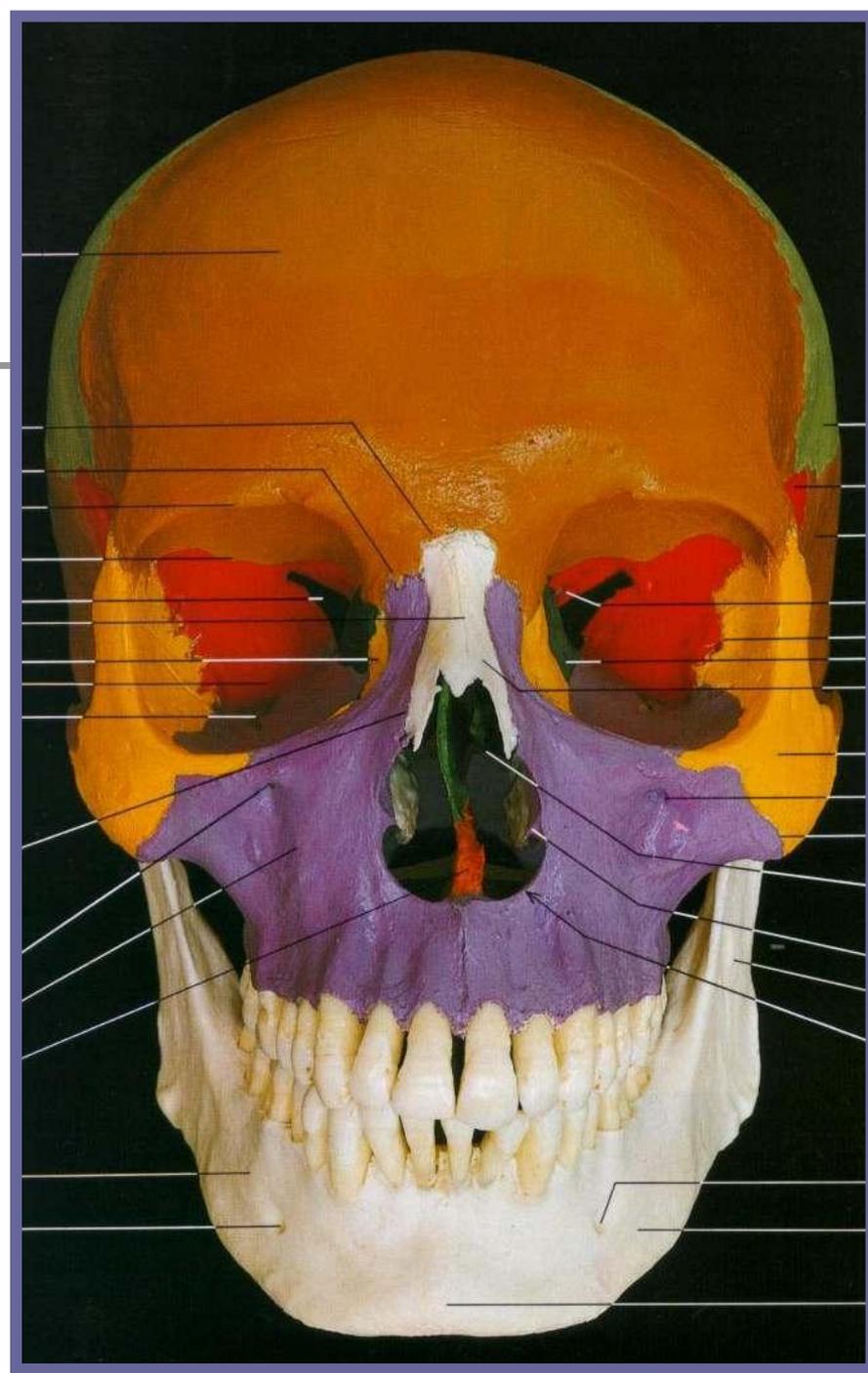
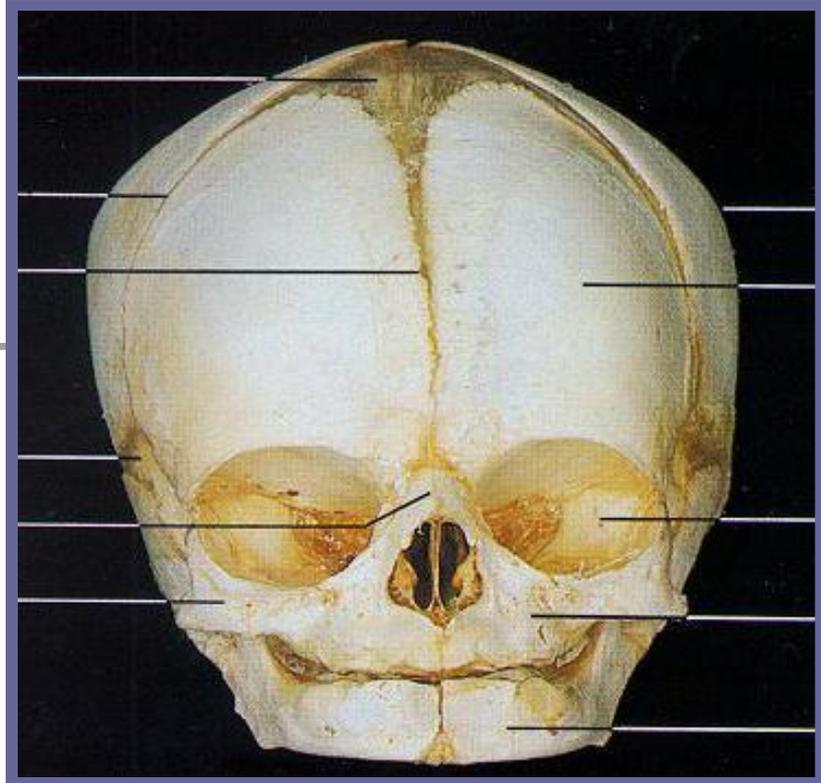


