

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.

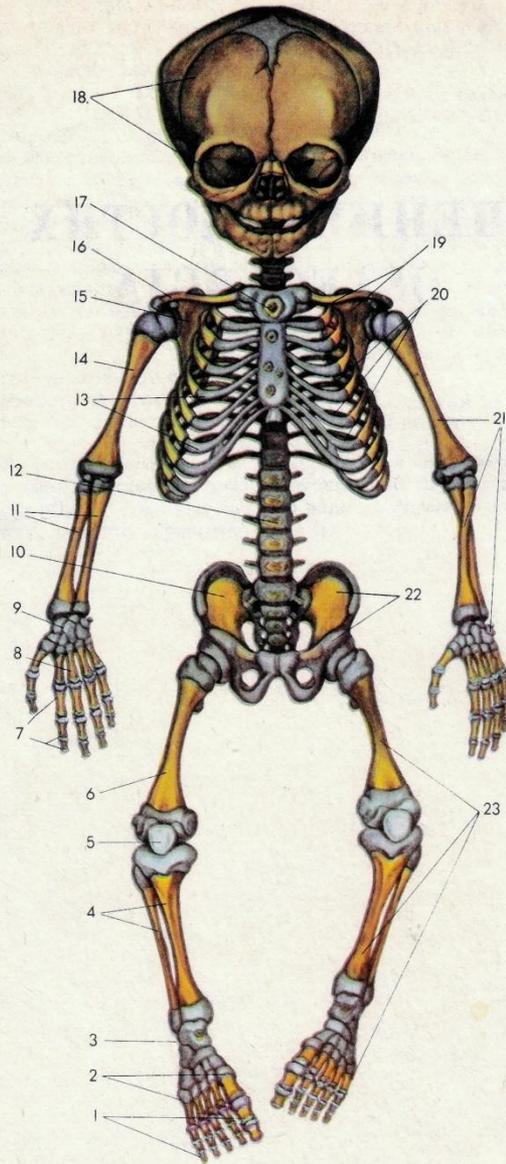
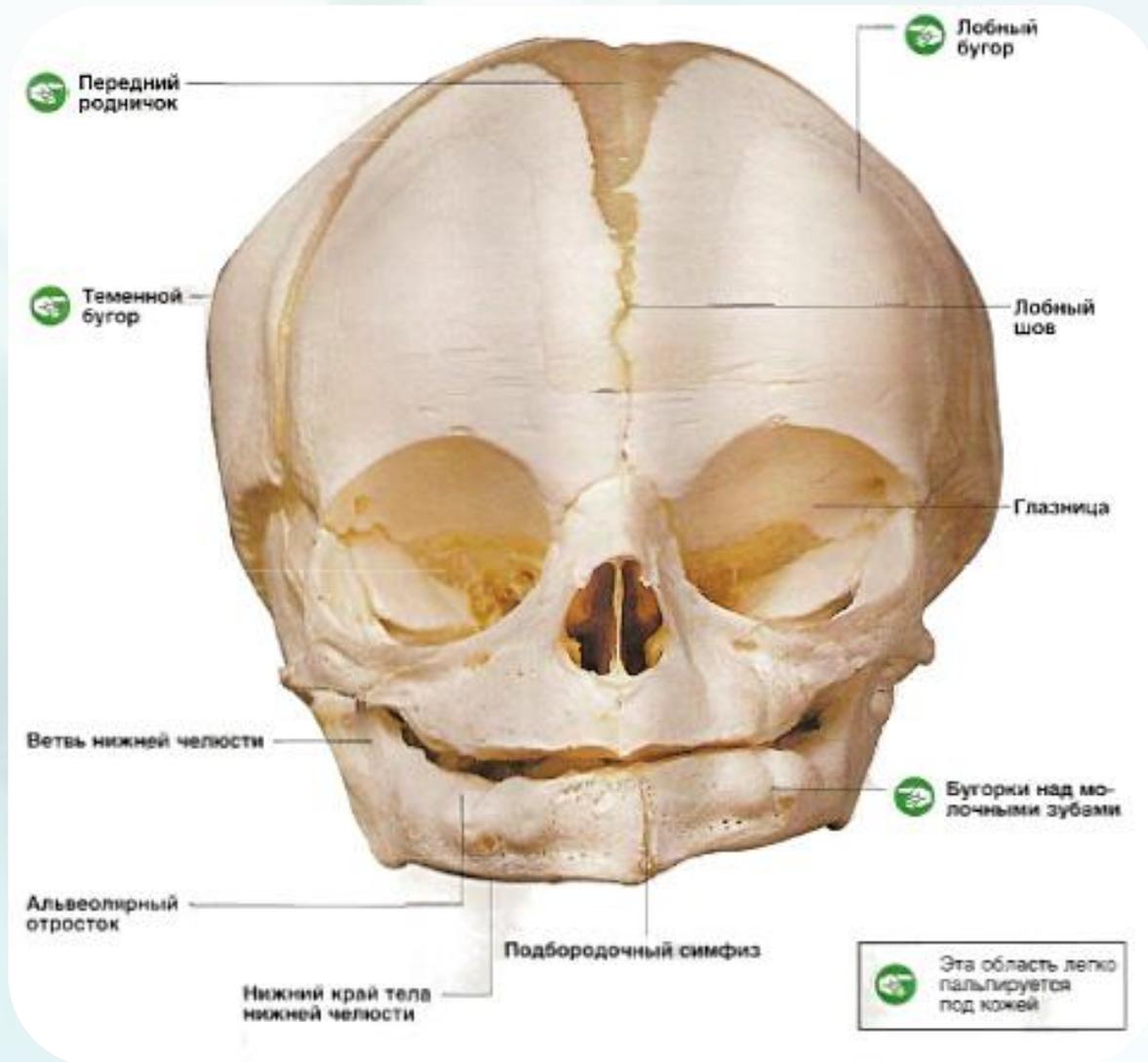


