

# Кафедра детской хирургии ЯГМУ



Заведующий кафедрой:  
д.м.н. проф. Бландинский В.Ф.  
Руководитель СНК:  
асс. Тетерев В.А.

## Анатомо-физиологические особенности костной системы у детей

Подготовила: студентка 2 курса  
2 группы  
педиатрического факультета  
Соколова Н.А.

Ярославль, 2016

# Дифференцировка костной системы



Костная ткань  
детей содержит  
больше  
количество воды и  
органических  
веществ и  
меньше —  
минеральных  
веществ.

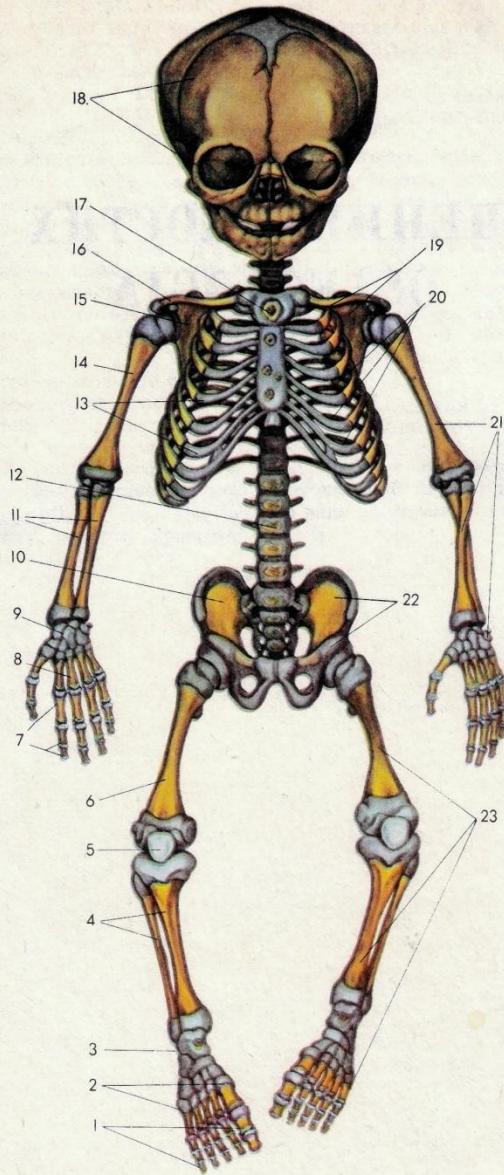


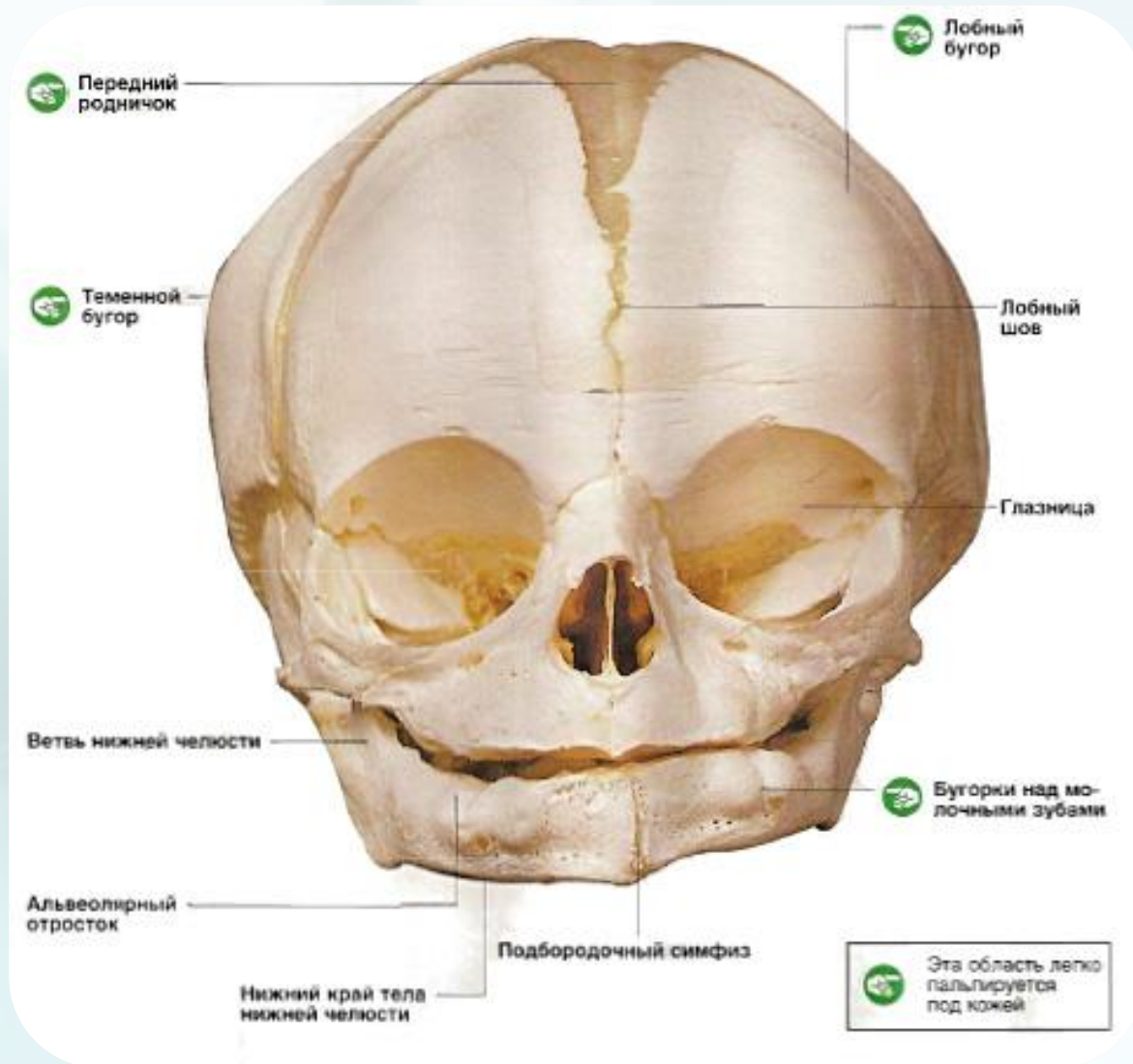
Рис. 3. Скелет (skeleton) новорожденного. Вид спереди:

