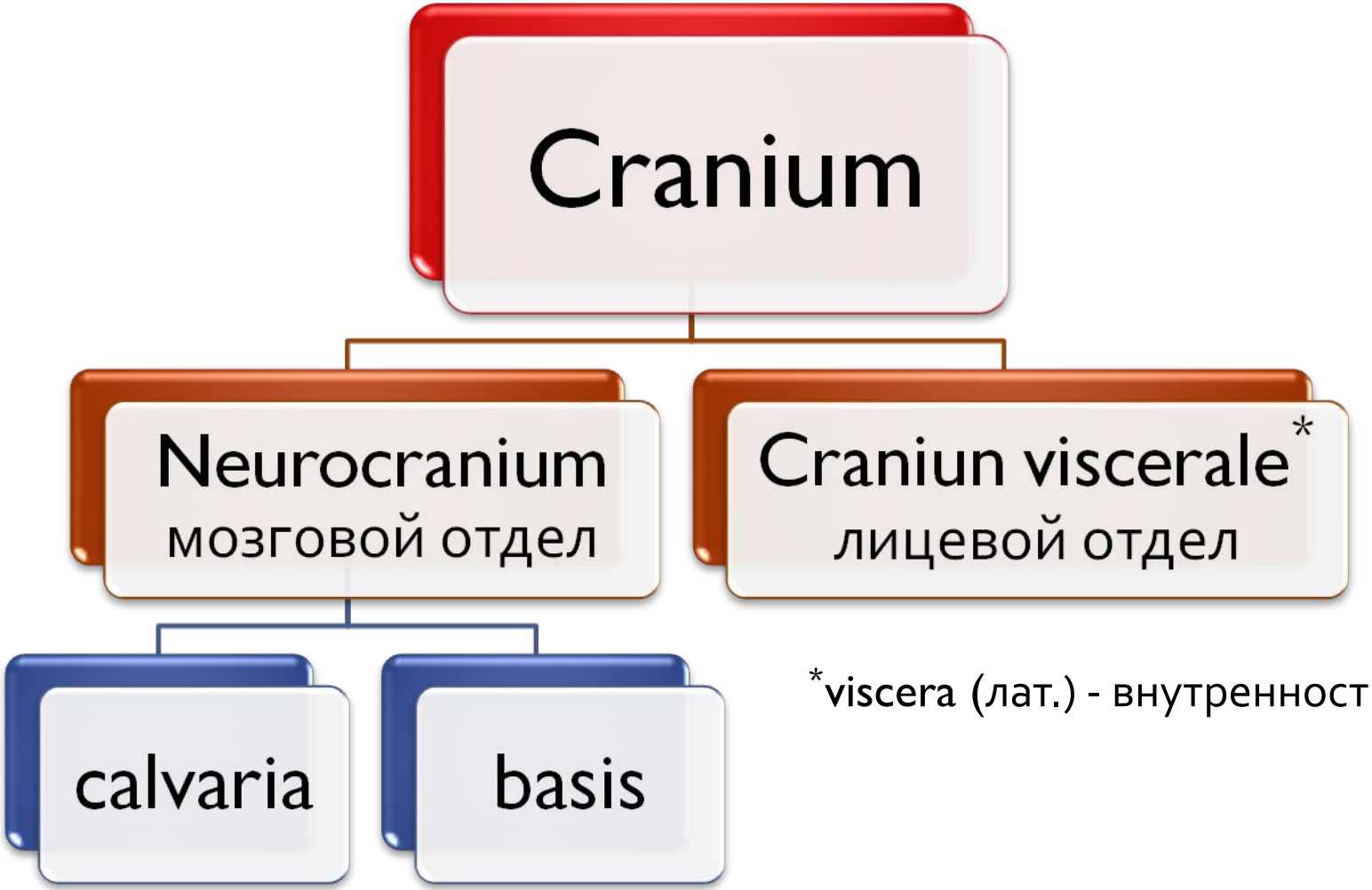
Строение и развитие черепа

Строение и развитие черепа

План лекции:

1. Значение черепа.
2. Особенности строения костей черепа.
3. Развитие черепа.
4. Придаточные (околоносовые) пазухи носа.
5. Соединение костей, форма и размеры черепа.
6. Возрастные особенности черепа.

Строение и развитие черепа



*viscera (лат.) - внутренности

Строение и развитие черепа

Мозговой череп – 8 костей: лобная, парные теменные, затылочная, парные височные, клиновидная, решетчатая.