Череп



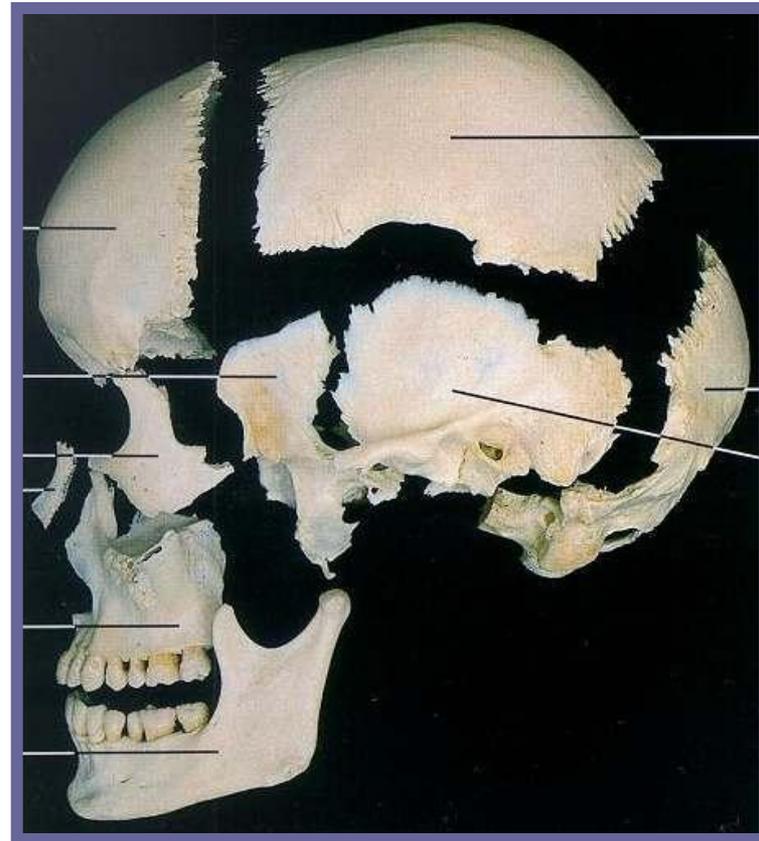
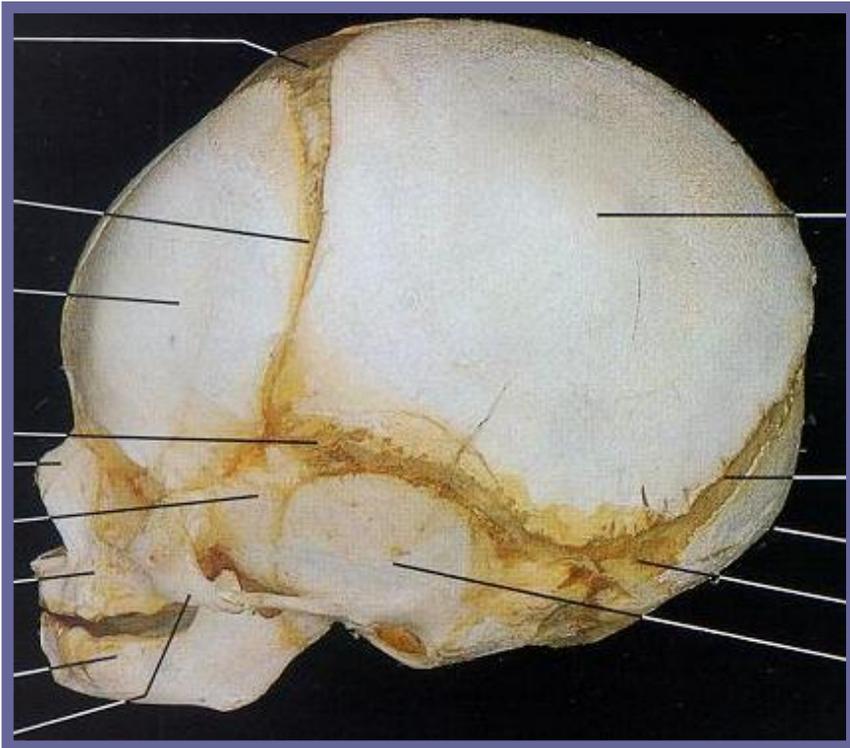
Череп

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



Развитие

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



Череп новорожденного

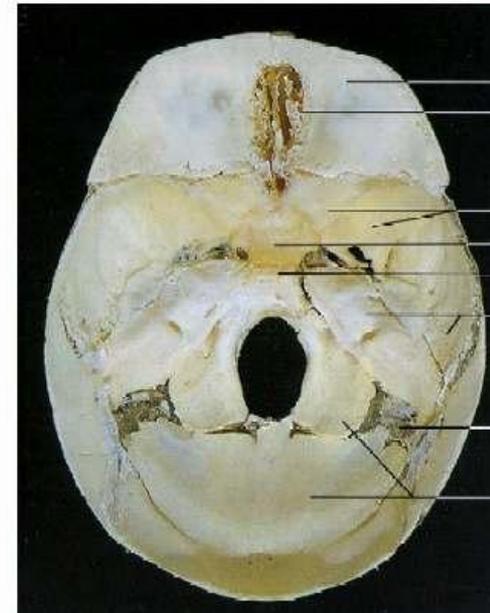
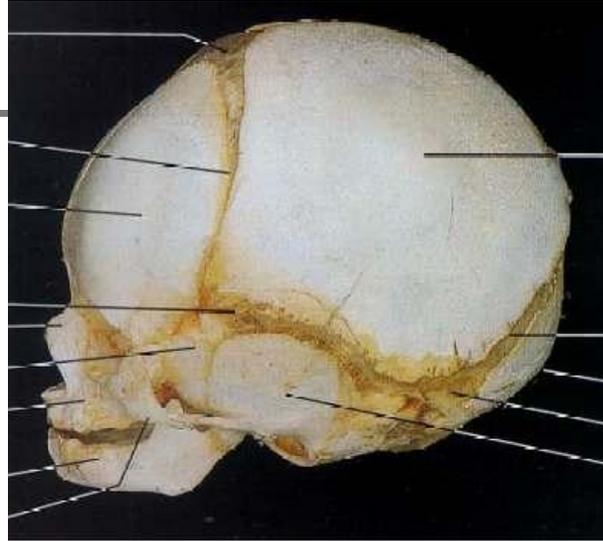
- Много синдесмозов