1 — phalanges; 2 — ossa metatarsi; 3 — ossa tarsi; 4 — ossa curvis; 5 — patella; 6 — os femoris; 7 — phalanges; 8 — ossa metacarpi; 9 — ossa carpi; 10 — os coxae; 11 — ossa ante-

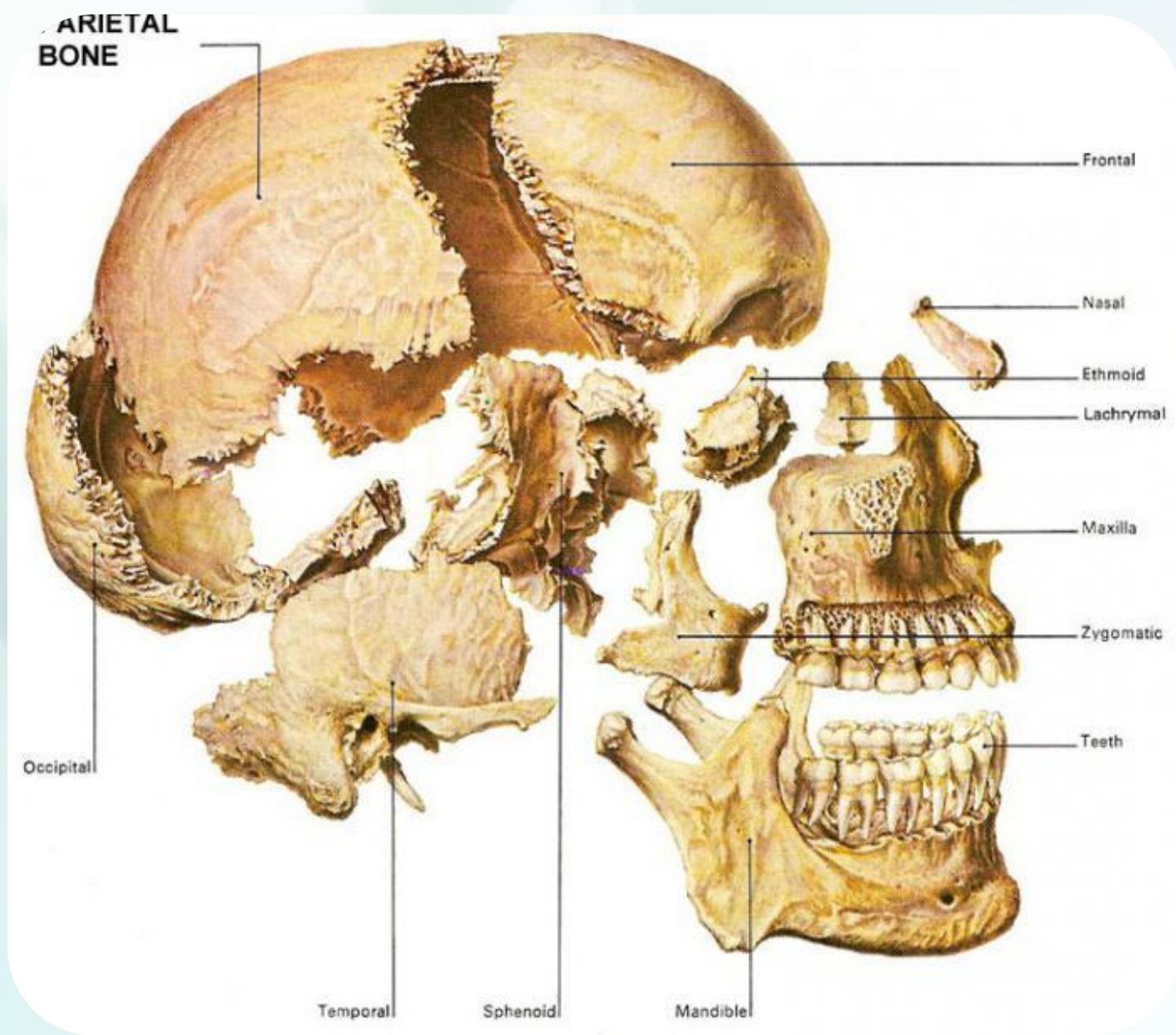
brachii; 12 — columna vertebralis; 13 — ossa thoracis; 14 — os humerus; 15 — scapula; 16 — clavacula; 17 — sternum; 18 — ossa cranii (cranium); 19 — ossa cinguli membri superioris; 20 — compages thoracis; 21 — skeleton membri superioris liberi; 22 — pelvis; 23 — skeleton membri inferioris liberi



Череп является частью осевого скелета и образуется костями черепа и костями лица.