Рис. 3. Скелет (skeleton) новорожденного. Вид спереди:

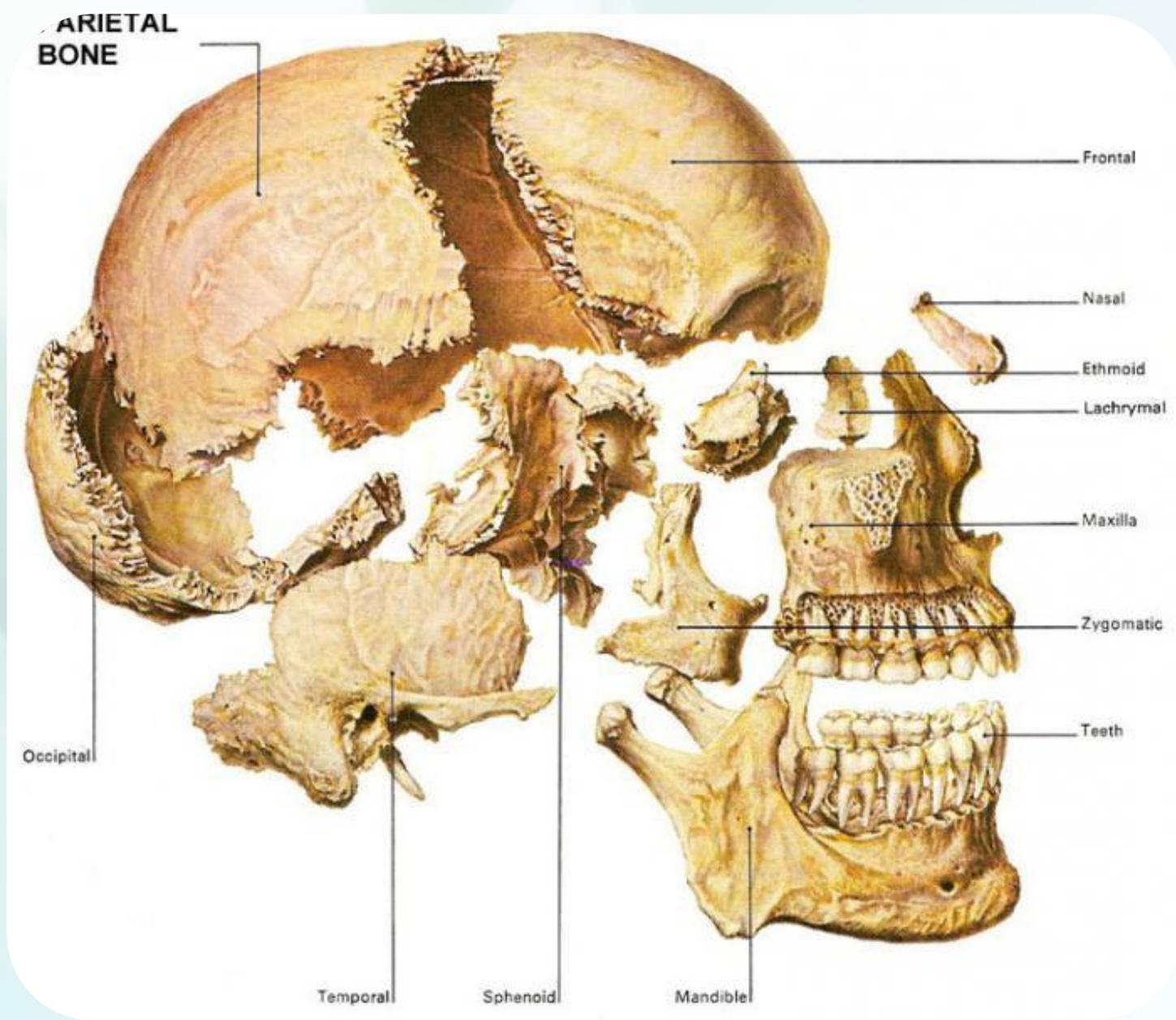
1 — phalanges; 2 — ossa metatarsi; 3 — ossa tarsi; 4 — ossa curvis; 5 — patella; 6 — os femoris; 7 — phalanges; 8 — ossa metacarpi; 9 — ossa carpi; 10 — os coxae; 11 — ossa ante-

brachii; 12 — columna vertebralis; 13 — ossa thoracis; 14 — os humerus; 15 — scapula; 16 — clavícula; 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