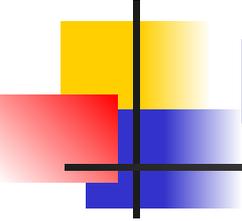
- Швы не сформированы

- 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

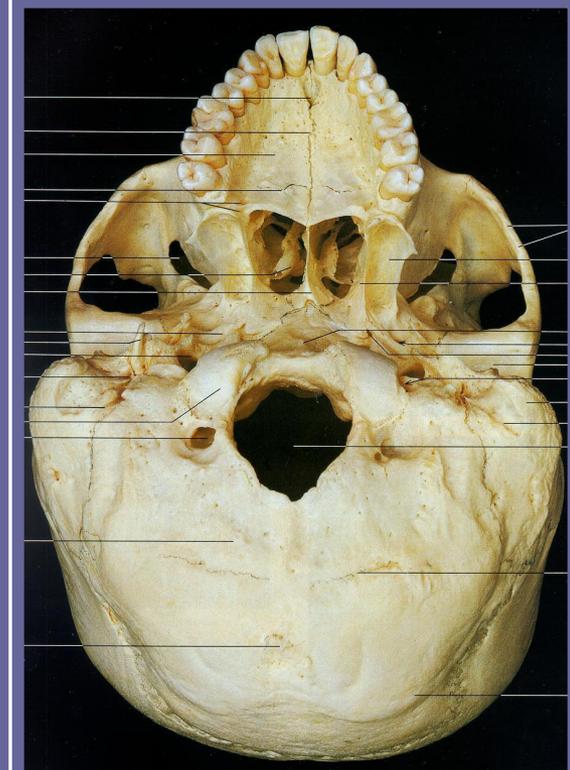
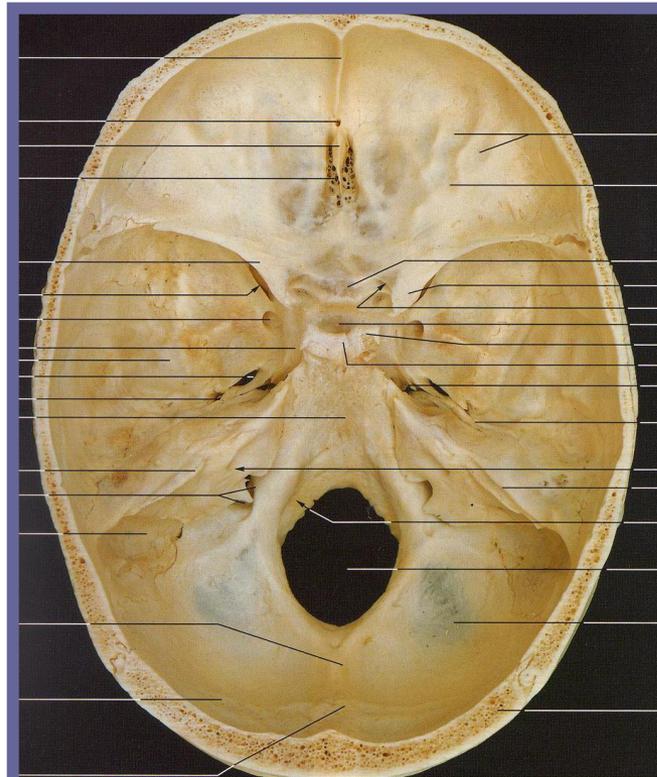
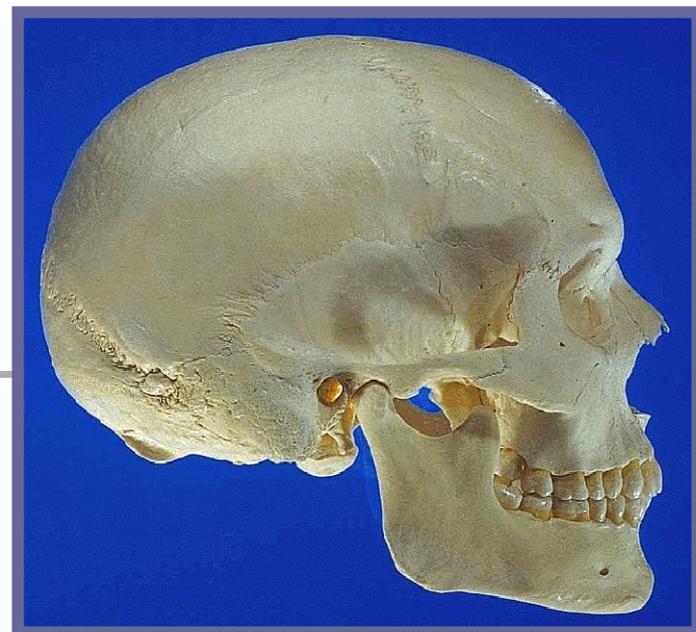
V период