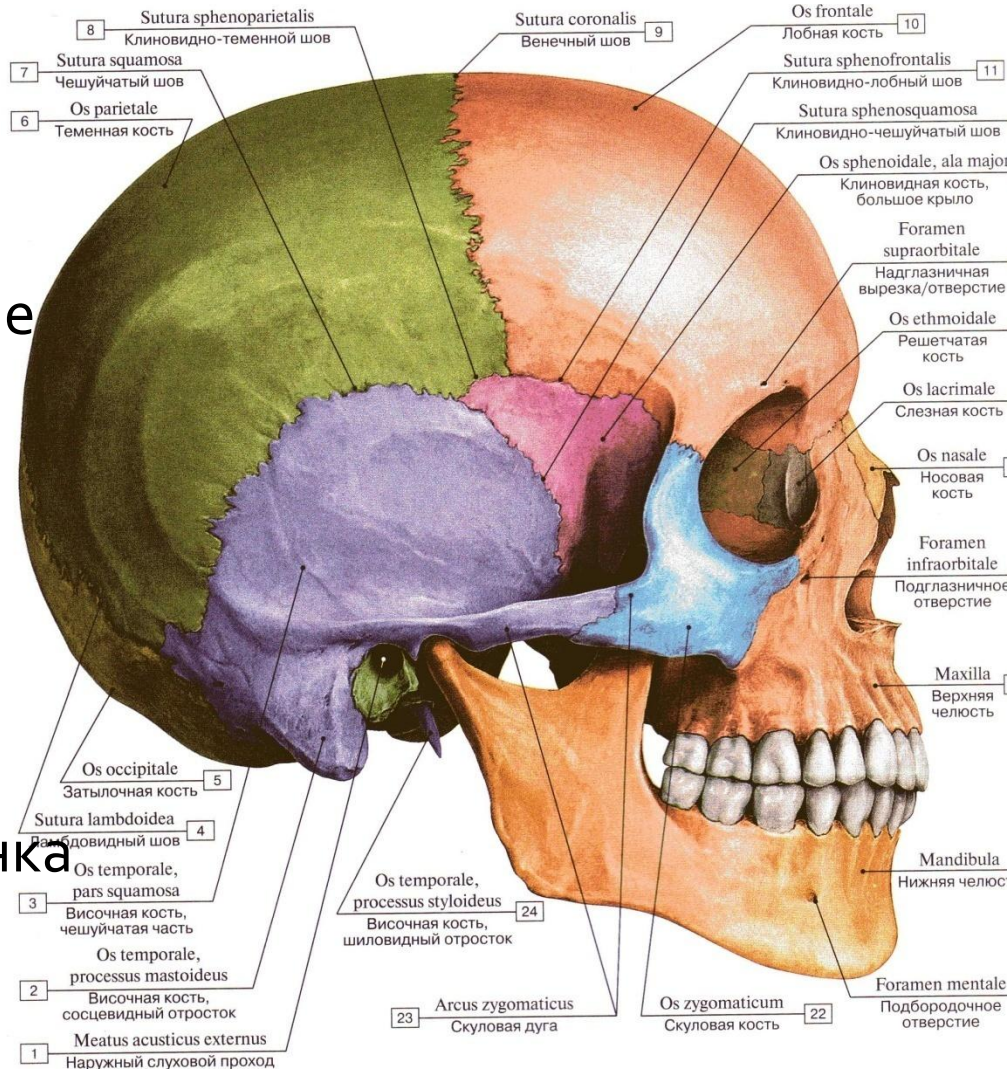
Calvaria:

по классификации – плоские кости, выполняющие защитные функции;

