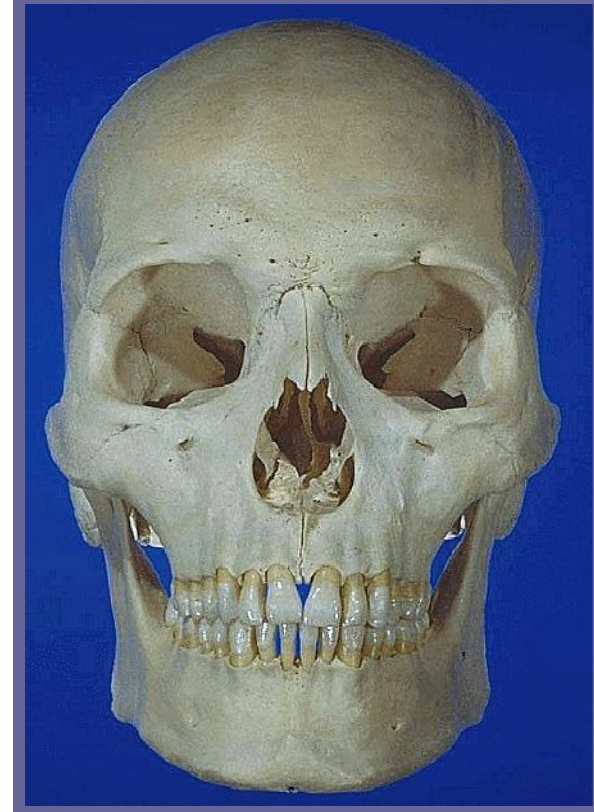
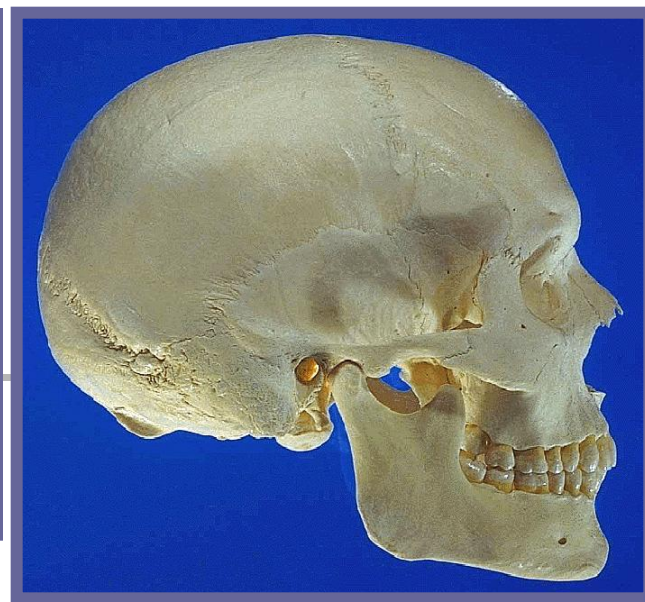
# Череп