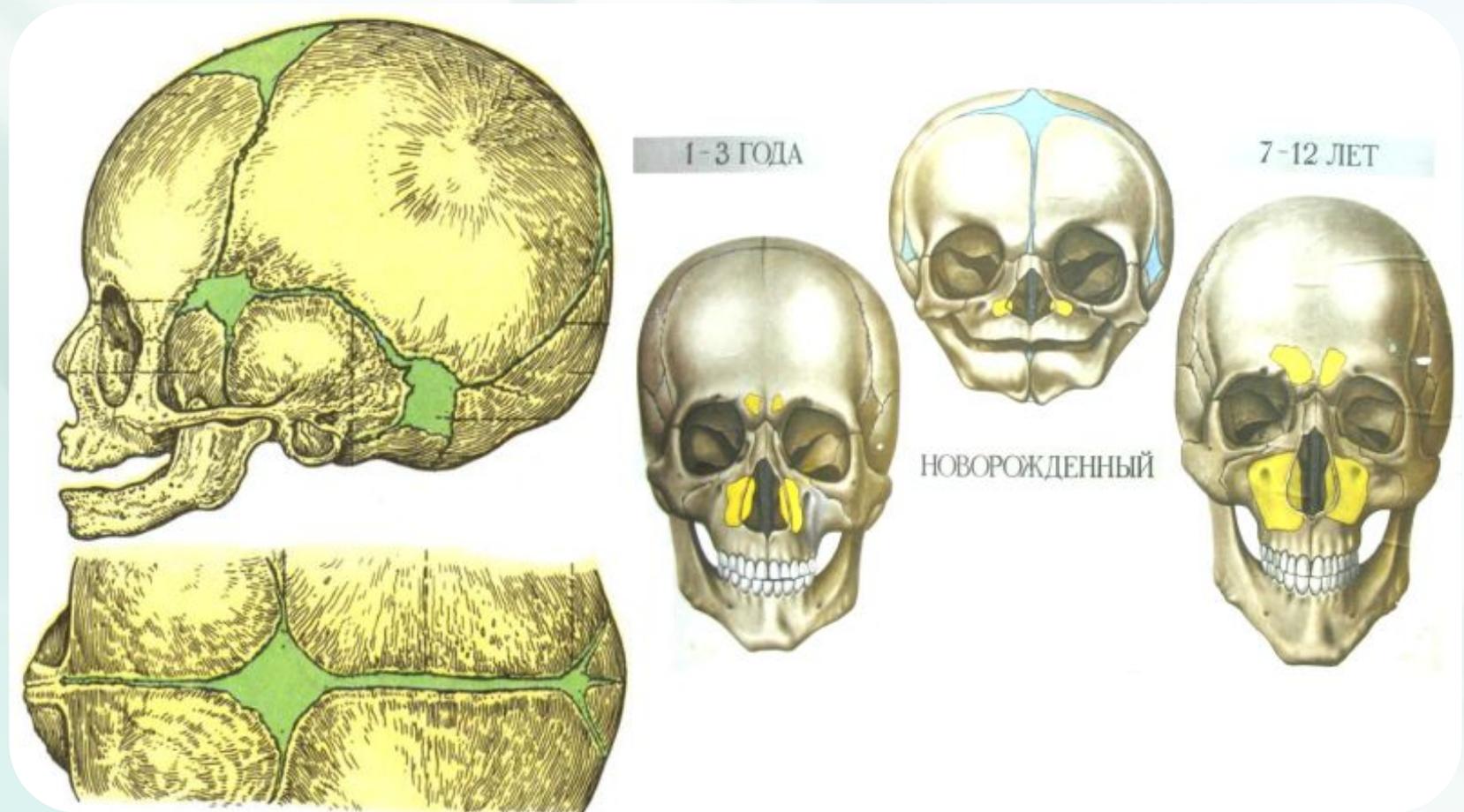
Череп является частью осевого скелета и образуется костями черепа и костями лица.