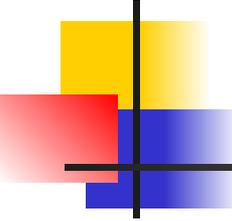
> 45 лет

Череп

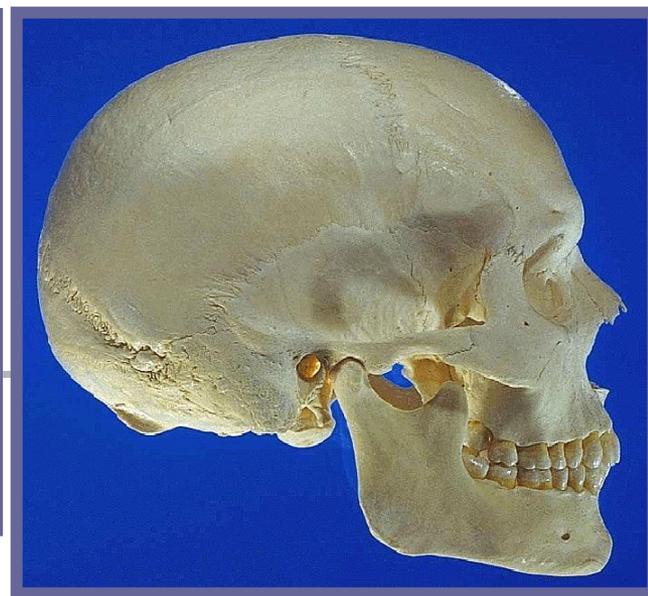
А) – мозговой
– лицевой

Б) – основание
– свод
– граница





Череп



А) – глазничная область

– височная область

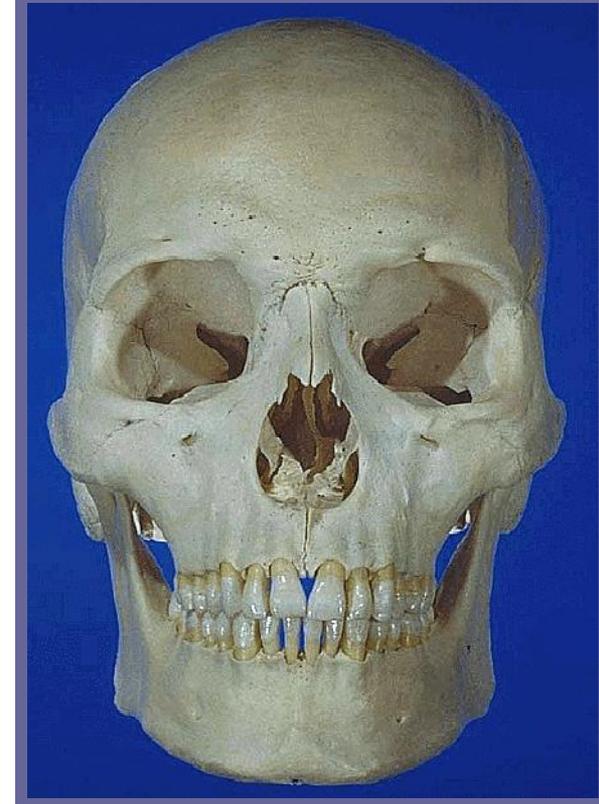
– носовая область

– челюстная область

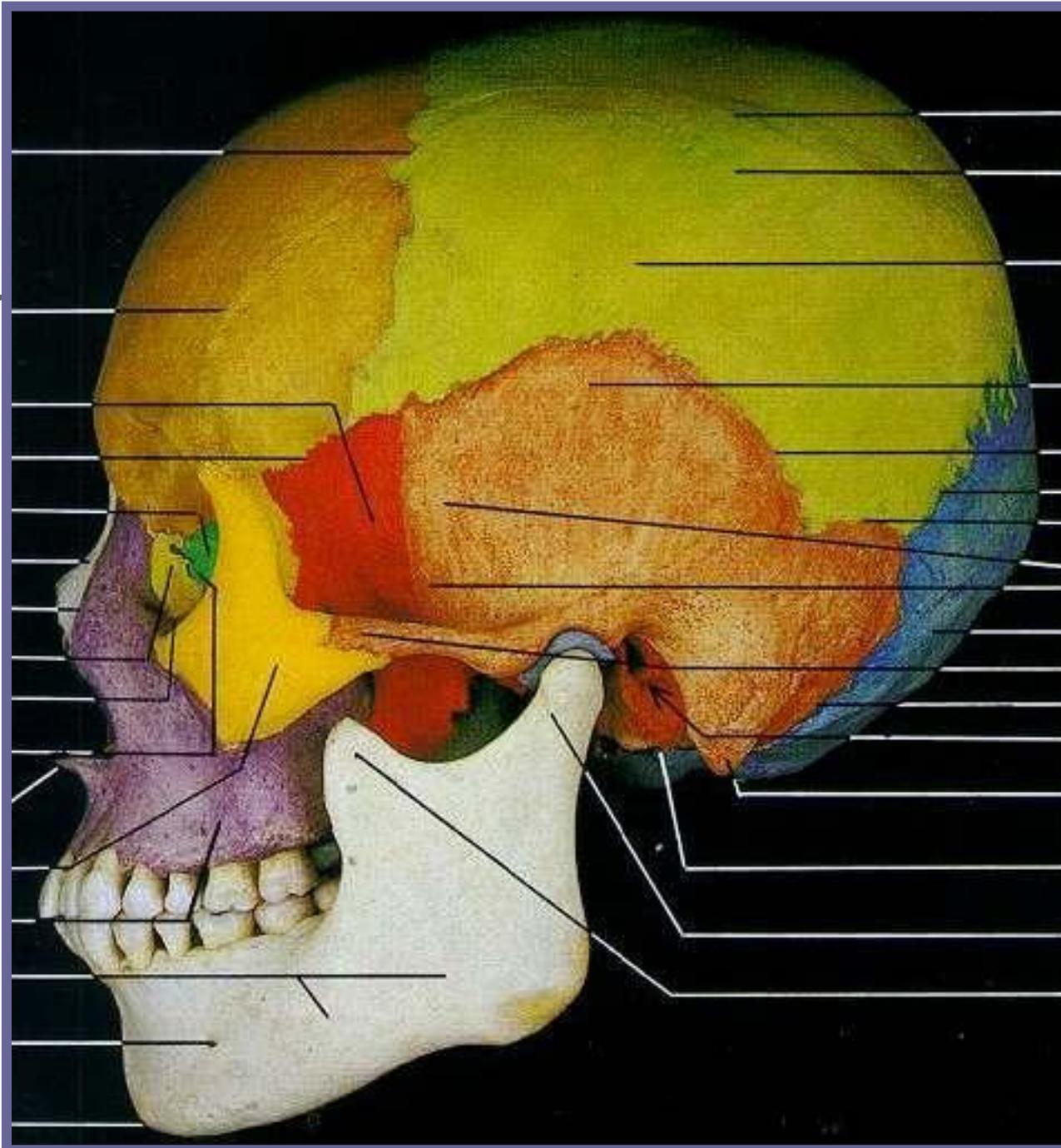
Б) – отдел для мозга

– отдел для органов чувств

– отдел начала дыхательной
и пищеварительной систем



Череп



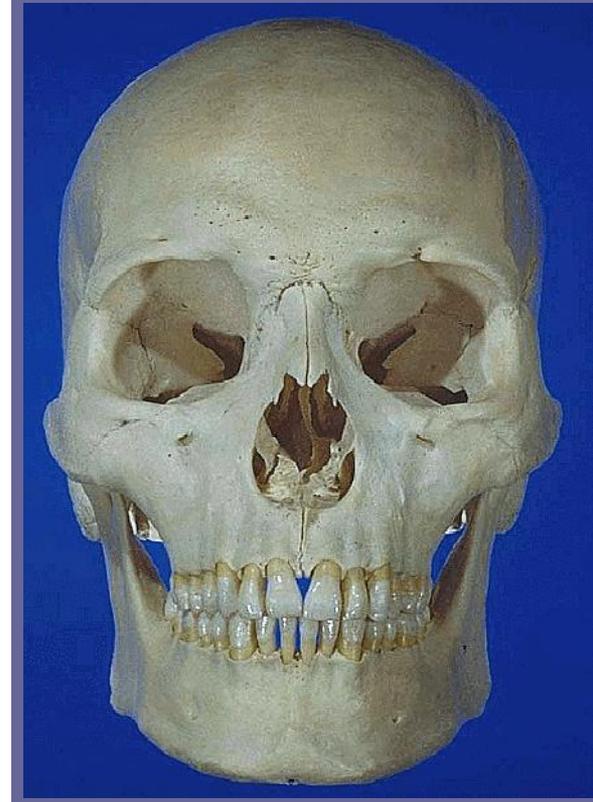
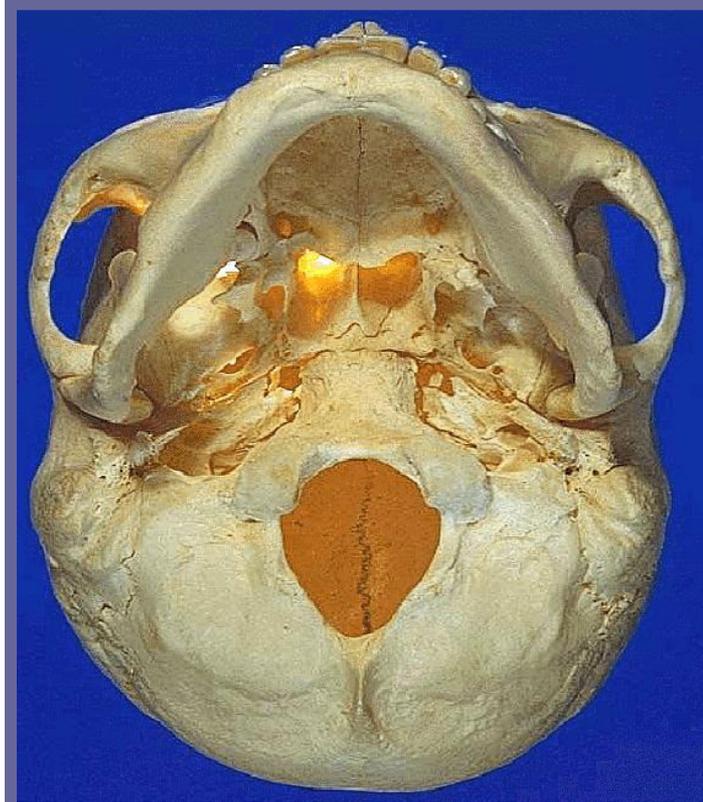
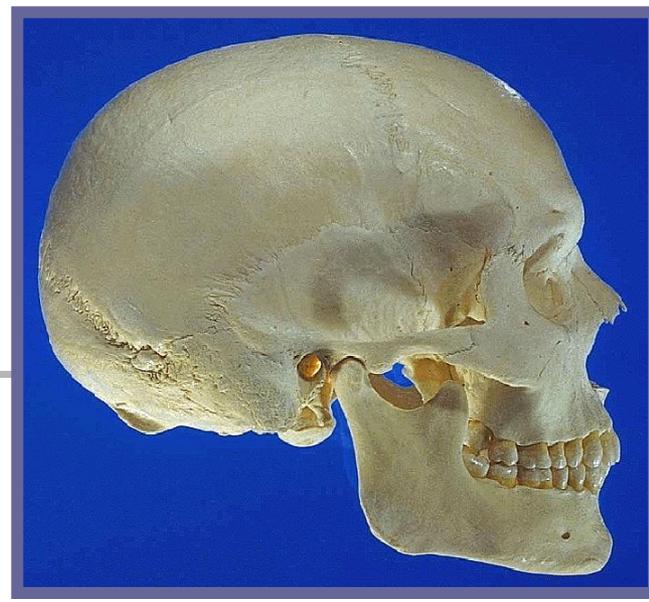
Контрфорсы