А) – мозговой  
– лицевой

Б) – основание  
– свод  
– граница

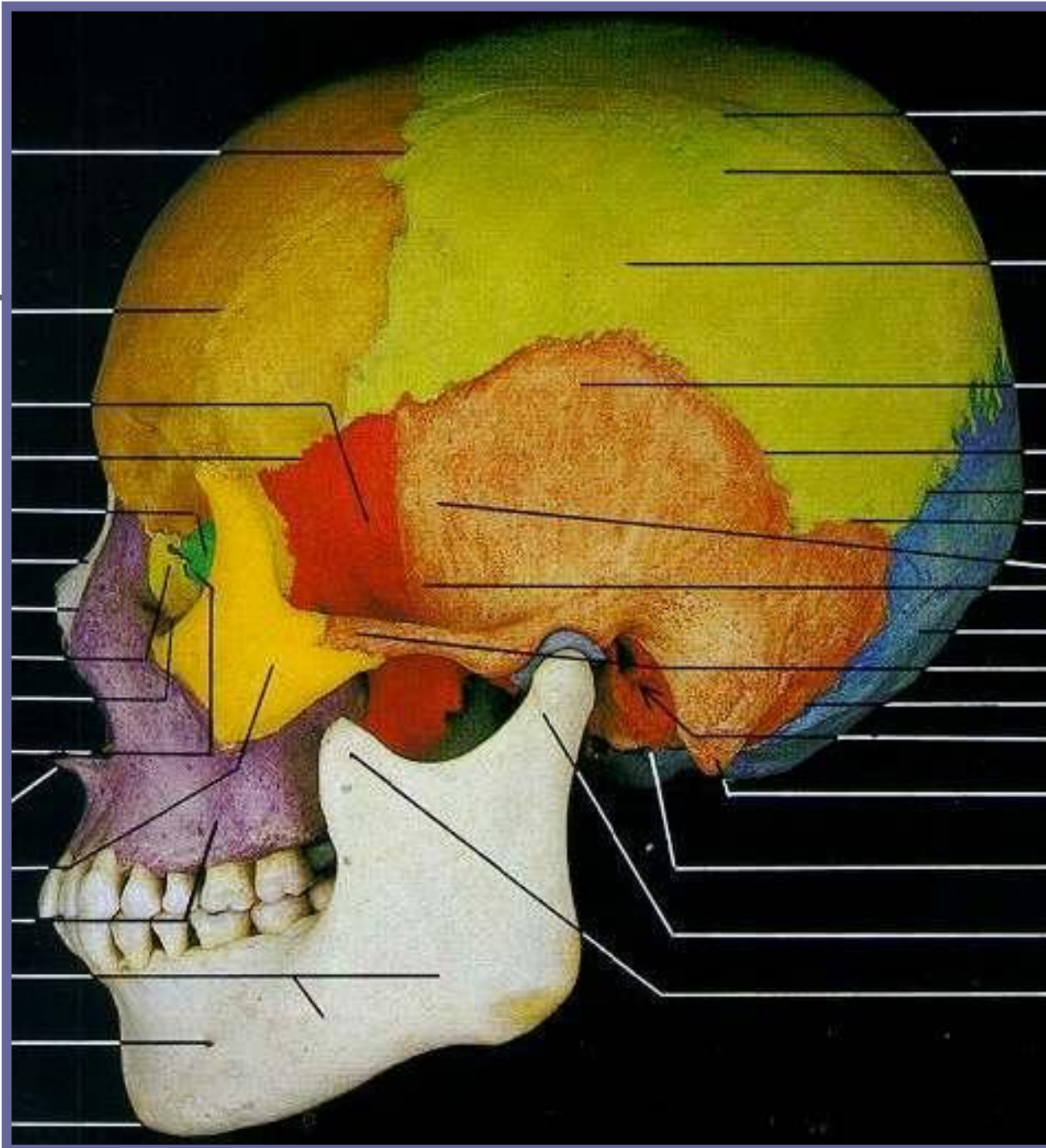


# Череп



- А) – глазничная область
- височная область
  - носовая область
  - челюстная область
- Б) – отдел для мозга
- отдел для органов чувств
  - отдел начала дыхательной и пищеварительной систем

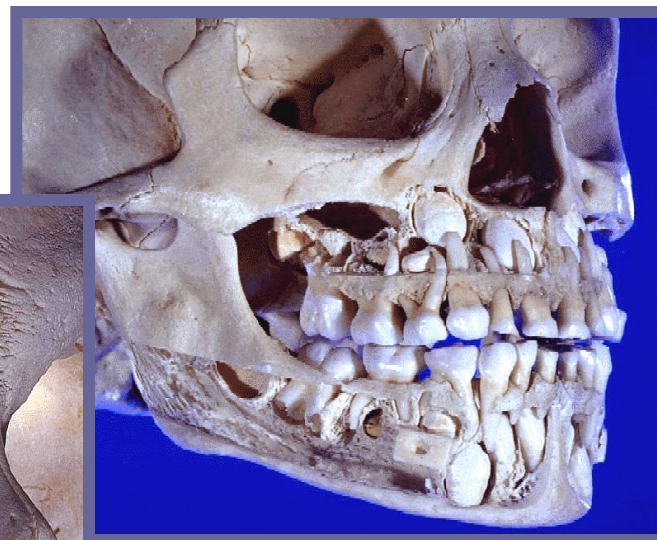
# Череп





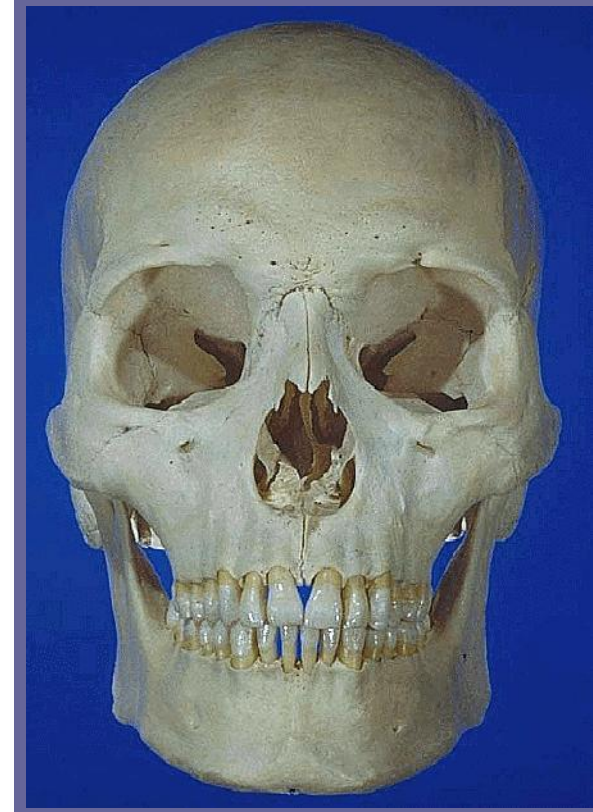
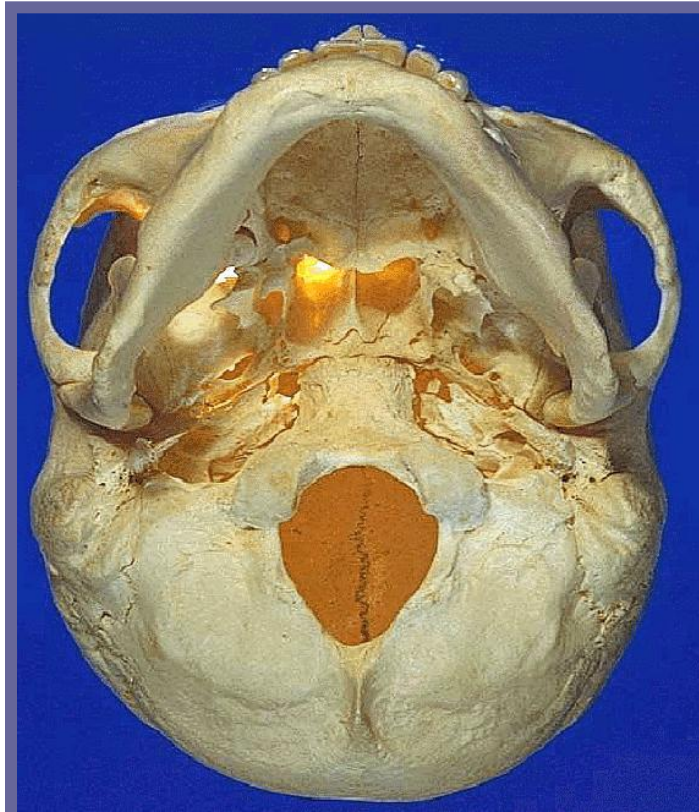
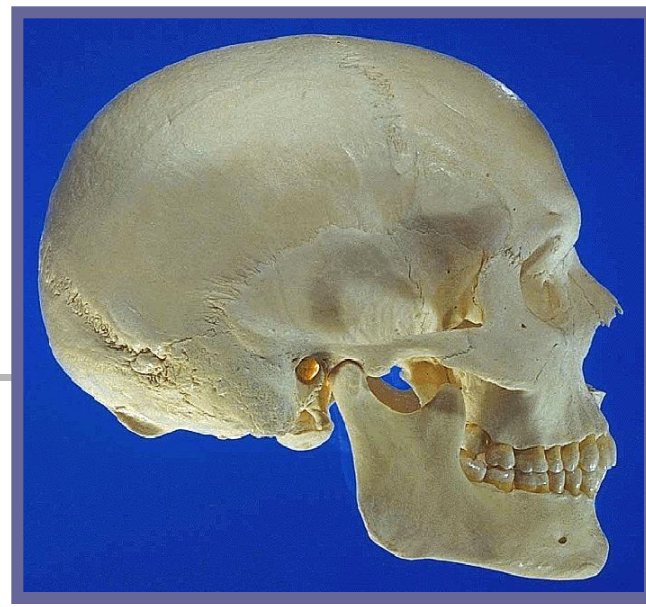
# Контрфорсы