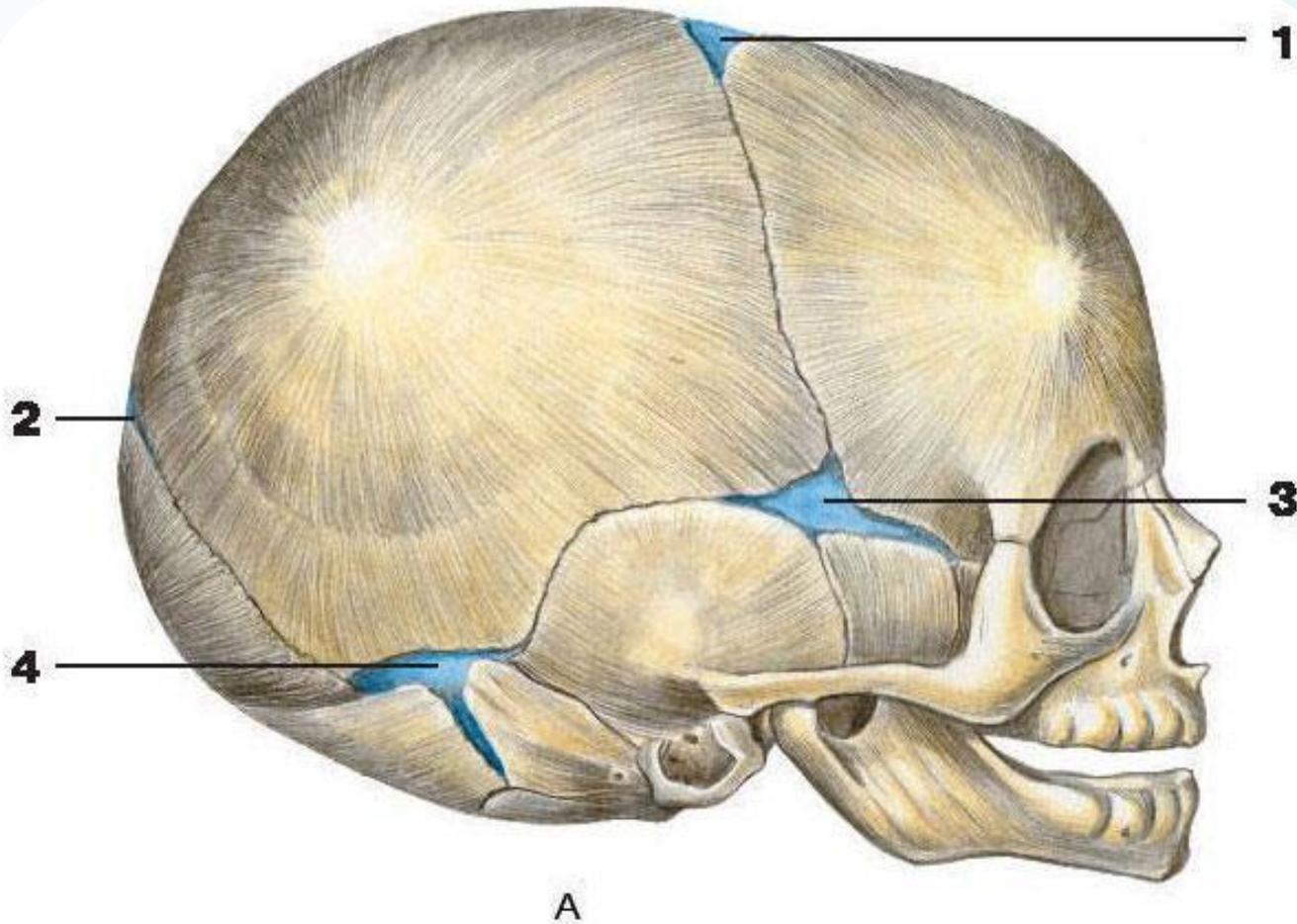
Развитие костей головы



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



Череп новорожденного. Роднички



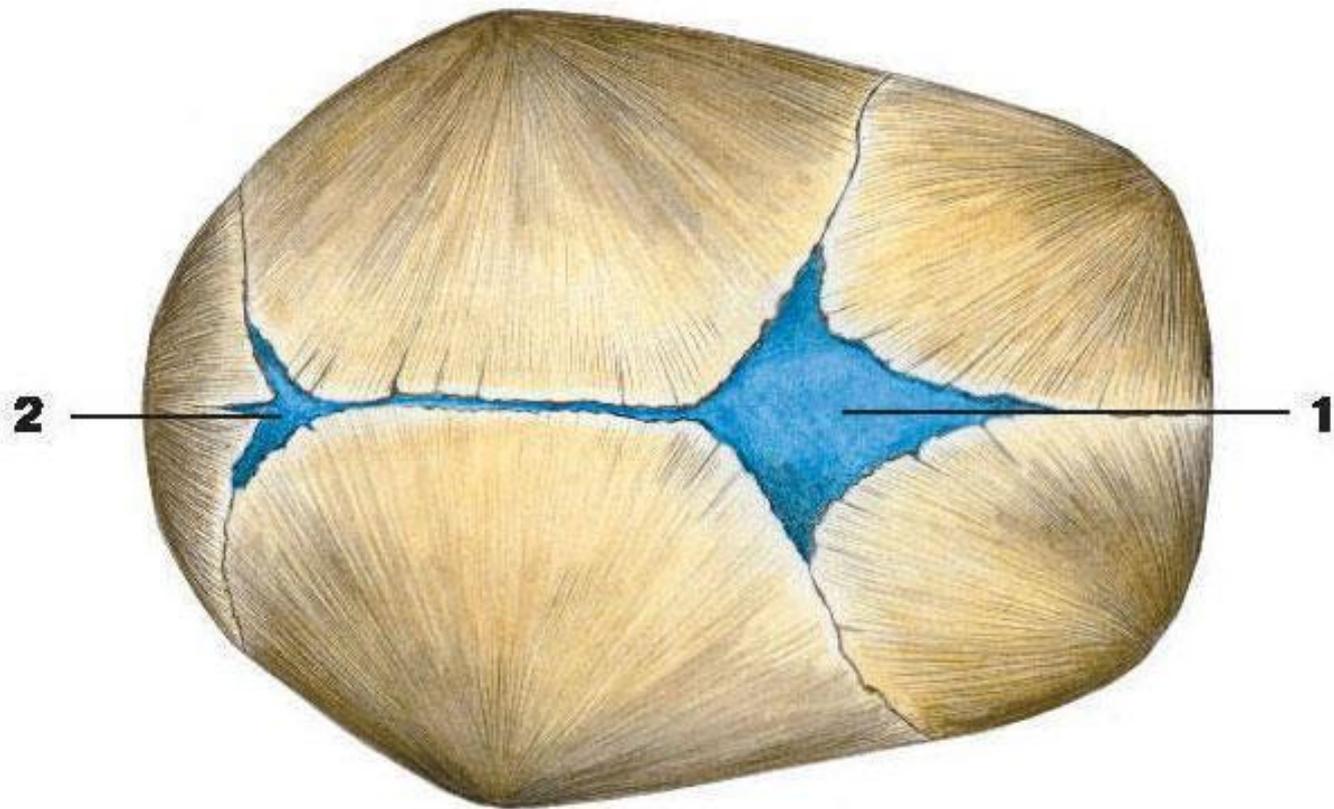
Череп новорожденного

А — вид сбоку:

1 — большой родничок; 2 — малый родничок;