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



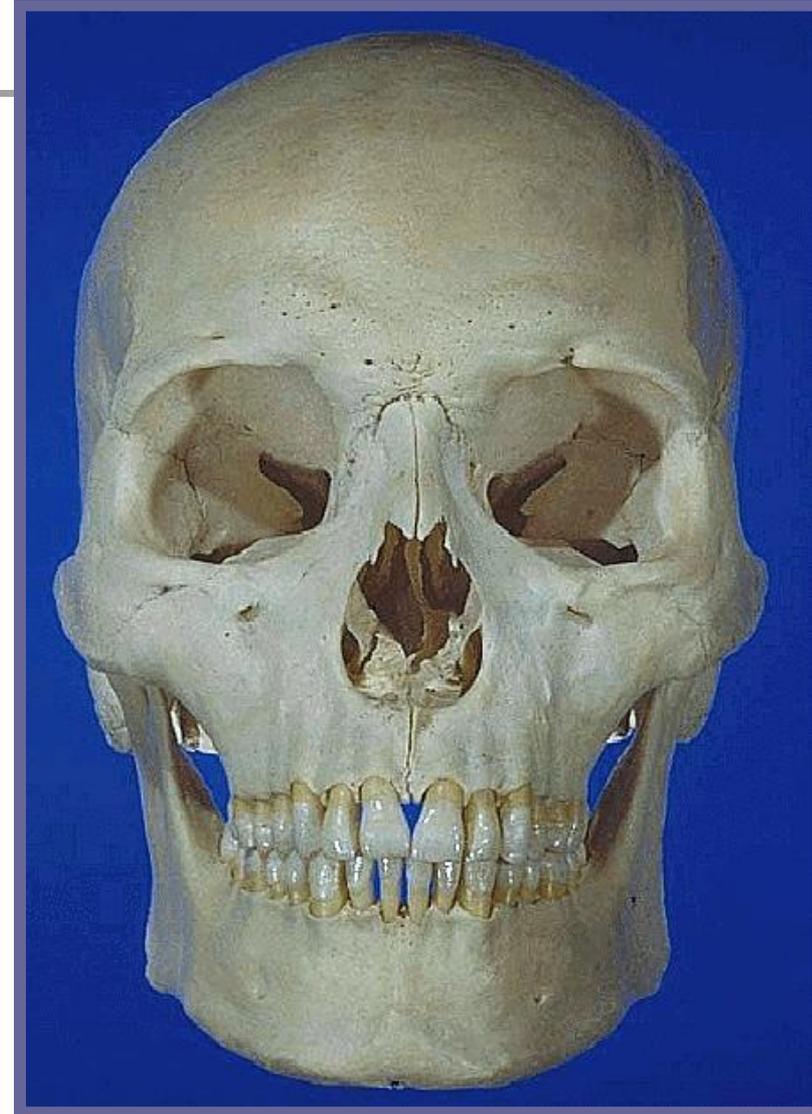
Краниоскопия

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

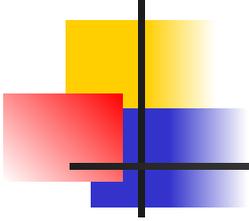


Краниометрия

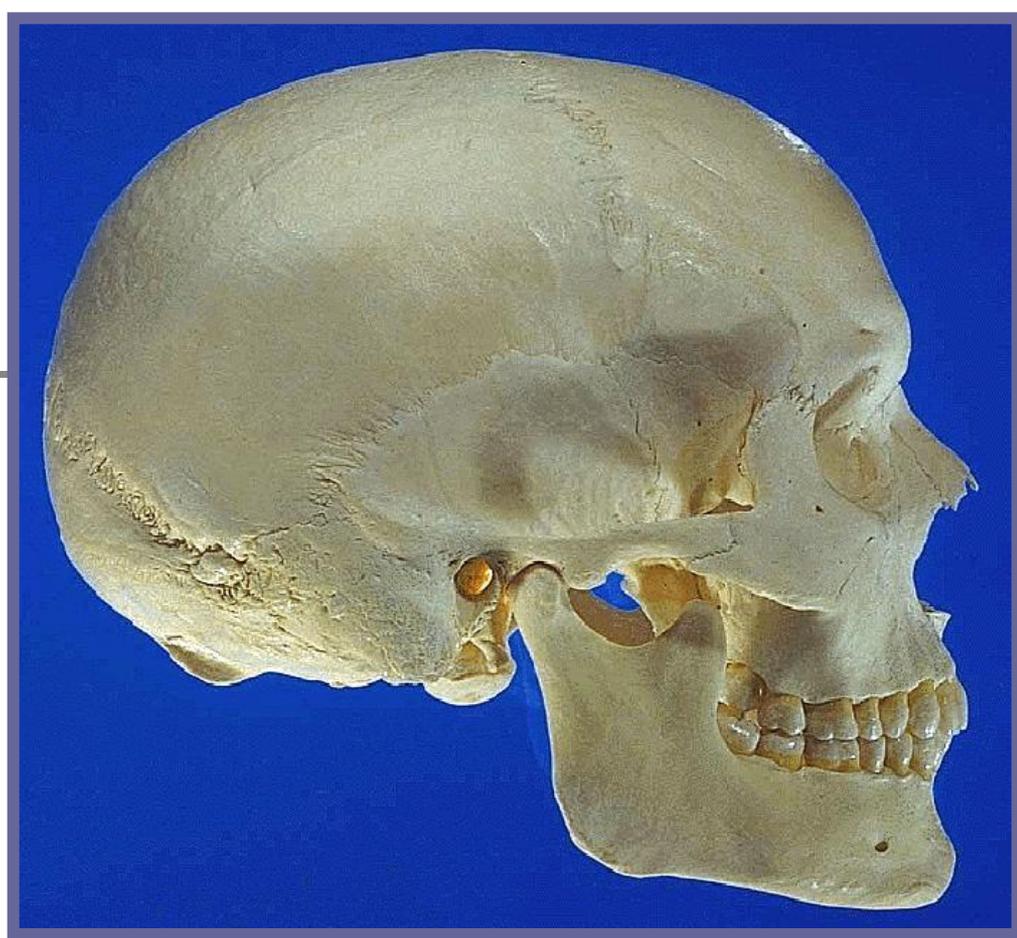
- **Черепной индекс =**
= ширина / высоту x 100
< 75% - долихокран
> 80% - брахикран
75-80% - мезокран



Краниометрия

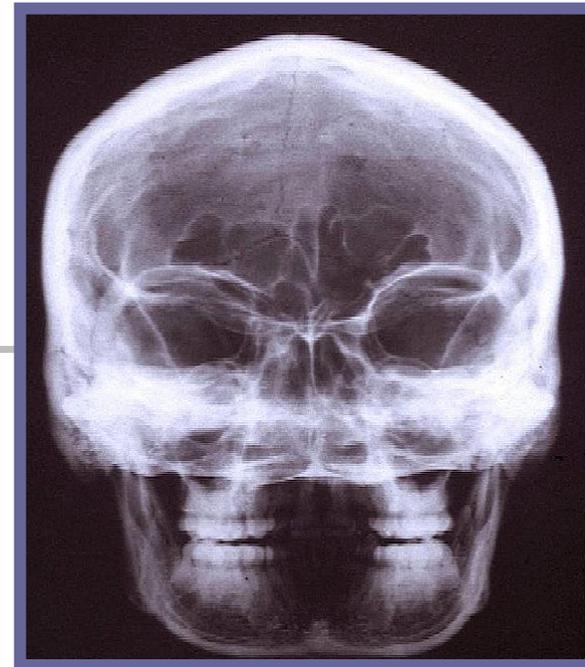


Высотный показатель =
= высота / длину x 100
< 70% - платикран
> 75% - гипсикран
70-75% - ортокран