- Лобно-носовой
- Скуловой
- Крыло-небный
- Небный
- Альвеолярный
- Восходящий



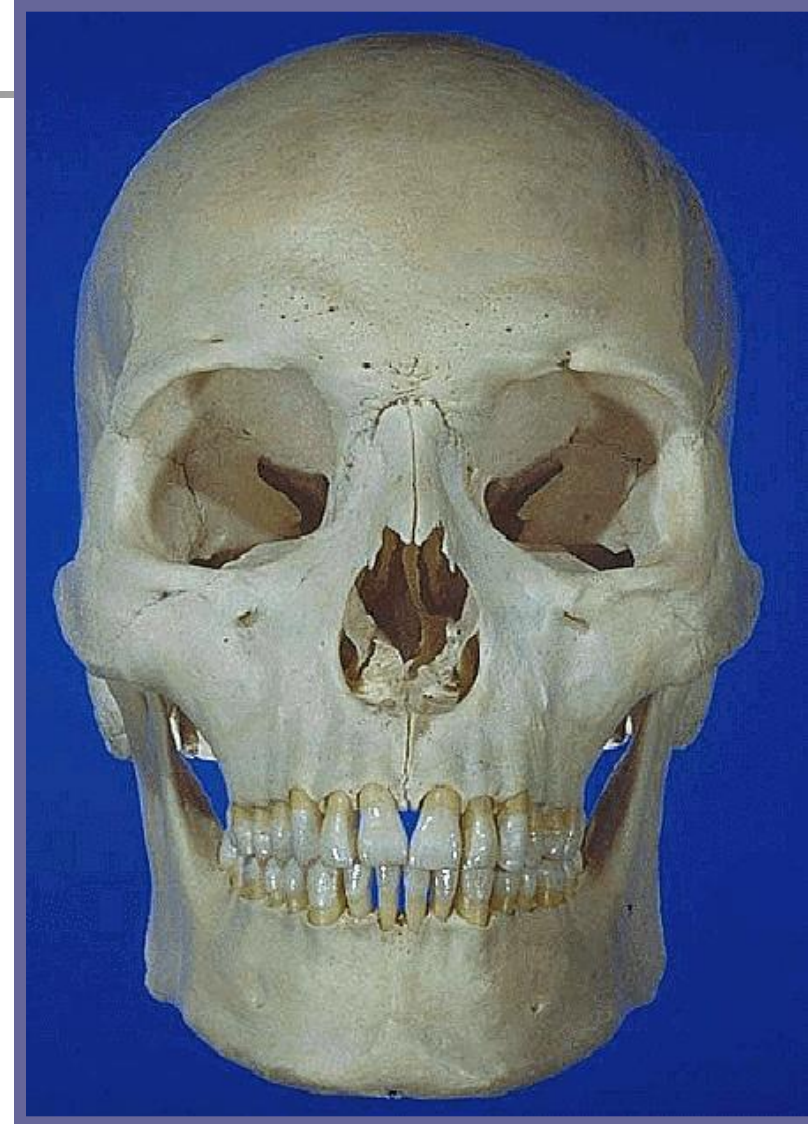
# Краниоскопия

- Norma verticalis
- Norma occipitalis
- Norma basilaris
- Norma lateralis
- Norma facialis