3 — клиновидный родничок; 4 — сосцевидный

родничок



Б

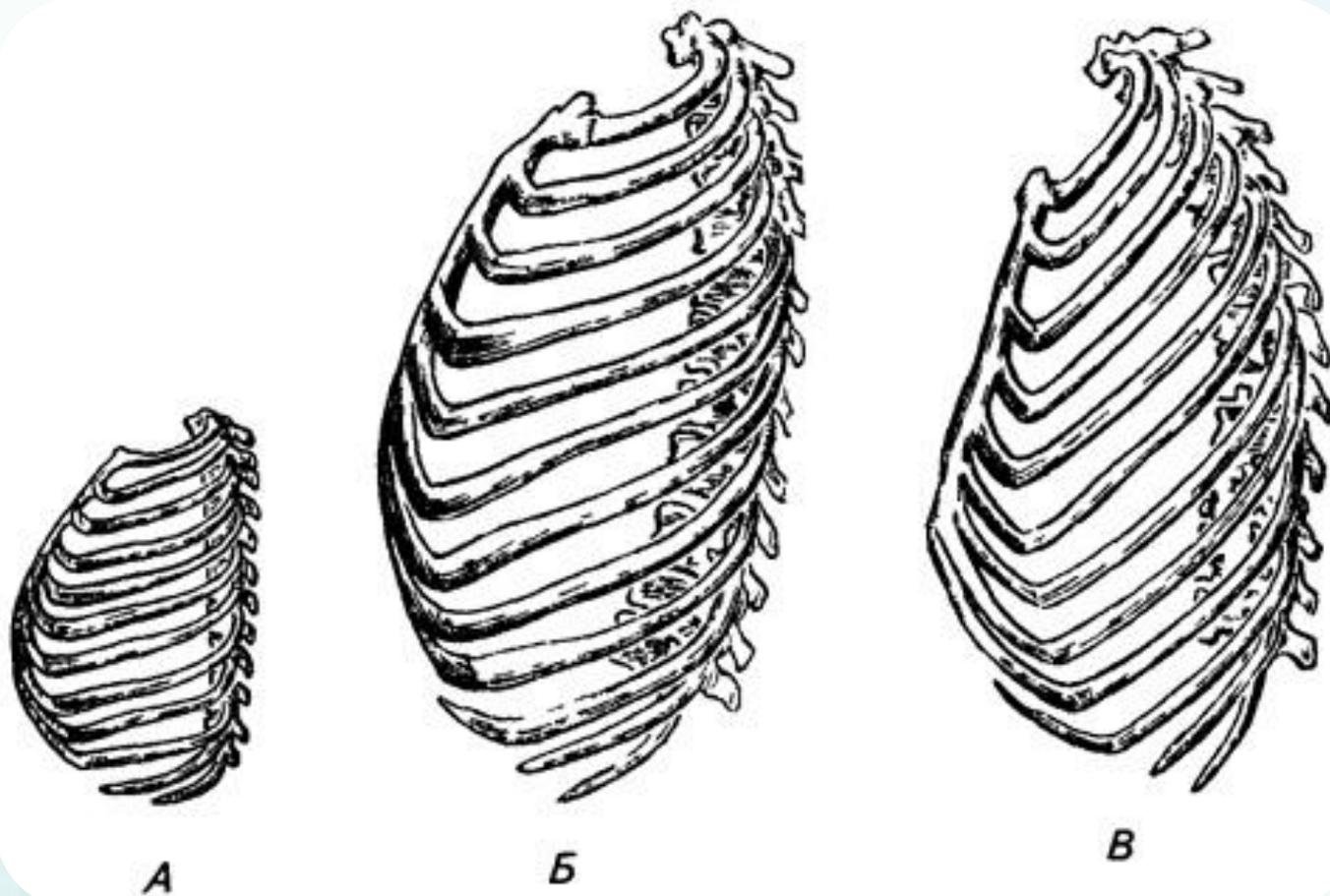
Череп новорожденного

Б — вид сверху:

1 — большой родничок; 2 — малый родничок;