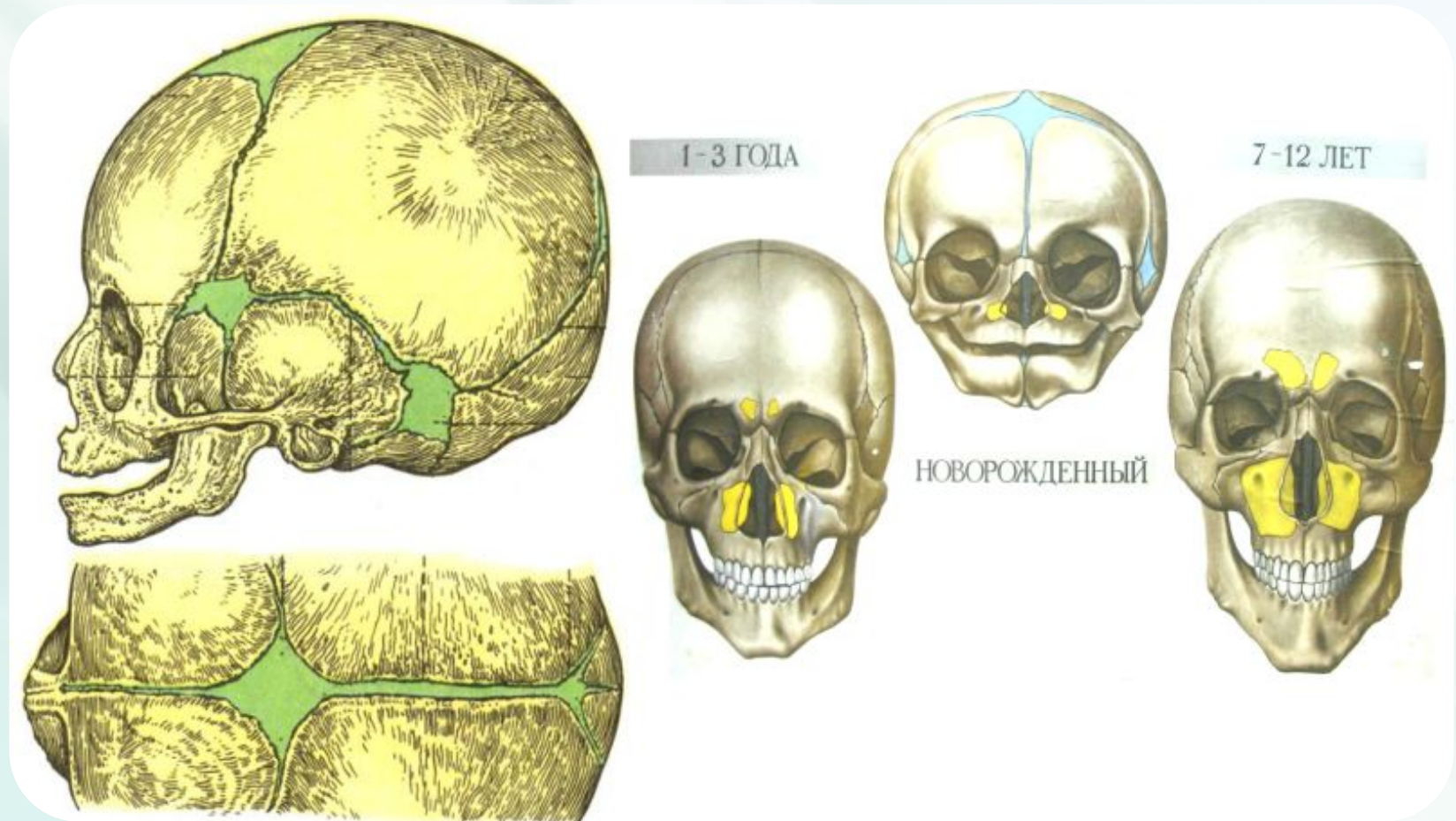


# Развитие костей головы

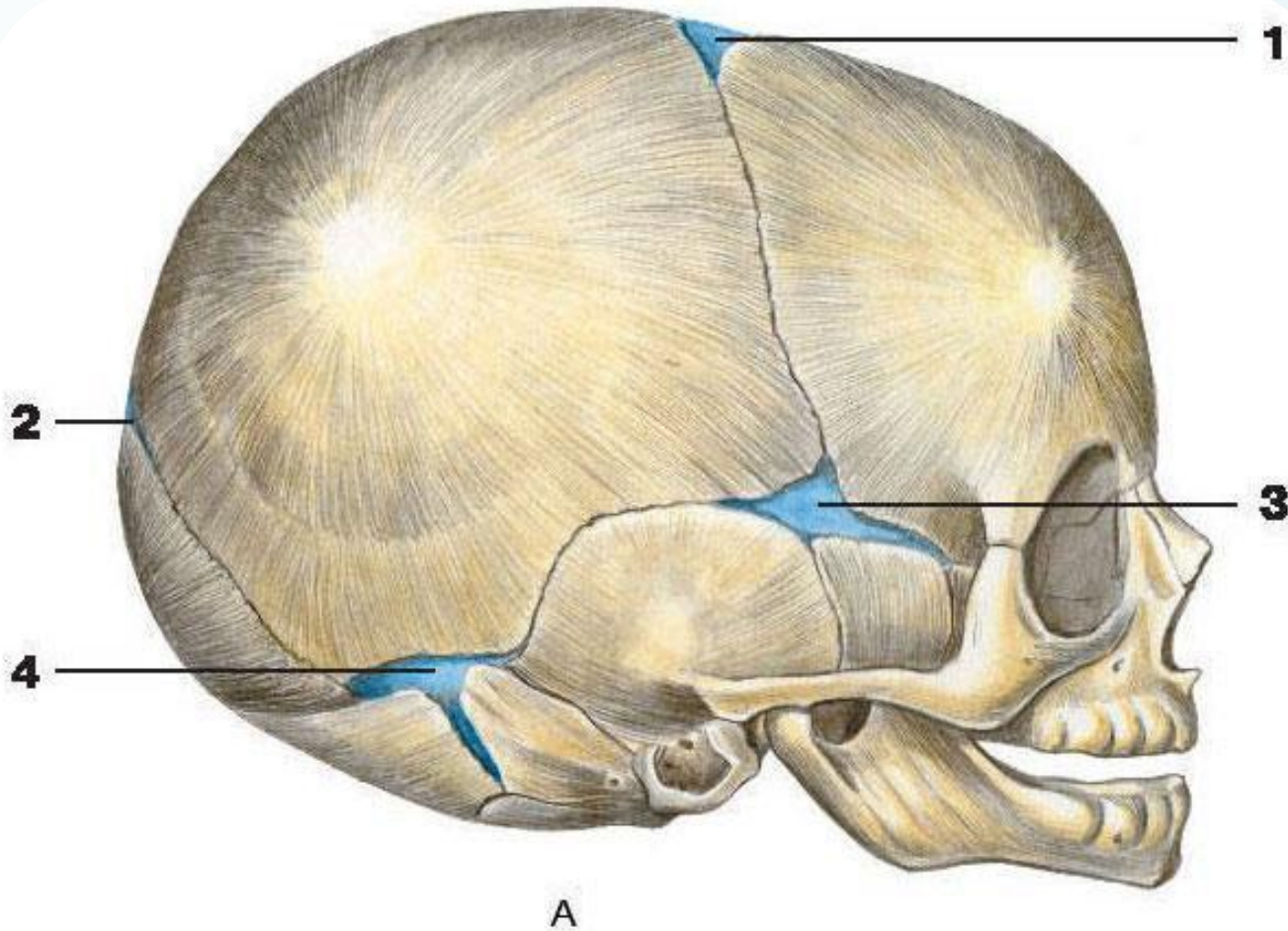




Роднички представляют собой остатки перепончатого скелета, позволяющие при