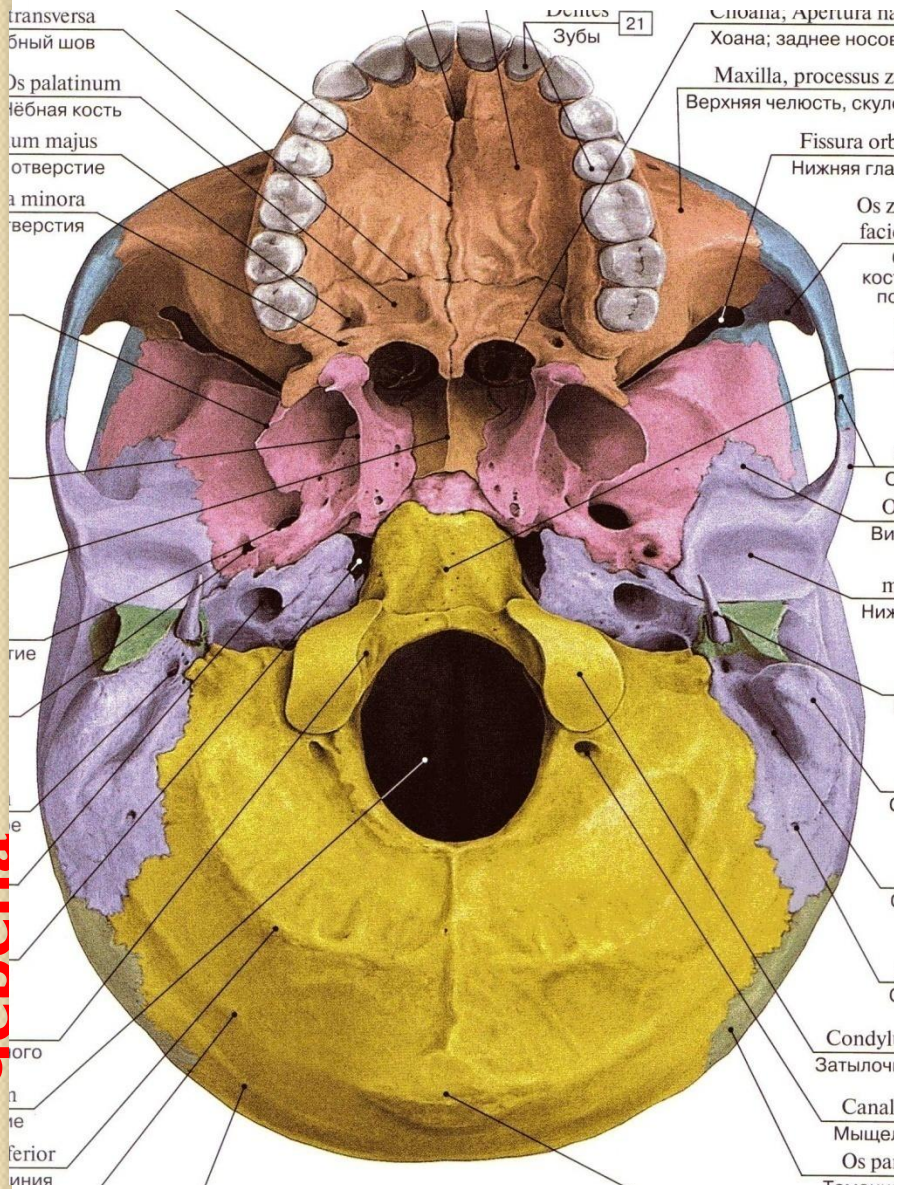
по развитию – это первичные, эндесмальные* кости.

**en* – внутри,

desma – тесьма,перепонка



Строение и развитие черепа



Basis neurocranium:

по классификации – смешанные кости; по развитию – вторичные.

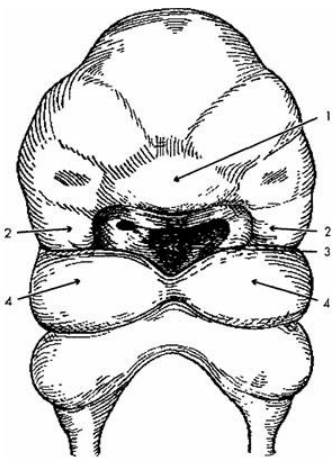
РАЗВИТИЕ ЛИЦЕВОГО ОТДЕЛА ЧЕРЕПА

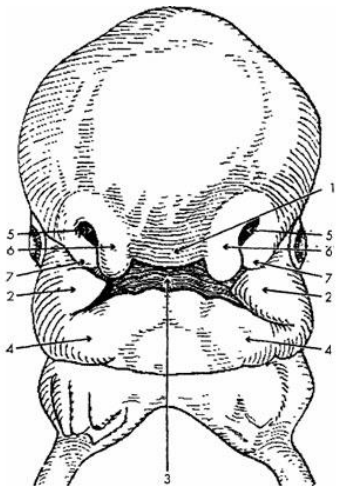
Жаберный аппарат – 5 жаберных дуг и жаберных карманов (но не щели!).