3 — клиновидный родничок; 4 —

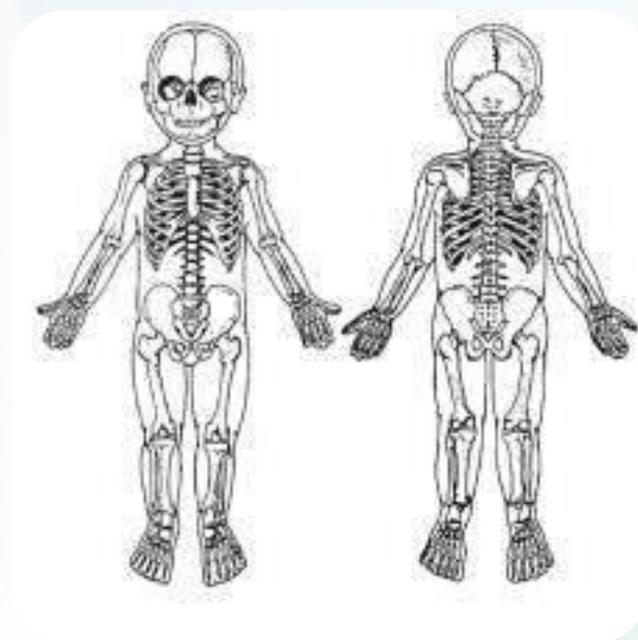
сосцевидный родничок

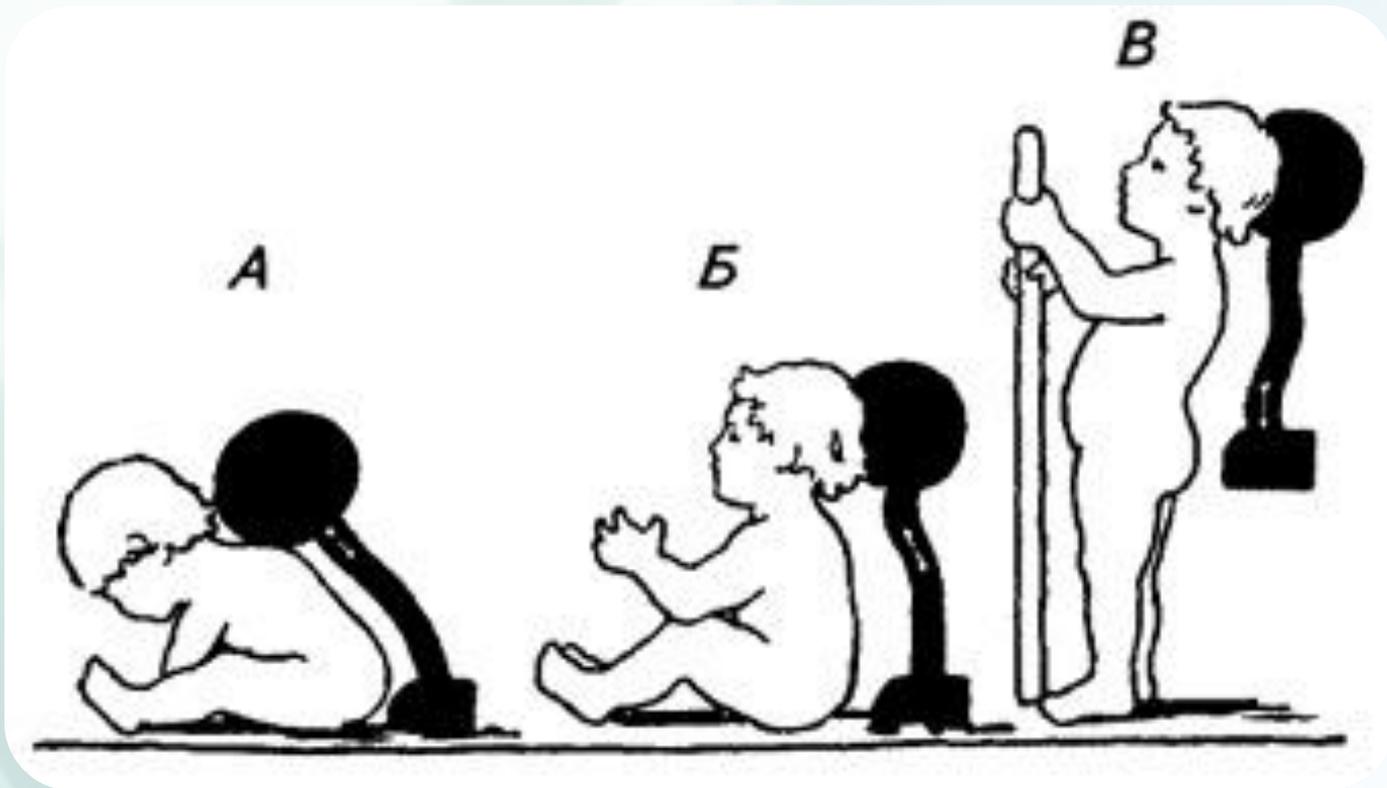


Грудная клетка:

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

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



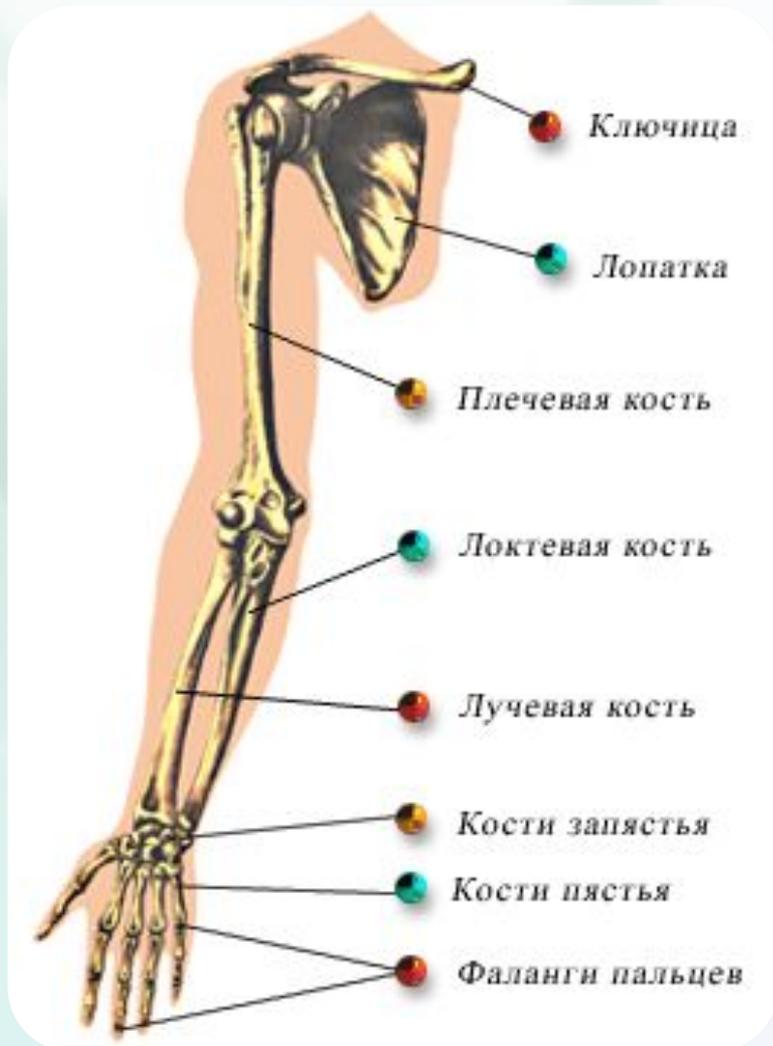


Образование изгибов позвоночника у ребенка:
А – в связи с держанием головы; Б – при сидении;
В – при стоянии