родах «сжимать» черепной свод



# Череп новорожденного. Роднички



Череп новорожденного

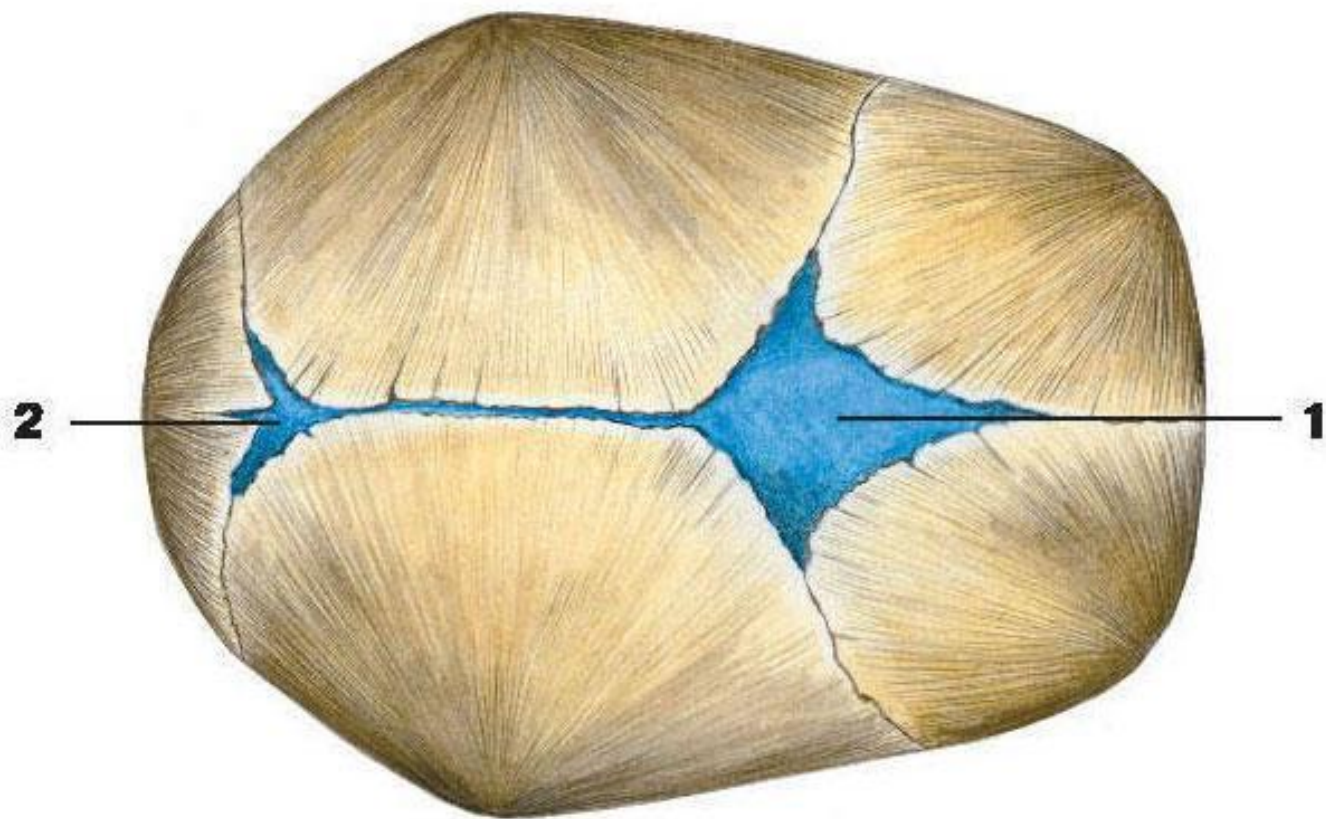
А — вид сбоку:

1 — большой родничок; 2 — малый родничок;