Микроструктура костей черепа

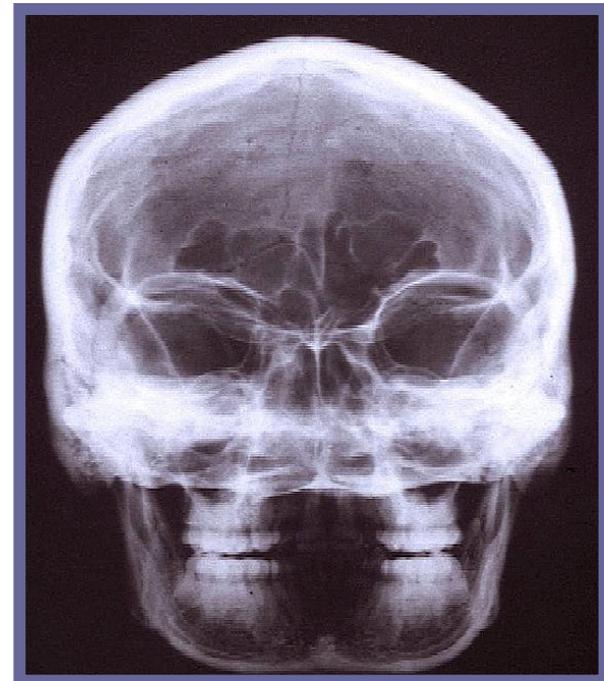
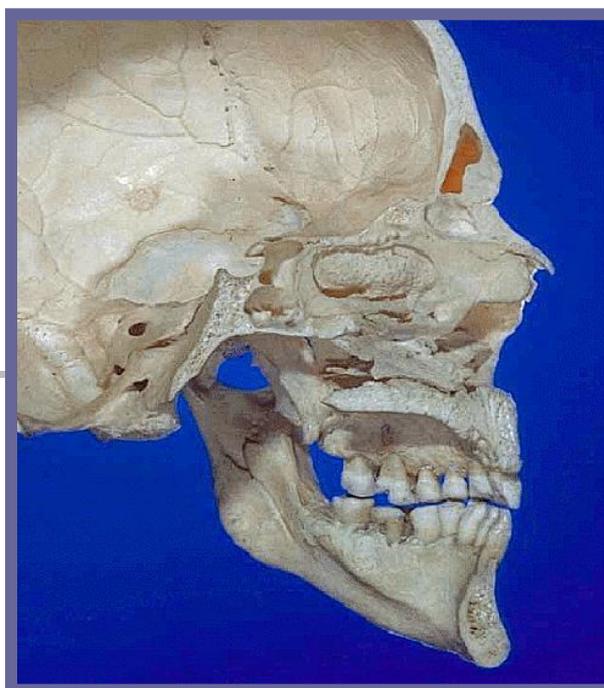
- **Покровные кости**
 - диплоэ
- **Пневматизация**
 - пазухи – синусы



Синусы – общие закономерности

Объем

- Разные
- Больше у мужчин
- Преобладание справа
- Корреляция

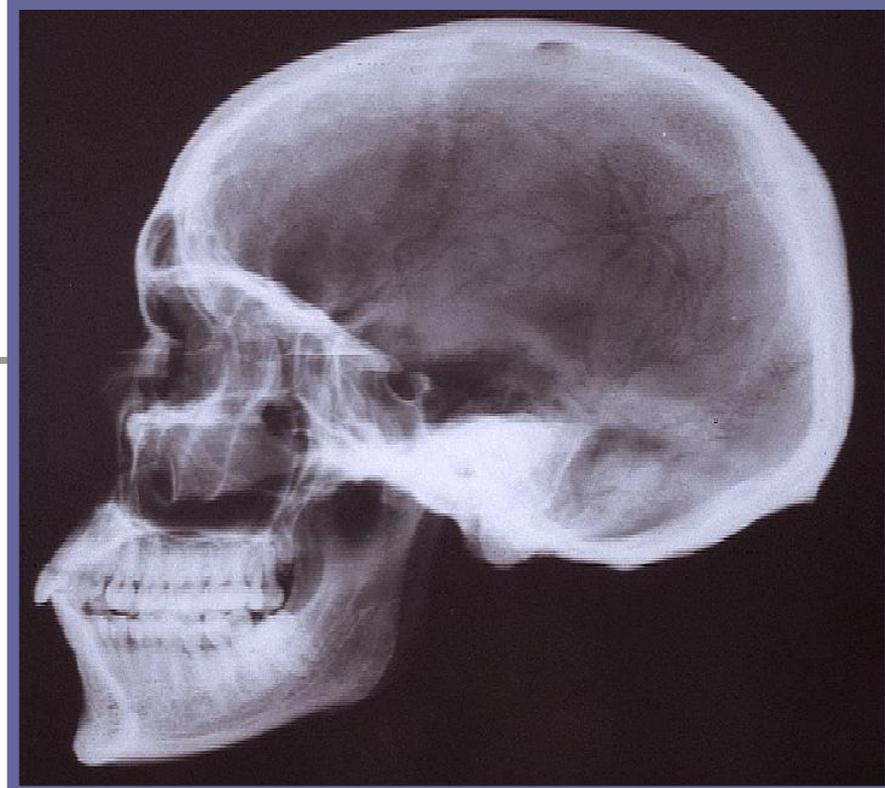


Синусы – общие закономерности

Формирование к

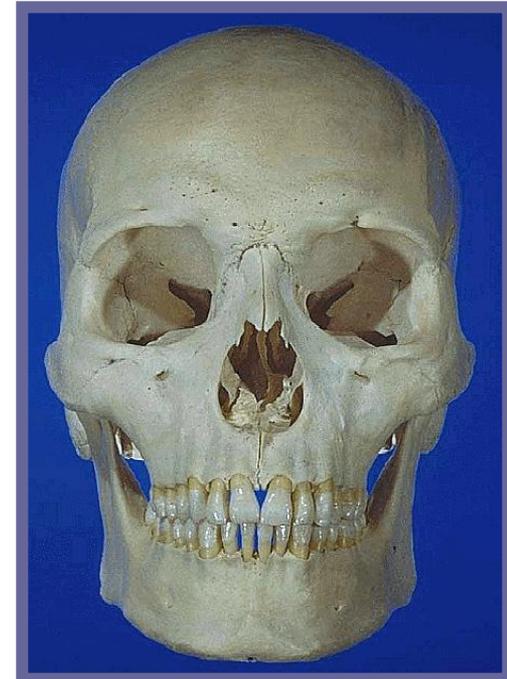
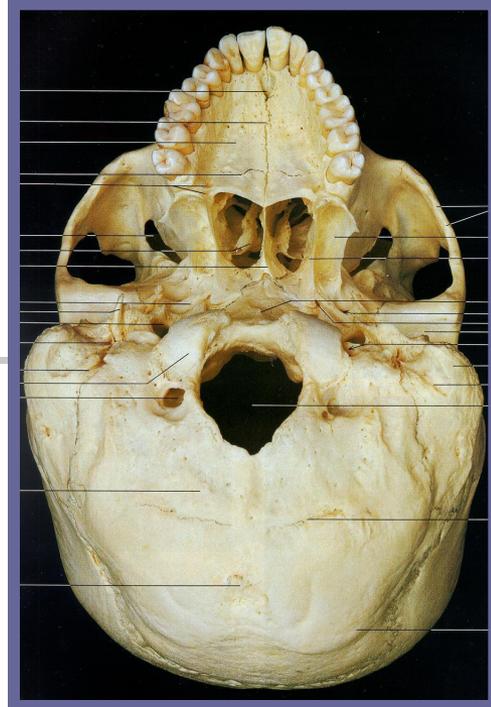
- 14 годам – решетчатая
- 18 годам – лобная
- 20 годам – верхнечелюстная
- 30 годам – клиновидная