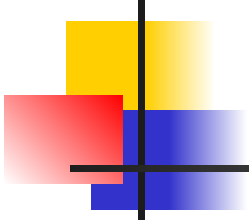


# Краниометрия

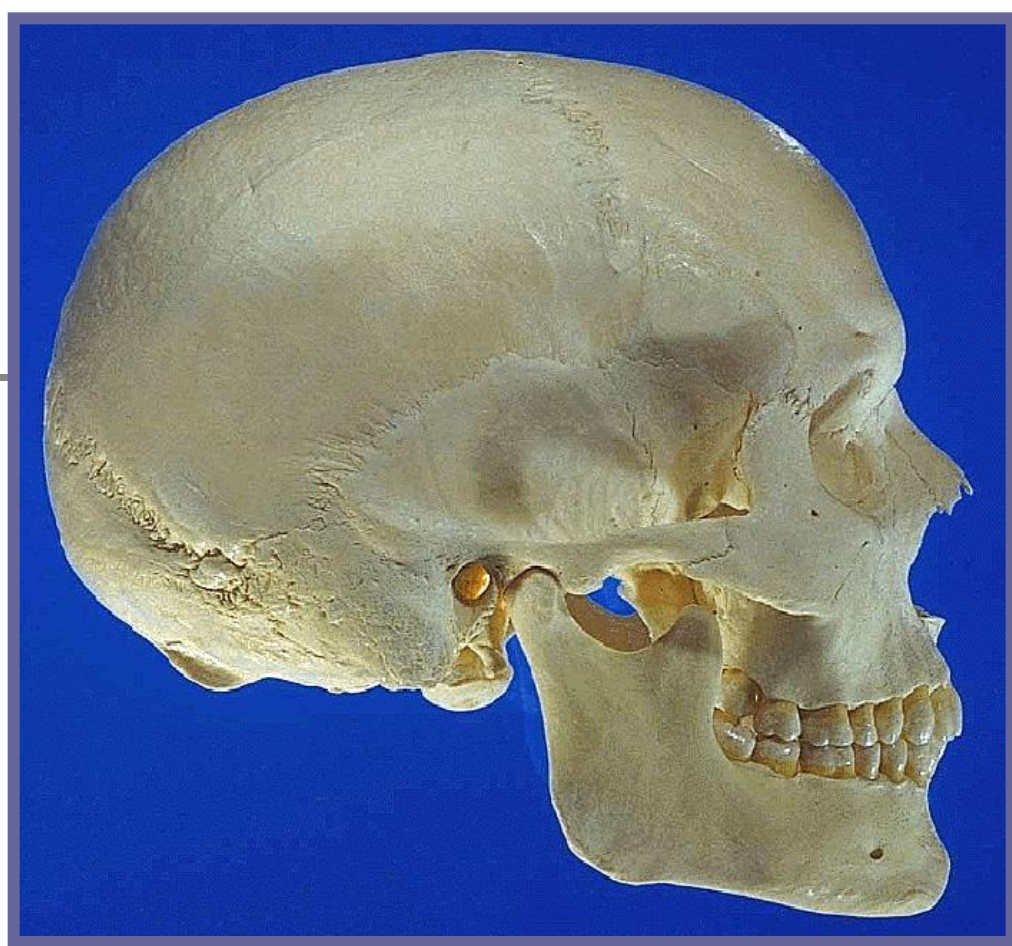
- **Черепной индекс =**  
**= ширина / высоту x 100**  
**< 75% - долихокран**  
**> 80% - брахикран**  
**75-80% - мезокран**



# Краниометрия

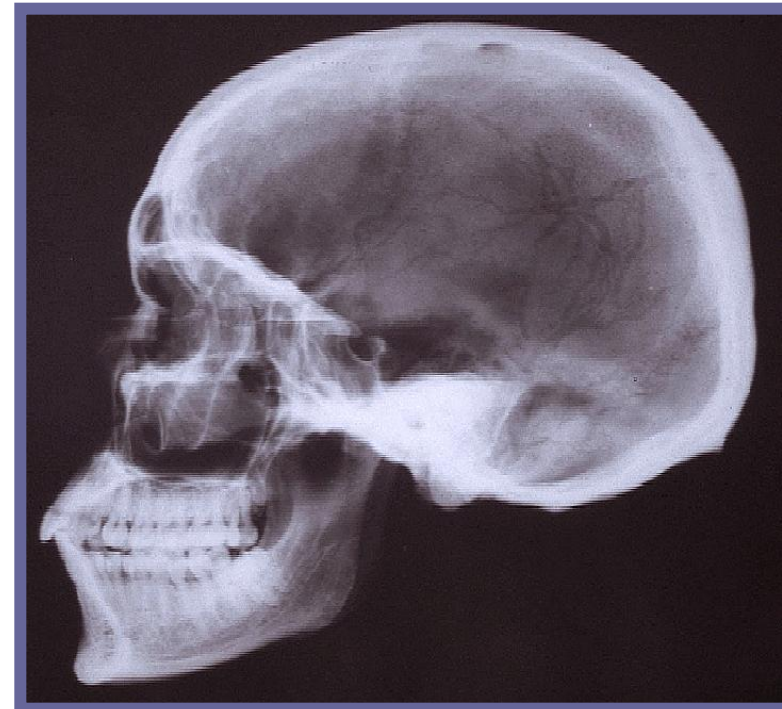
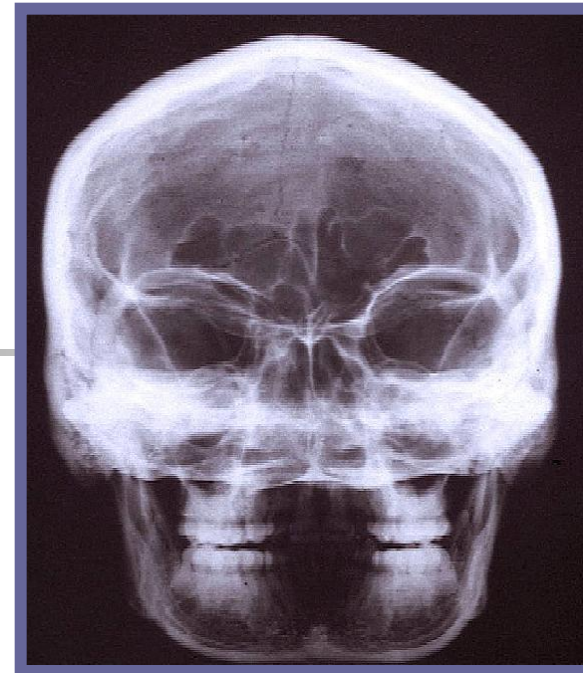