3 — клиновидный родничок; 4 — сосцевидный

родничок





**Б**

Череп новорожденного

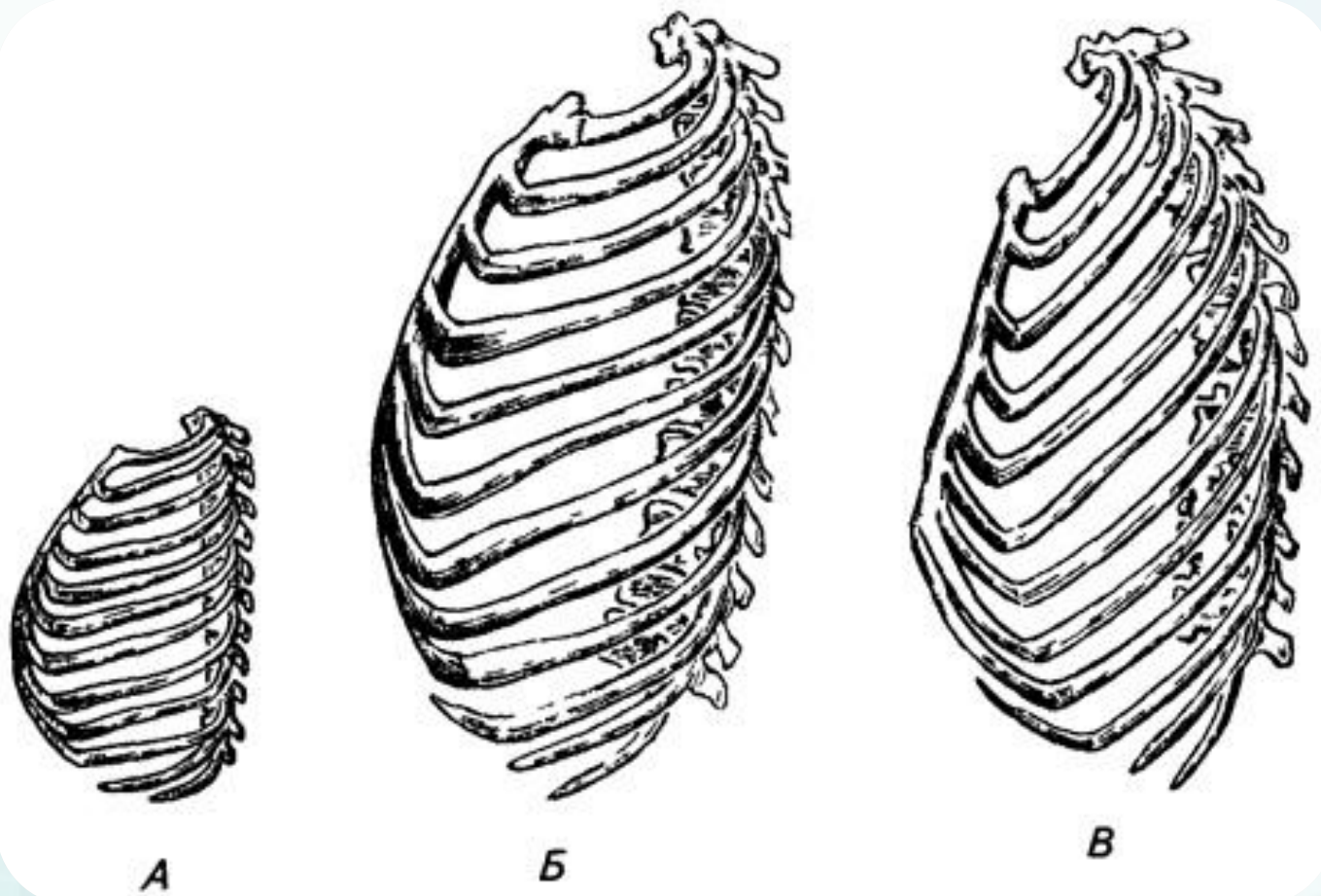
Б — вид сверху:

1 — большой родничок; 2 — малый родничок;