Это единая система



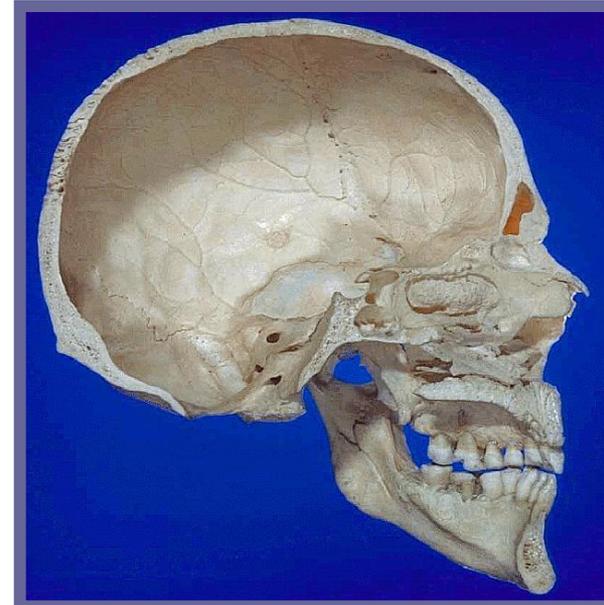
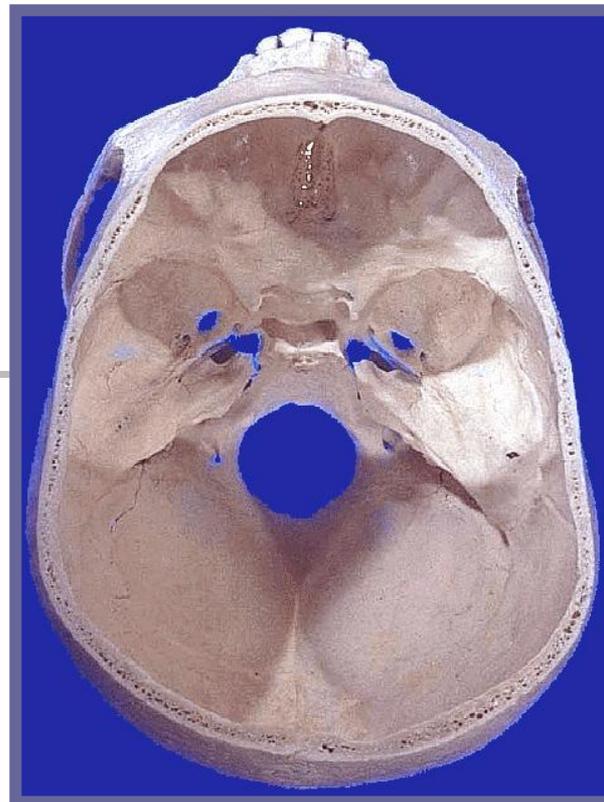
Индивидуальные особенности

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



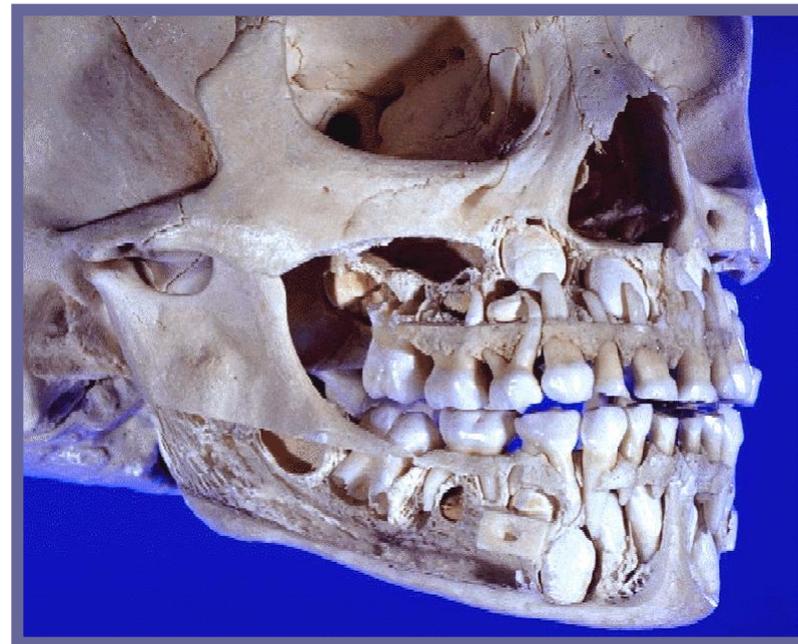
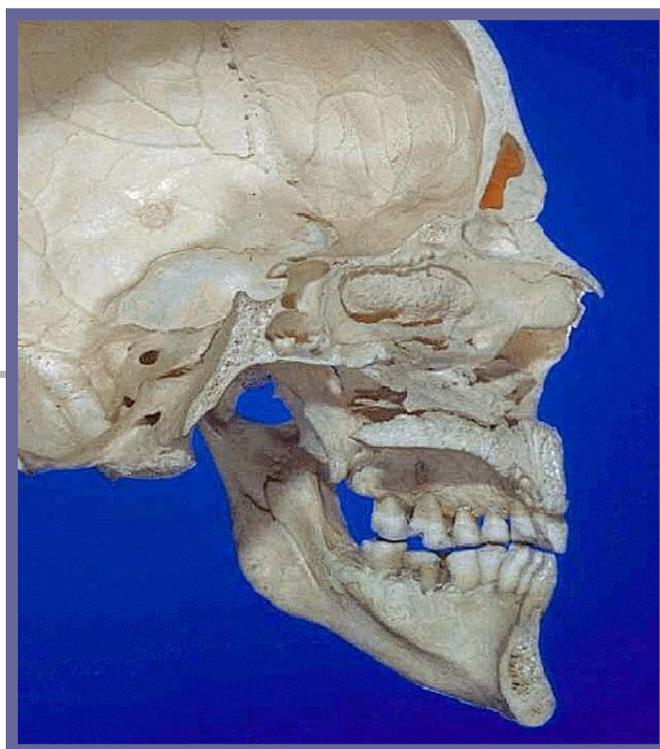
Деформации черепов