Высотный показатель =  
= высота / длину x 100  
< 70% - платикран  
> 75% - гипсикран  
70-75% - ортокран



# Микроструктура костей черепа

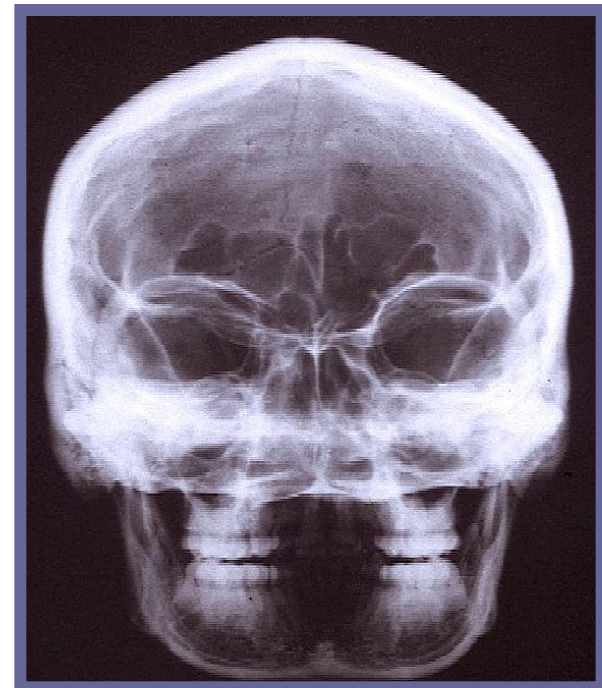
- **Покровные кости**
  - диплоэ
- **Пневматизация**
  - пазухи – синусы