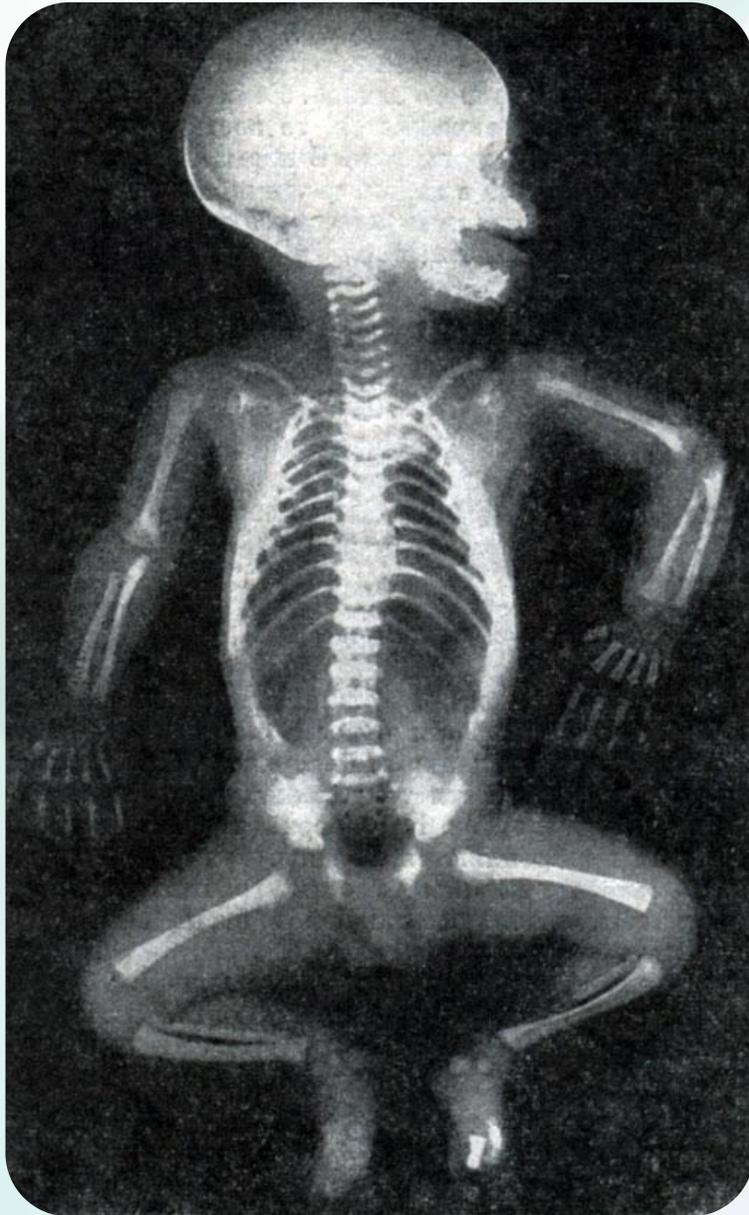
Скелет конечностей



Скелет верхних и нижних конечностей



КОСТИ НОГ И ТАЗОВЫЕ КОСТИ



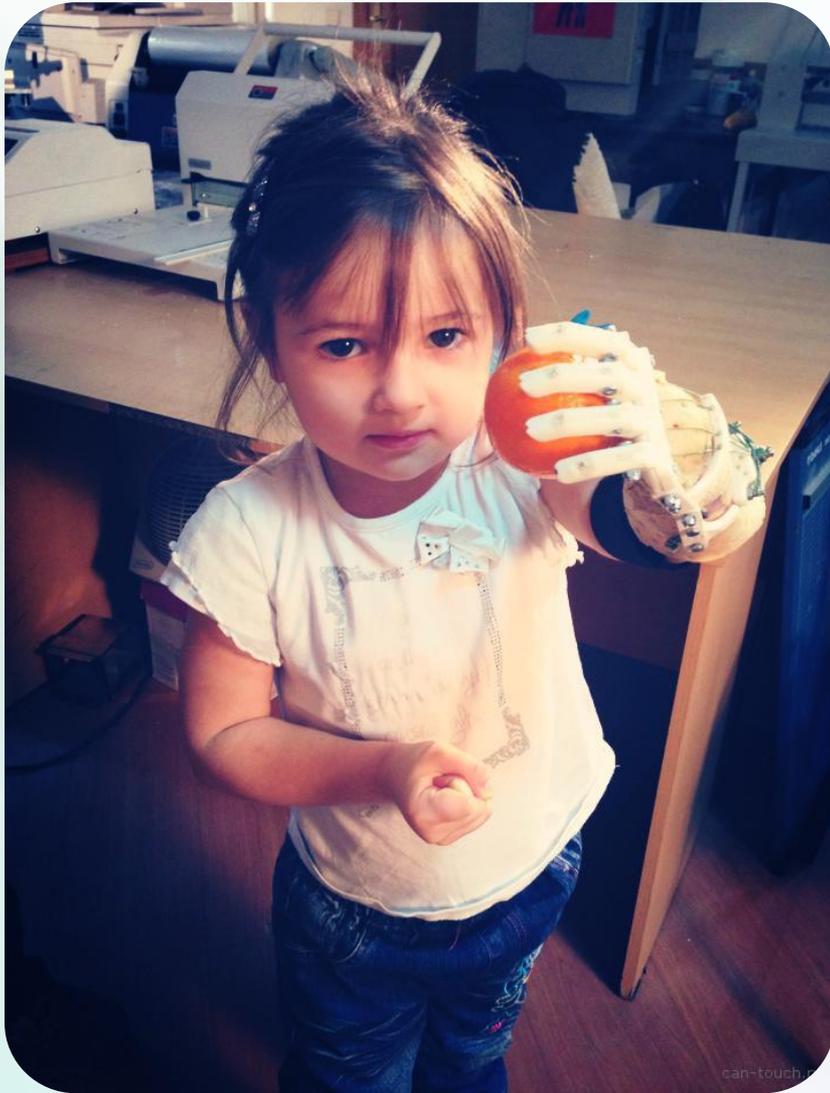
У зародыша
закладывается 38
позвонков: 7 шейных,
13 грудных, 5
поясничных, 12-13
крестцовых и
копчиковых.
13-й грудной
превращается в 1-й
поясничный,
последний
поясничный – в 1-й
крестцовый.