- Внутричерепные
- Черепные
- Внечерепные



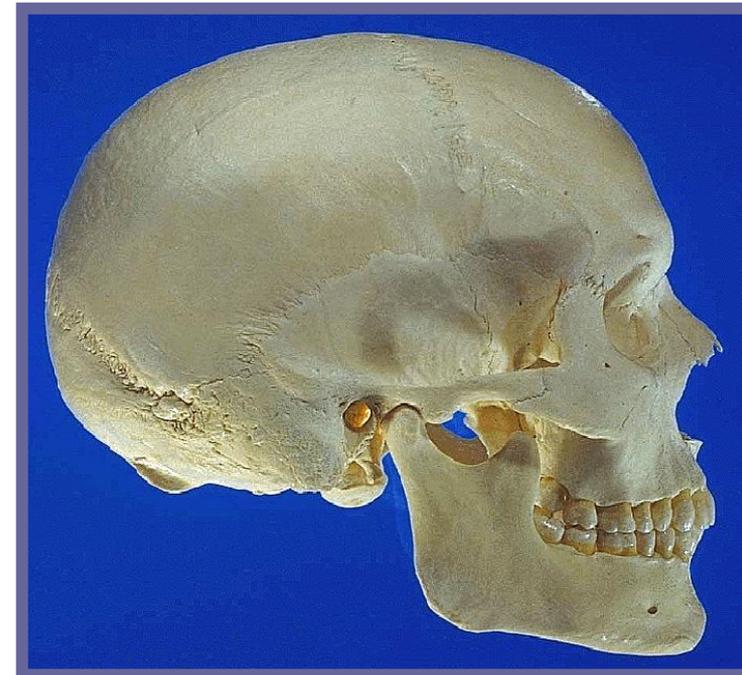
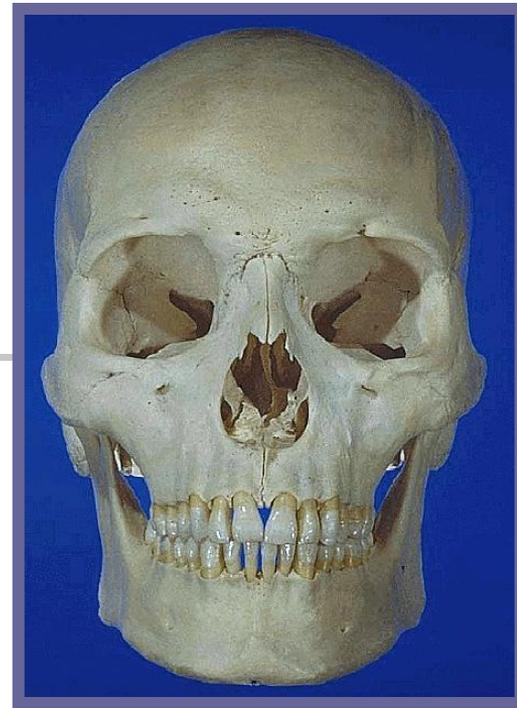
Аномалии развития

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



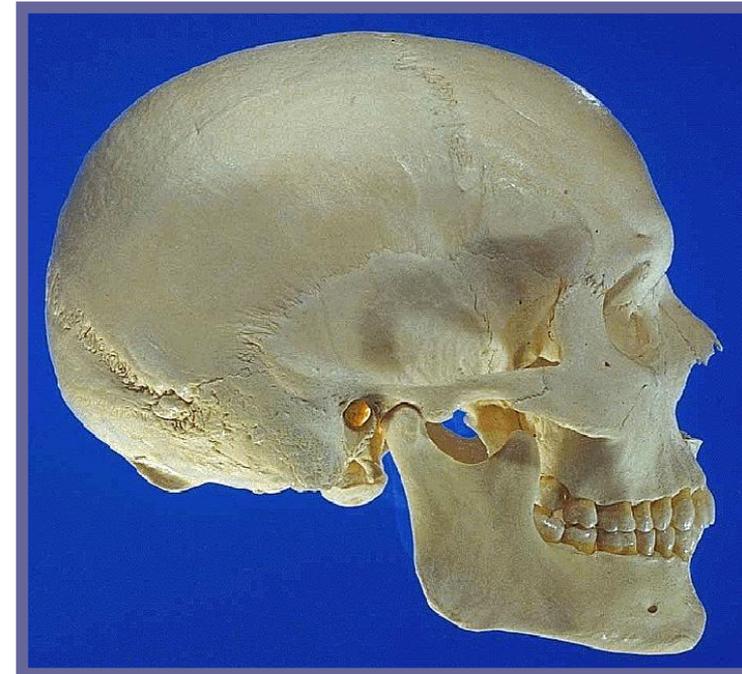
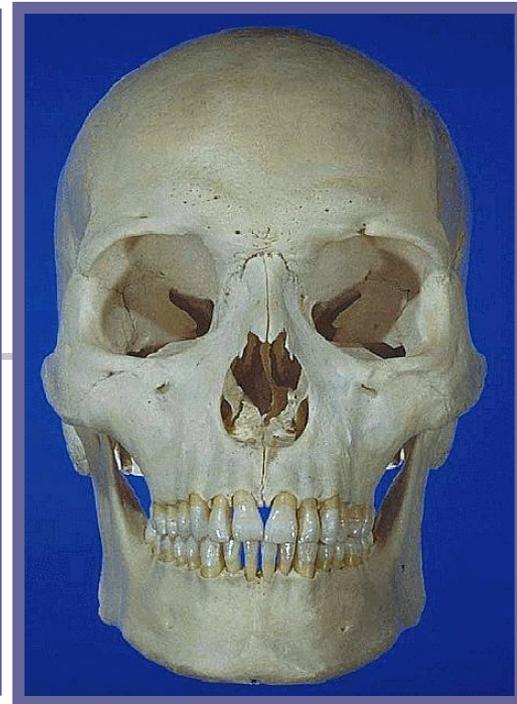
Аномалии развития

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

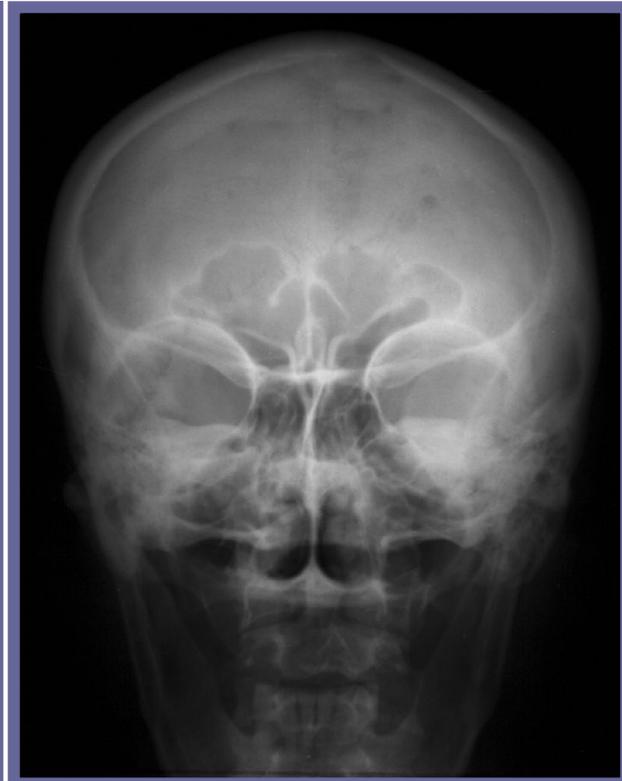


Некоторые ТОЧКИ

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



Рентгенанатомия



Рентгенанатомия