# Синусы – общие закономерности

## Объем

- Разные
- Больше у мужчин
- Преобладание справа
- Корреляция

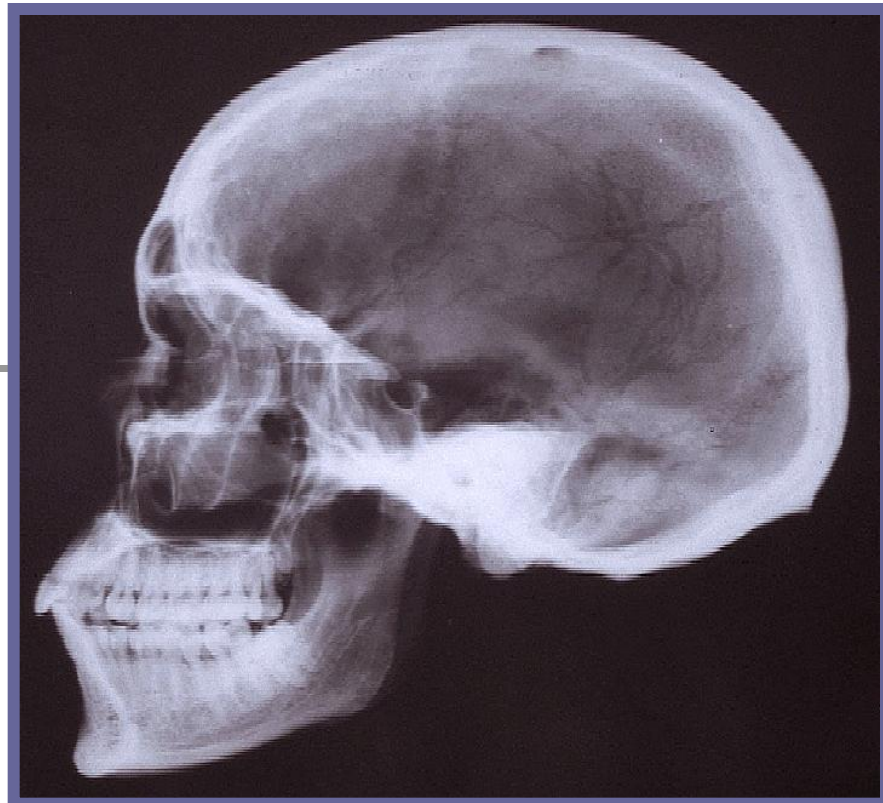


# Синусы – общие закономерности

Формирование к

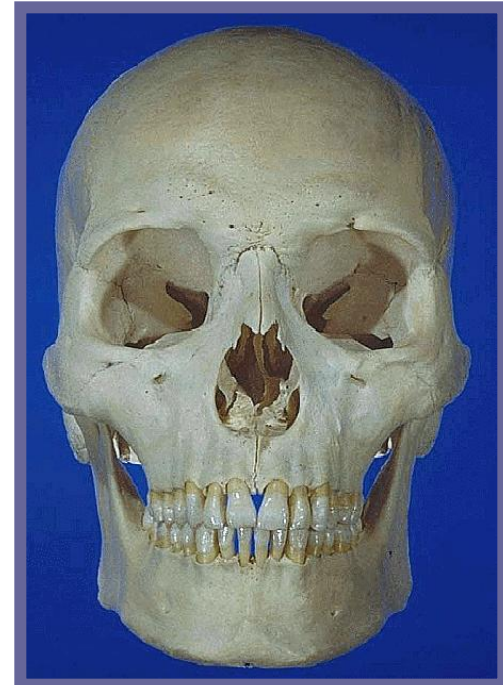
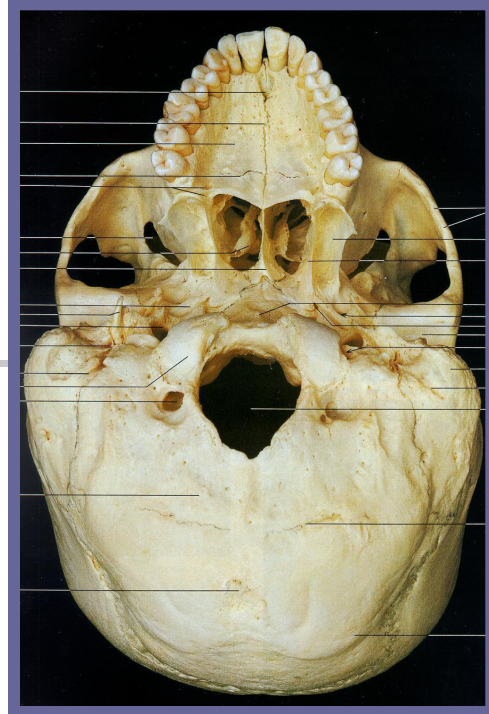
- 14 годам – решетчатая
- 18 годам – лобная
- 20 годам – верхнечелюстная
- 30 годам – клиновидная

Это единая система



# Индивидуальные особенности

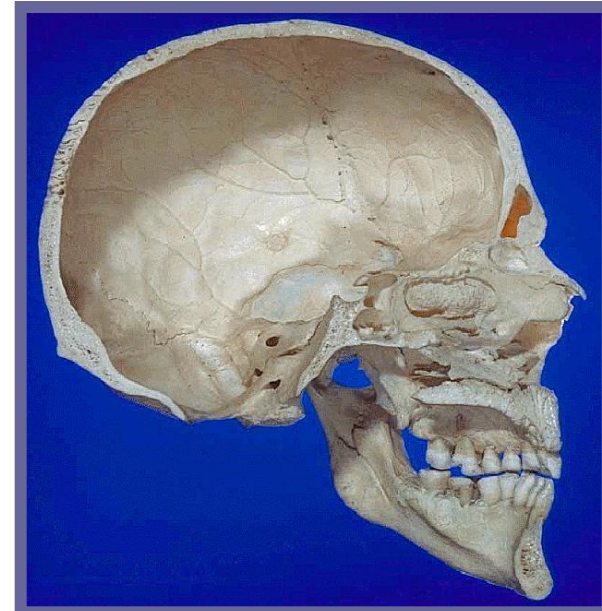
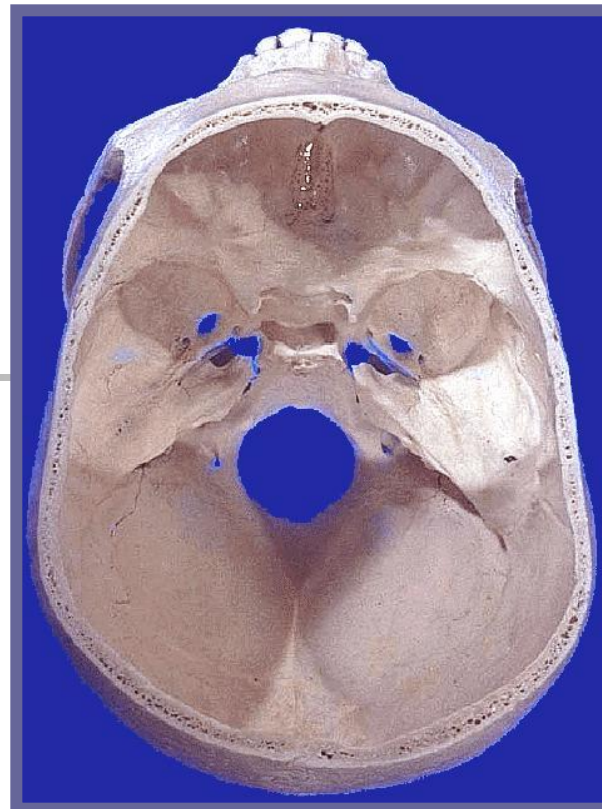
- Асимметрия
- Дополнительные кости
- Размеры
- Половые
- Расовые
- Метод Герасимова