3 — клиновидный родничок; 4 —

сосцевидный родничок

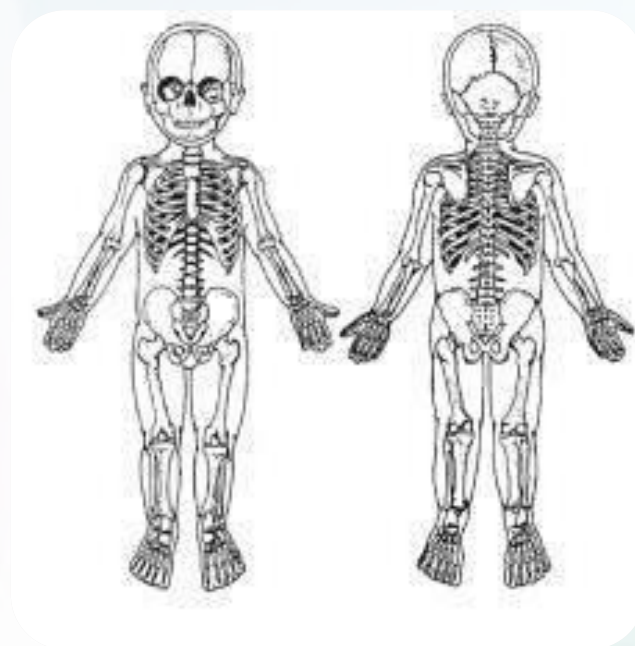


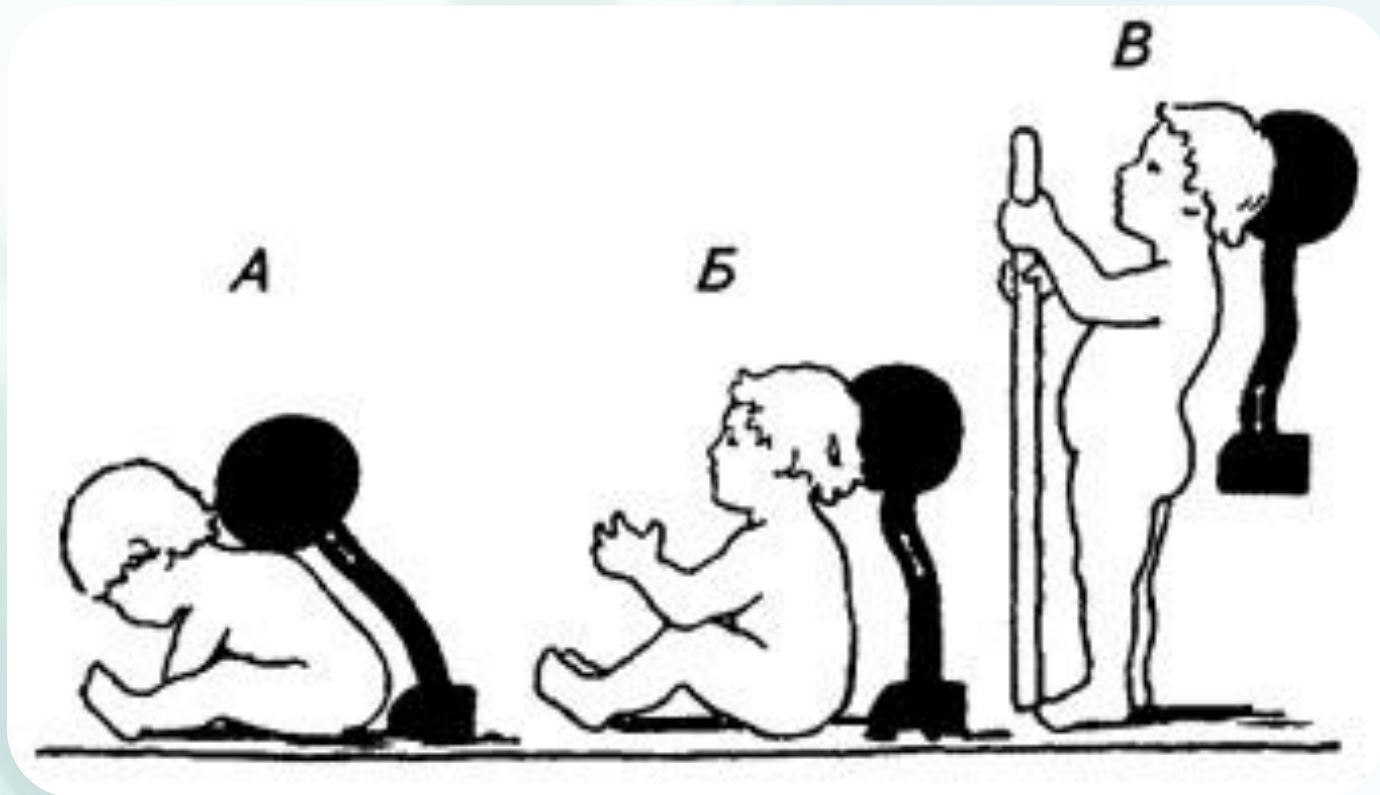


Грудная клетка:

А – новорожденного; Б – взрослого человека; В – старика

Формирование изгибов позвоночника начинается в двух-трехмесячном возрасте, когда ребенок начинает удерживать головку в вертикальном положении.





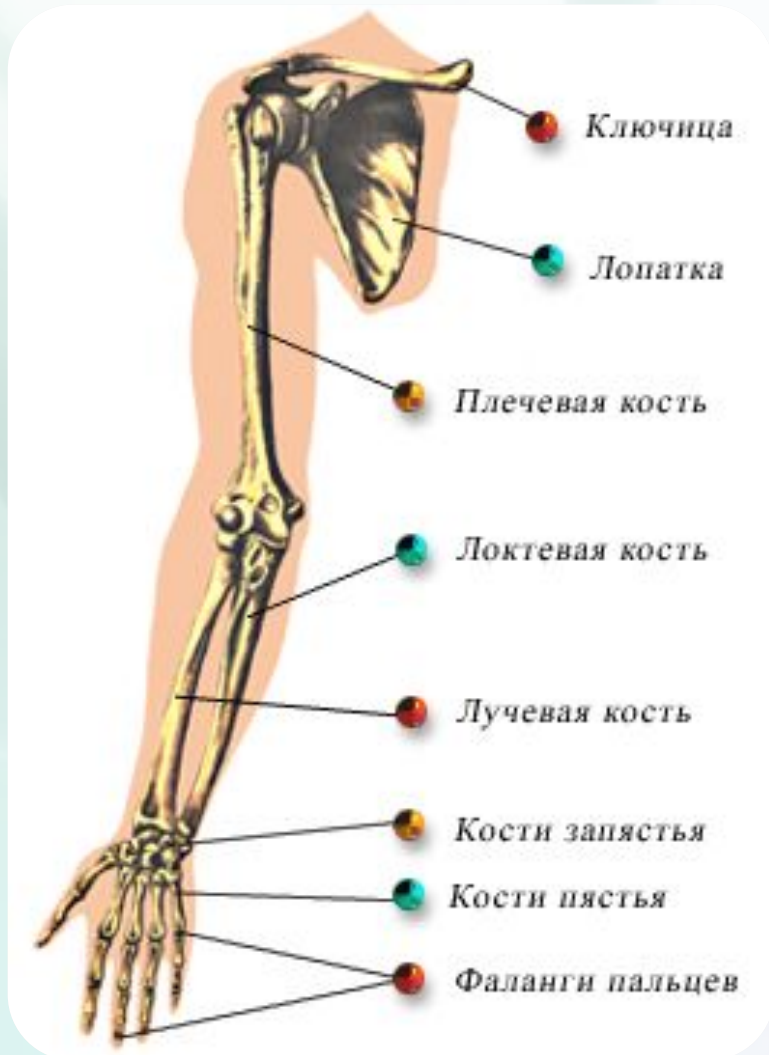
Образование изгибов позвоночника у ребенка:  
А – в связи с держанием головы; Б – при сидении;  
В – при стоянии