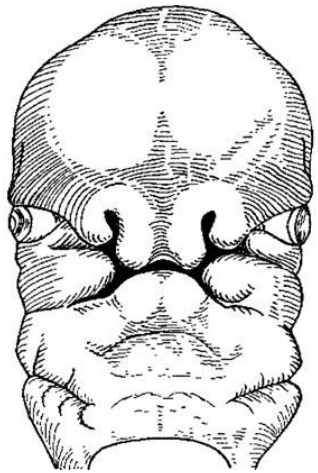
I жаберная, челюстная дуга ➔ верхние и нижняя челюсти, молоточек и наковальня.

II жаберная, гиоидная (подъязычная) дуга ➔ малые рога подъязычной кости, шиловидный отросток височной кости и стремечко.

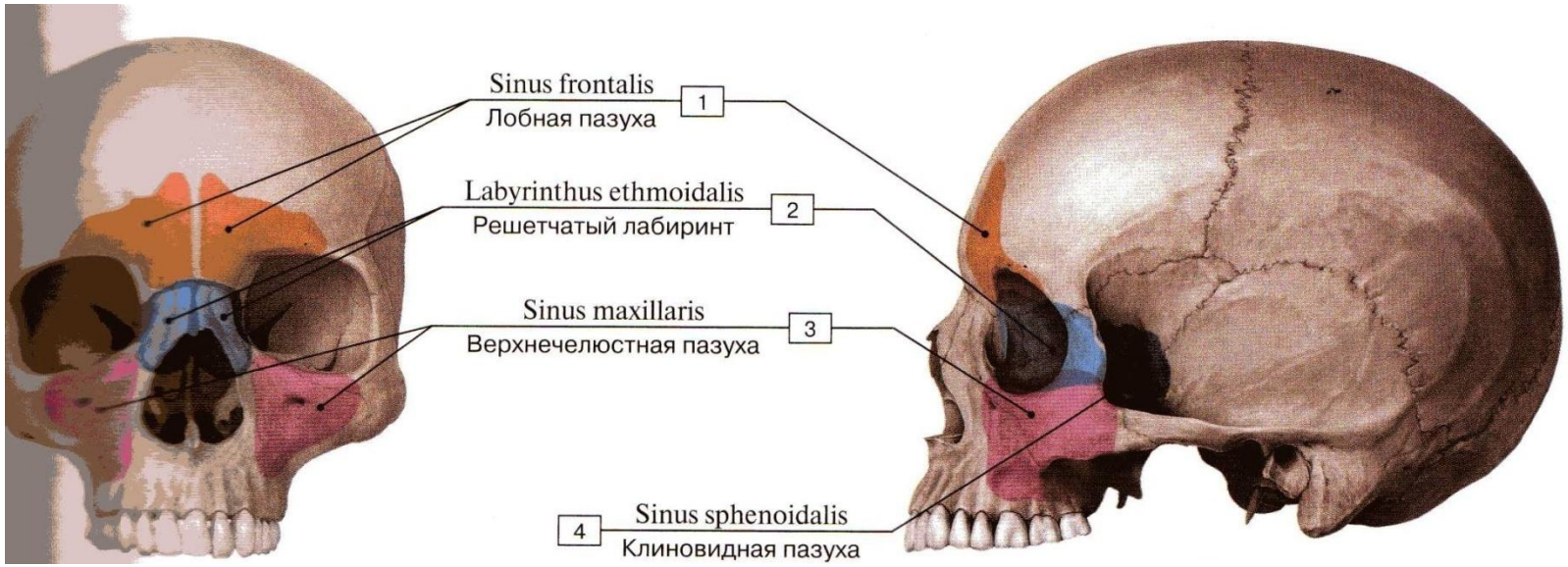
III жаберная дуга ➔ тело и большие рога подъязычной кости.







Воздухоносные кости черепа в целом: лобная, клиновидная, височная, верхняя челюсть, ячейки решетчатой кости.



Значение придаточных пазух носа:

1. Уменьшают массу (вес) черепа.
2. Согревают вдыхаемый воздух.
3. Создают определенный температурный режим вокруг органов чувств и головного мозга в целом.
4. Увлажняют вдыхаемый воздух (спорно, т.к. мало желез).
5. Резонаторы голоса (ср.прононс).
6. Защитная роль – противодействие локальным

Строение и развитие черепа

Соединение костей черепа – непрерывные, неподвижные (кроме нижней челюсти), т.е. *suturae* – швы.