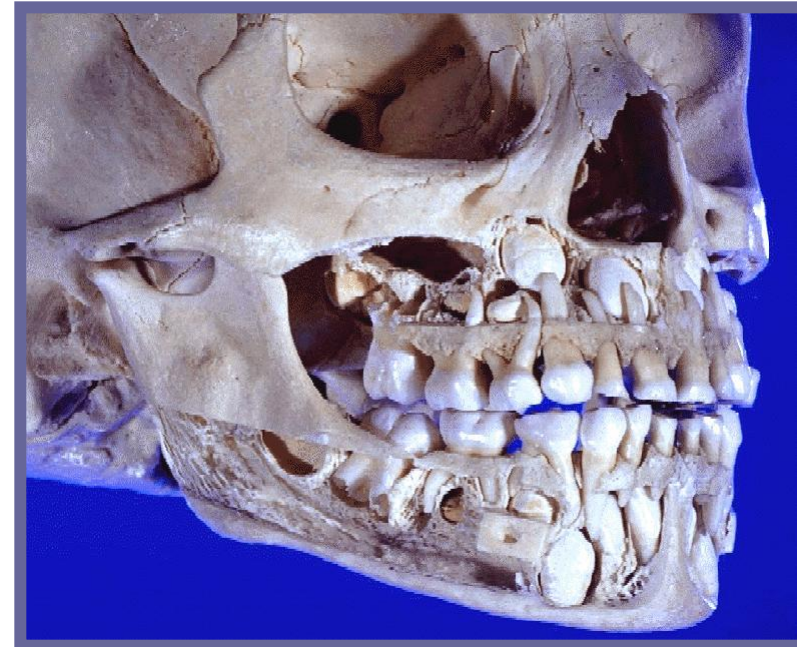
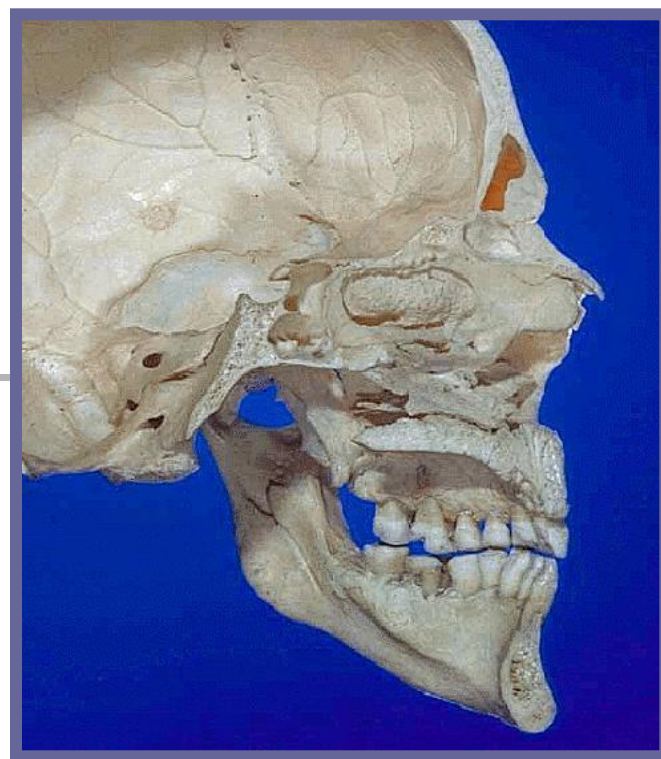
# Деформации черепов

- Внутричерепные
- Черепные
- Внечерепные



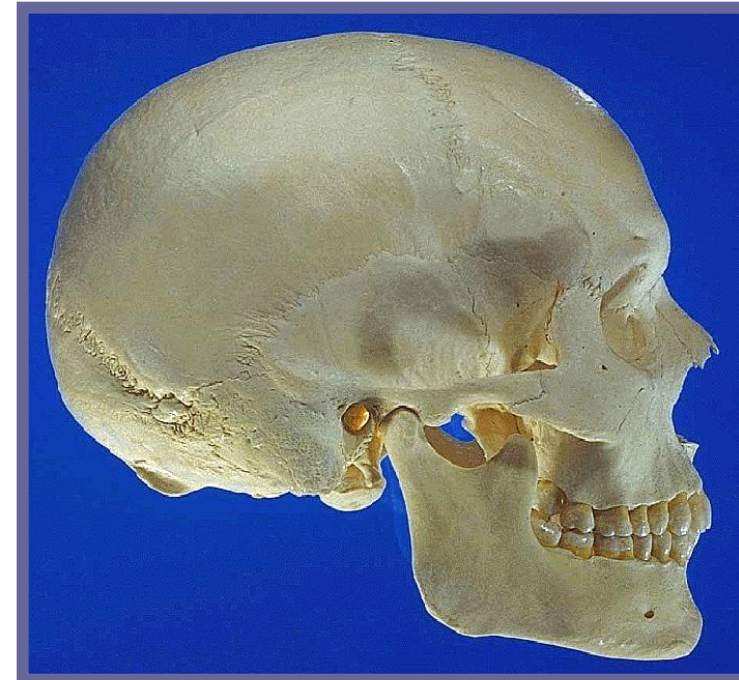
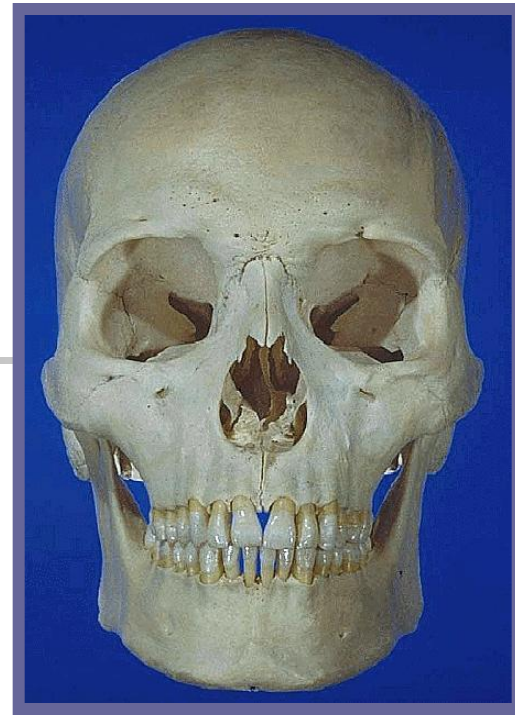
# Аномалии развития