# Скелет конечностей

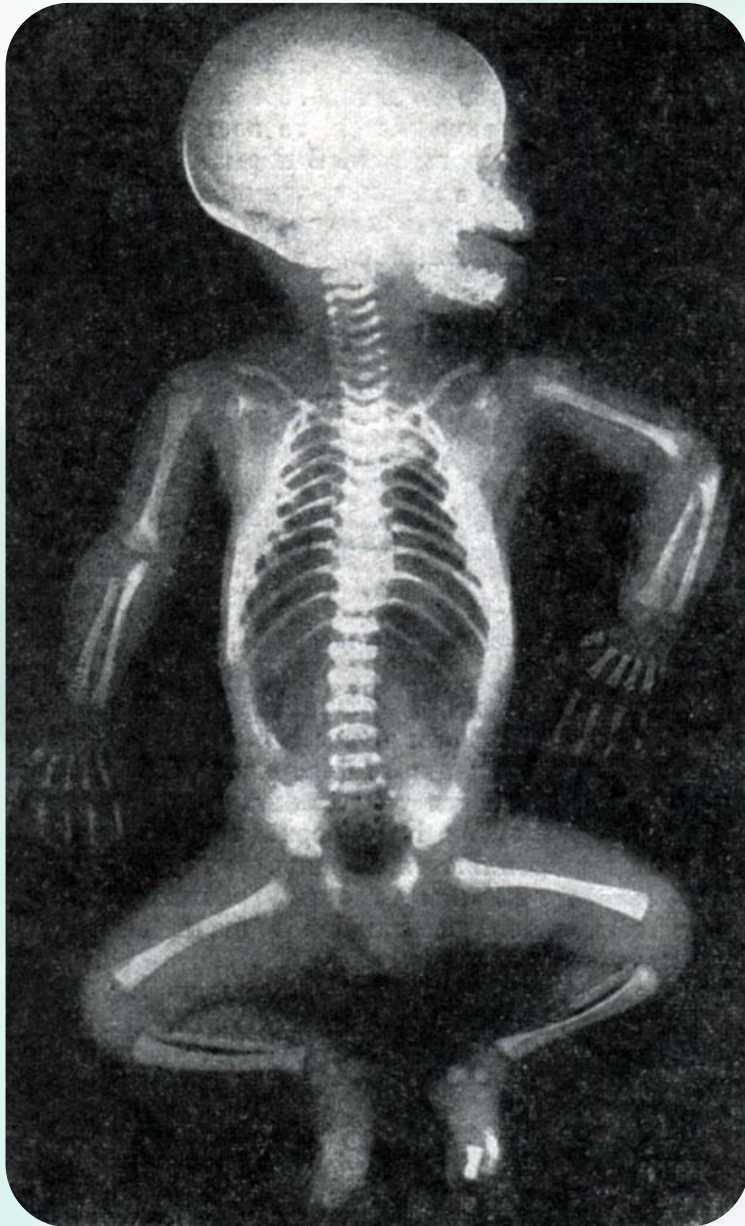


# Скелет верхних и нижних конечностей



КОСТИ НОГ И ТАЗОВЫЕ КОСТИ





У зародыша  
закладывается 38  
позвонков: 7 шейных,  
13 грудных, 5  
поясничных, 12-13  
крестцовых и  
копчиковых.  
13-й грудной  
превращается в 1-й  
поясничный,  
последний  
поясничный – в 1-й  
крестцовый.