Рентгенограмма скелета плода на 8-м месяце внутриутробного развития

Амелия — полное отсутствие конечности

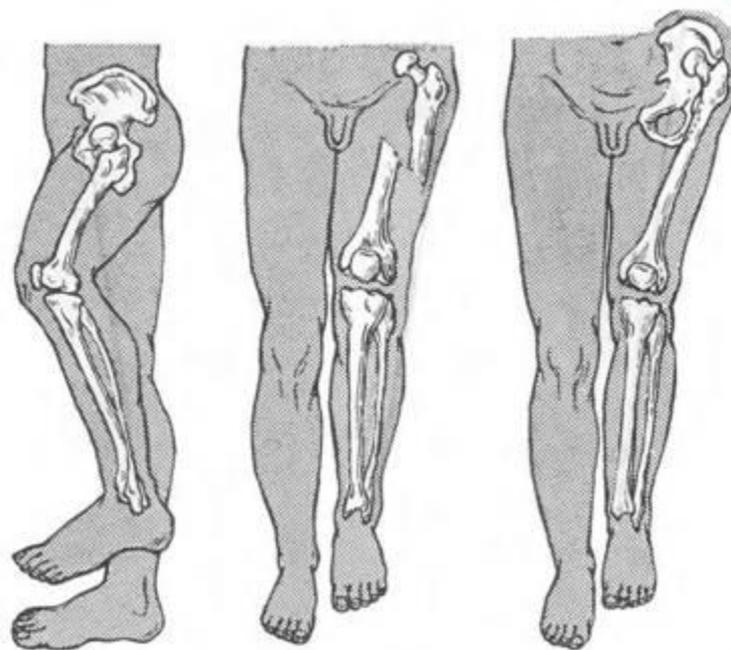


Эктромелия — недоразвитие или полное отсутствие кистей рук или стоп

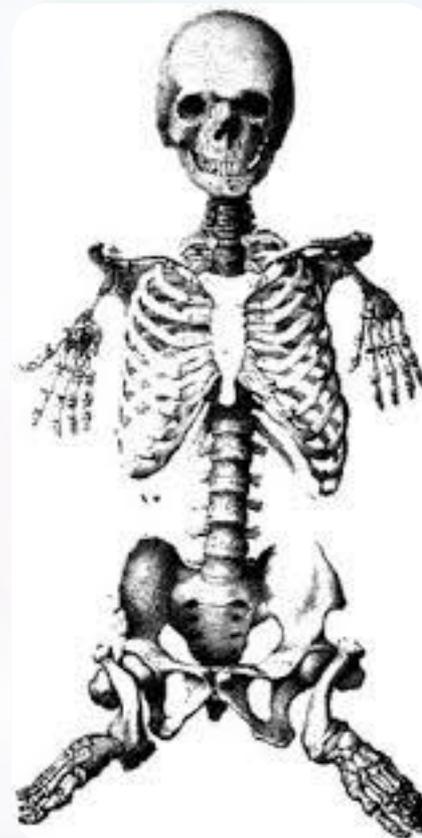




Гемилемия-укорочение или отсутствие нижней части конечности — локтевой и лучевой или большеберцовой и малоберцовой кости



Фокомелия — конечности по внешнему виду напоминают ласт





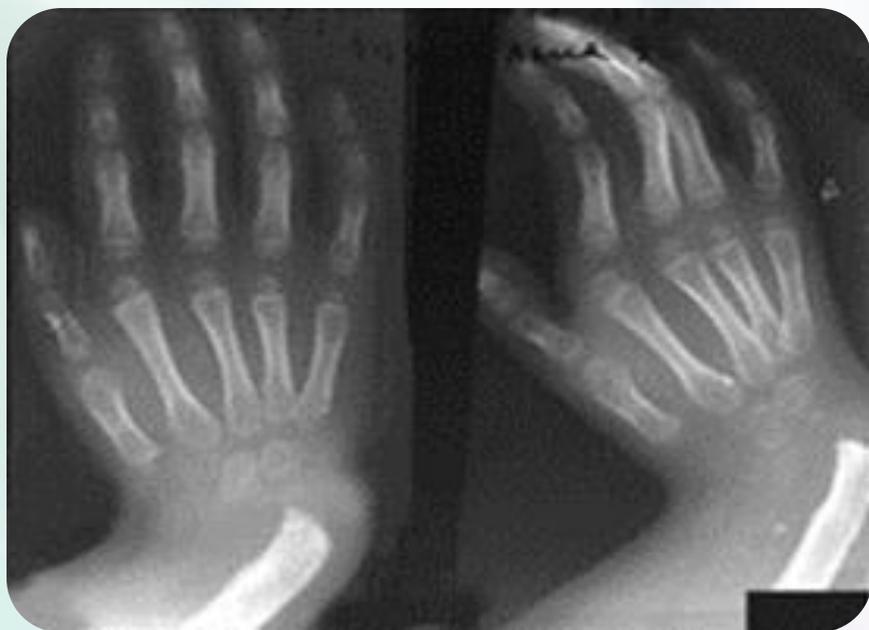
Полидактилия—
появление лишнего
пальца руки или
ноги



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