- Метопия
- Прогнатия
- Микрогнатия
- Прогения
- Микрогения
- Микростома



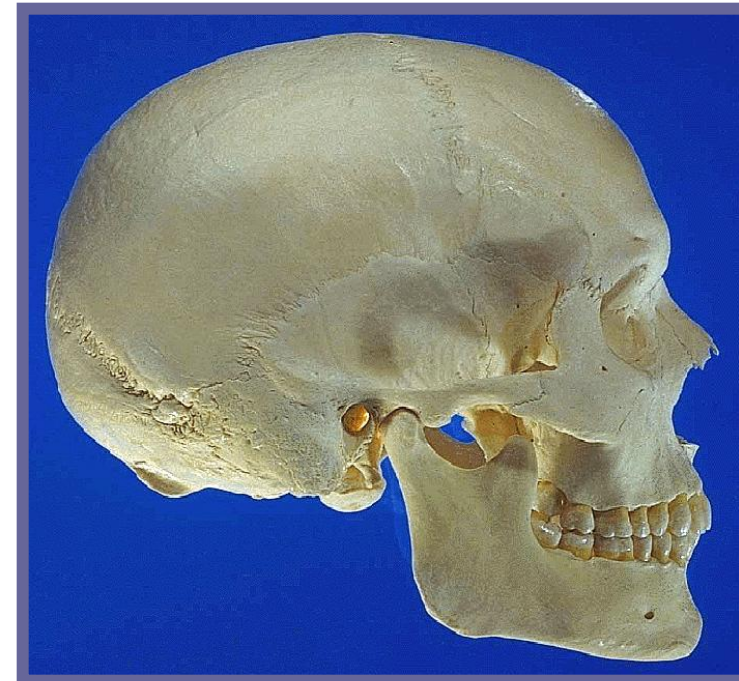
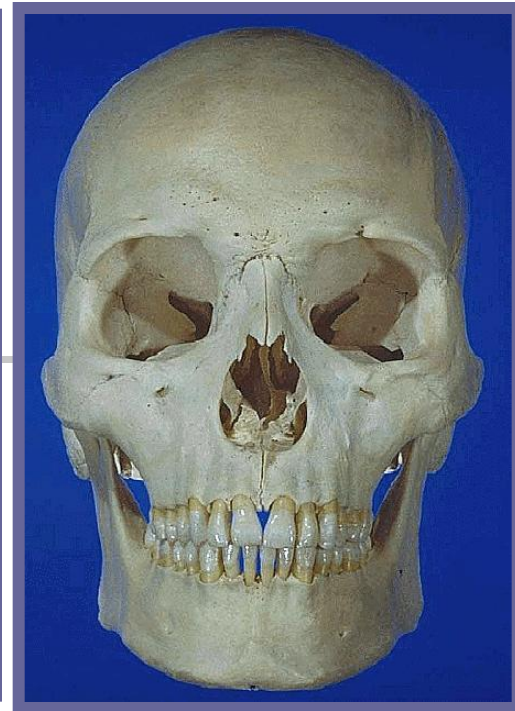
# Аномалии развития

- **Макро – микроцефалия**
- **Гидроцефалия**
- **Скафоцефалия**
- **Акроцефалия**
- **Тригоноцефалия**
- **Волчья пасть**

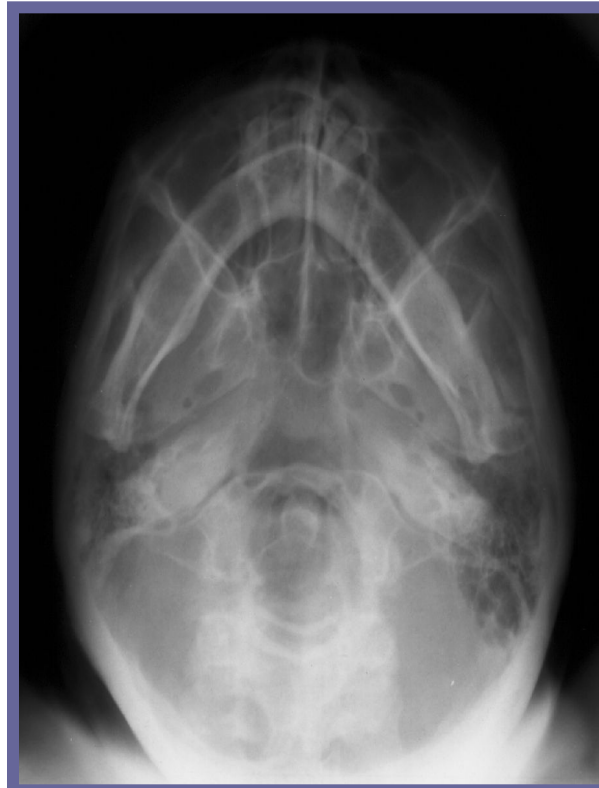


# Некоторые ТОЧКИ

- **Назион**
- **Метопион**
- **Брегма**
- **Ламбда**
- **Инион**
- **Базион**



# Рентгенанатомия



# Рентгенанатомия