*Рентгенограмма скелета плода на 8-м месяце внутриутробного развития*





# Амелия — полное отсутствие конечности

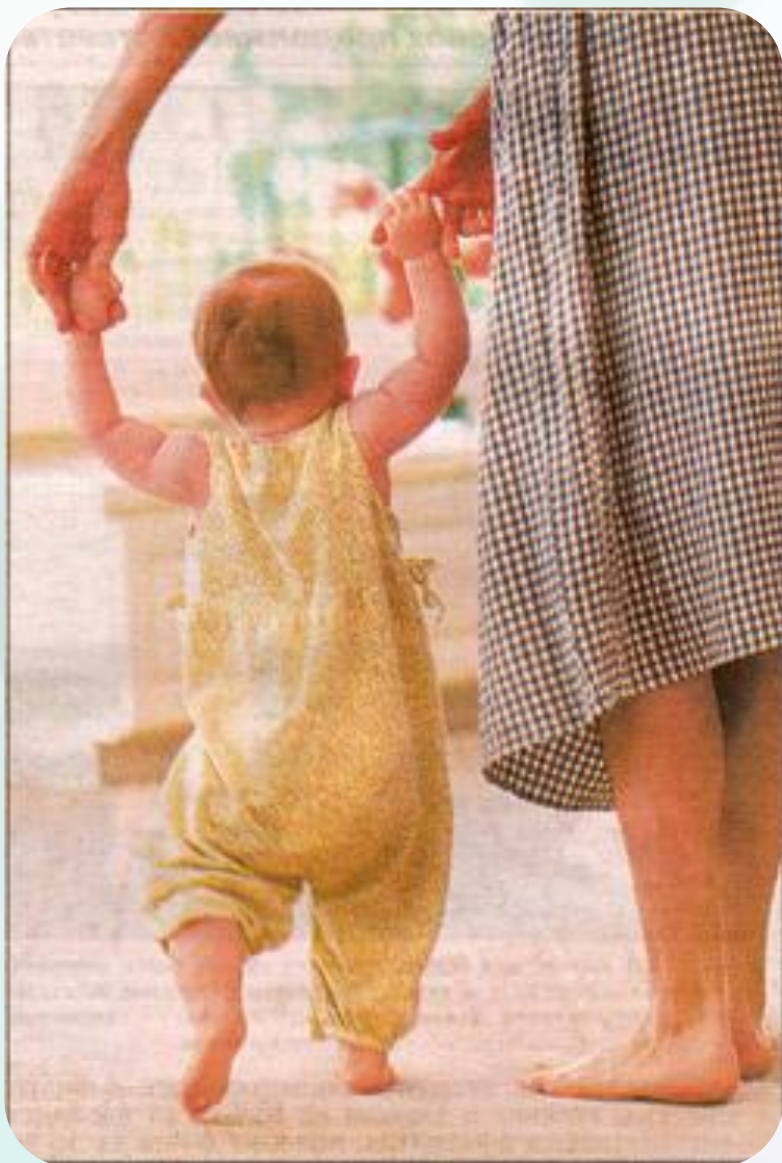




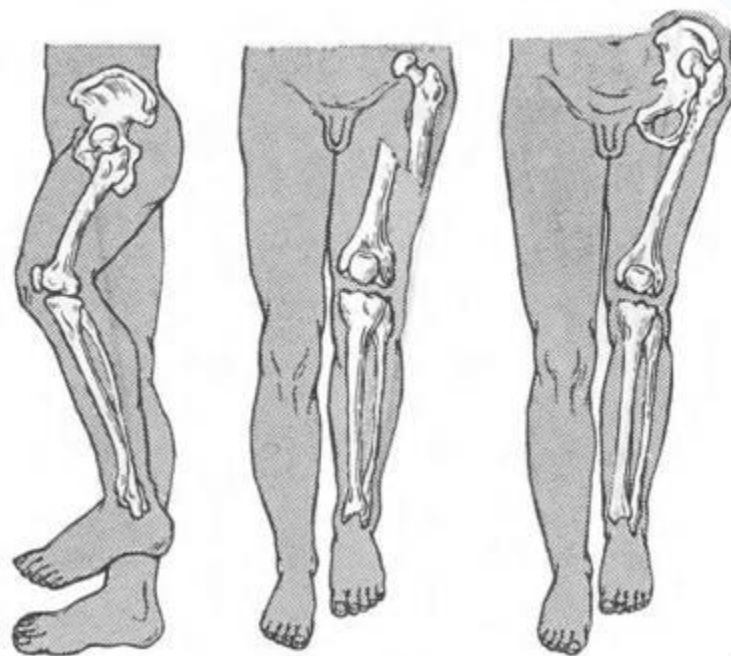
# Эктромелия — недоразвитие или полное отсутствие кистей рук или стоп



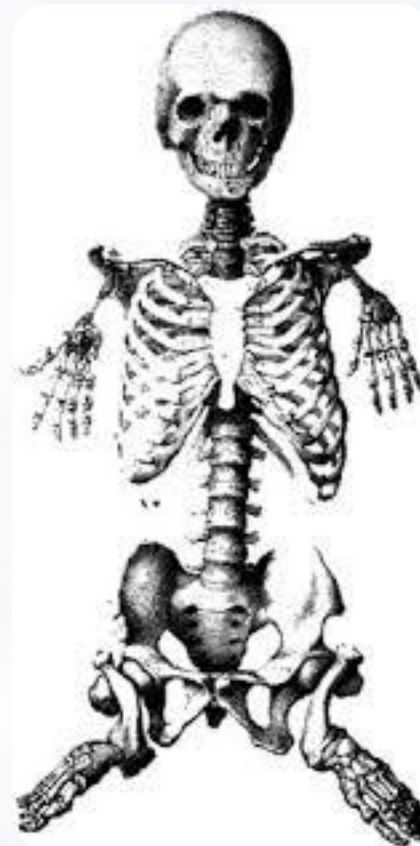




Гемилемия-укорочение или отсутствие нижней части конечности — локтевой и лучевой или большеберцовой и малоберцовой кости



# Фокомелия — конечности по внешнему виду напоминают ласт







Полидактилия—  
появление лишнего  
пальца руки или  
ноги

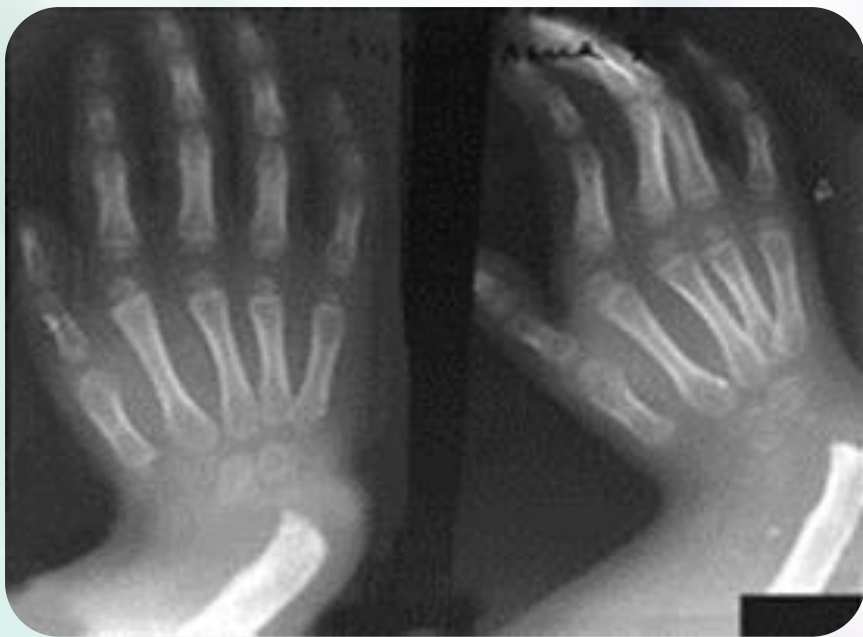


# Врожденная косорукость-недоразвитие тканей по лучевой или локтевой стороне верхней конечности





# Хронический подвывих кисти (болезнь Маделунга).



Поэтому с момента рождения ребенок должен спать на твердой, ровной поверхности, иметь возможность свободно двигаться, изменять положение.





# Спасибо за внимание