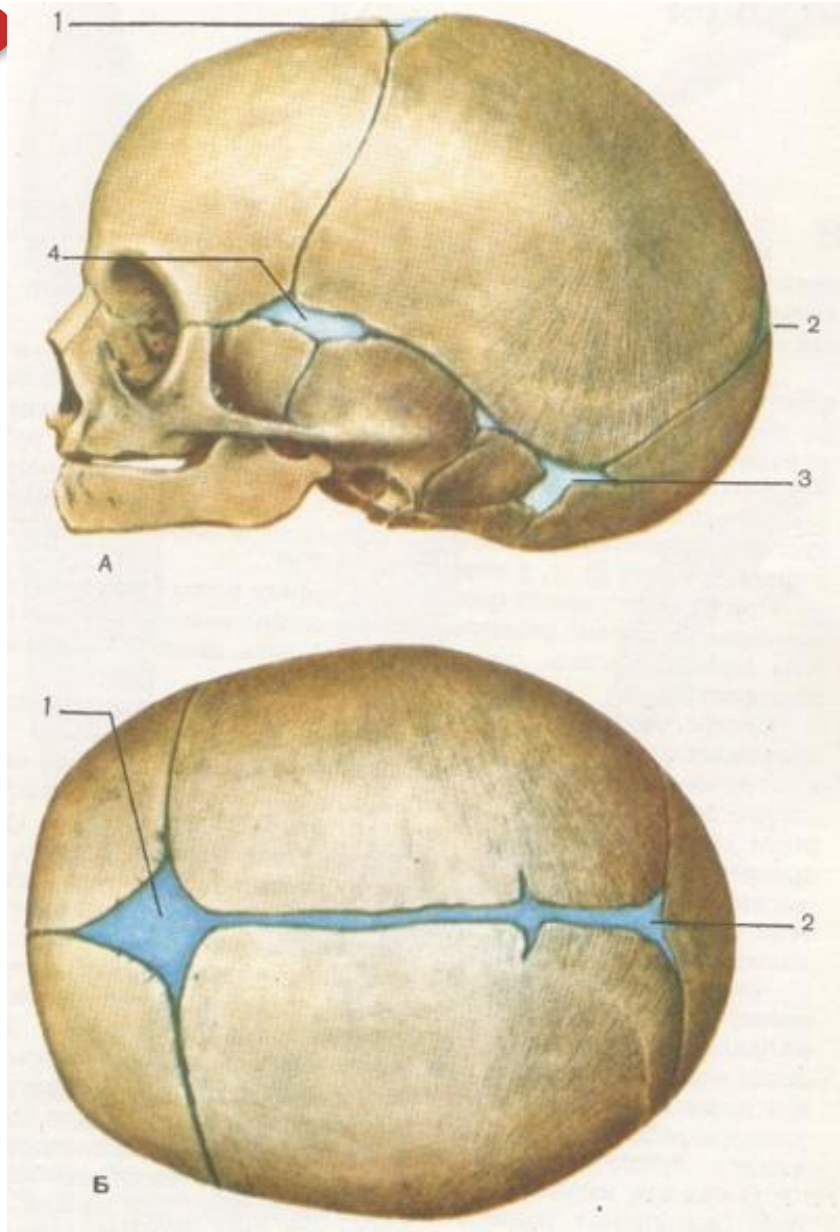
По положению различают: Венечный, стреловидный (сагиттальный), лямбдовидные, боковые швы.

Строение и развитие черепа

Возрастные особенности чер

Новорожденные:

1. Значительное преобладание мозгового отдела над лицевым: соотношение 8х1 (у взрослых – 2х1).
2. Нет зубчатых швов (зубцы лишь к 3 годам).
3. Наличие больших соединительнотканных прослоек между костями крыши черепа.
4. В области стыков швов – роднички, *fonticulus.*



Возрастные особенности черепа

Новорожденные:

5. Наличие хрящевых прослоек между костями и их частями основания черепа.
6. Отсутствие придаточных пазух носа (имеется лишь зачаток гайморовой пазухи).
7. Недоразвитие сосцевидного отростка и до 3-х лет отсутствие воздухоносных ячеек его.
8. Наличие лобного шва (2 лобные кости, соединяются в 2 года, в 8% - метопизм).
9. Шов нижней челюсти, синостозирует после 2-х лет.

Возрастные особенности черепа

Постнатальный период :

1. 0-7 лет – ускоренный рост черепа, особенно – лицевого.
2. 7-12 лет – замедленный рост.
3. Период полового созревания и до 20-25 лет – вновь ускоренный рост черепа.
4. 15-17 лет – появляется половой диморфизм.