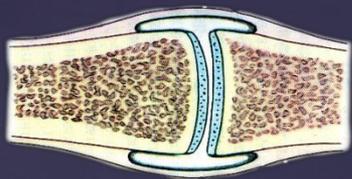
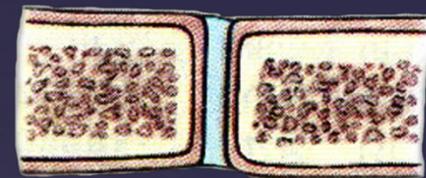


ОБЩАЯ АРТРОСИНДЕСМОЛОГИЯ

{ Анатомия человека Вики



Кости скелета



Диартрозы
(прерывные соединения)

Симфизы

Синартрозы
(непрерывные соединения)

Простые

Сложные

Комплексные

Комбинированные

Одноосные

Двухосные

Многоосные

Шаровидные

Плоские

2. Блоковидные

Синостозы

Синхондрозы

Синдесмозы

Швы
Мембраны
Связки
Вколочивание

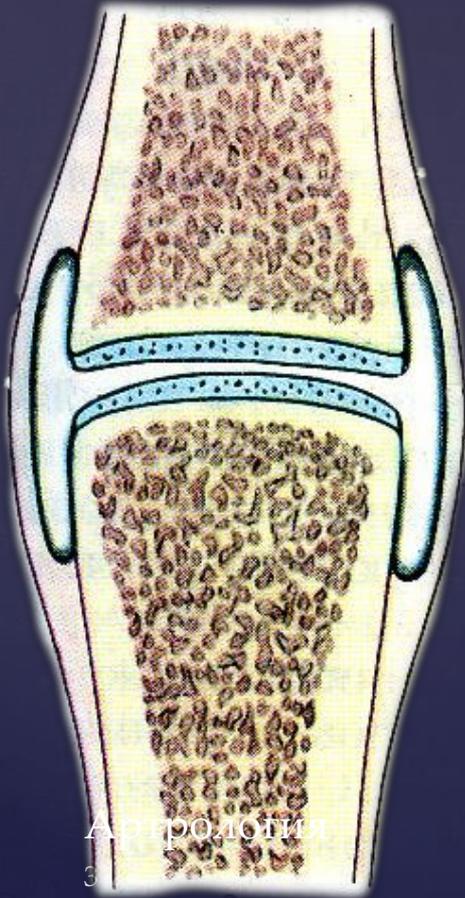


Типы соединения костей

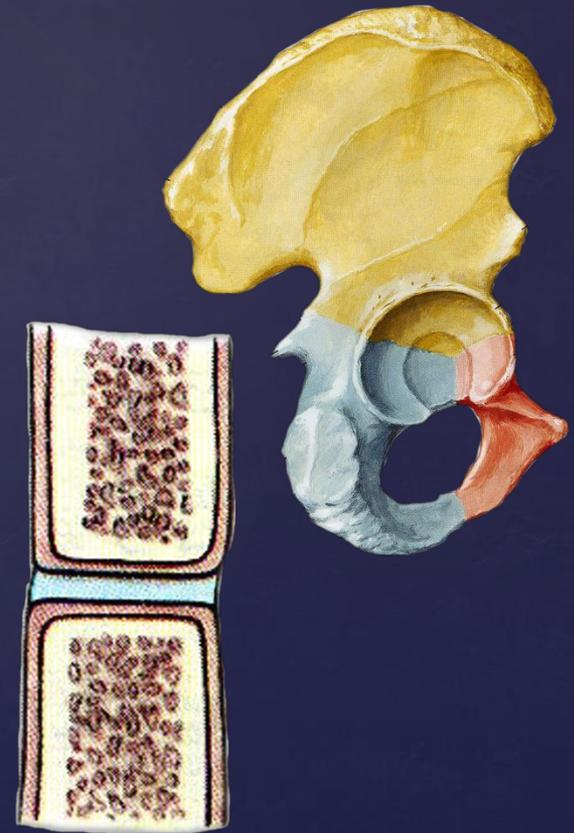
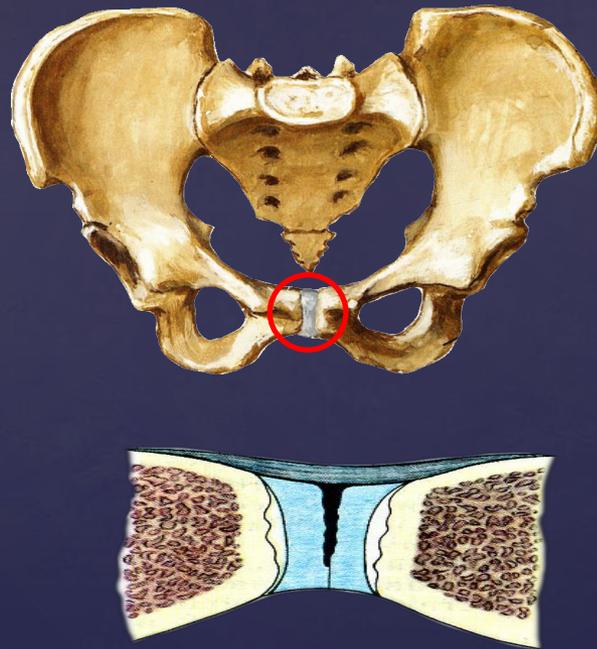
Прерывные

Полупрерывные
Симфизы

Непрерывные



Артрология
3



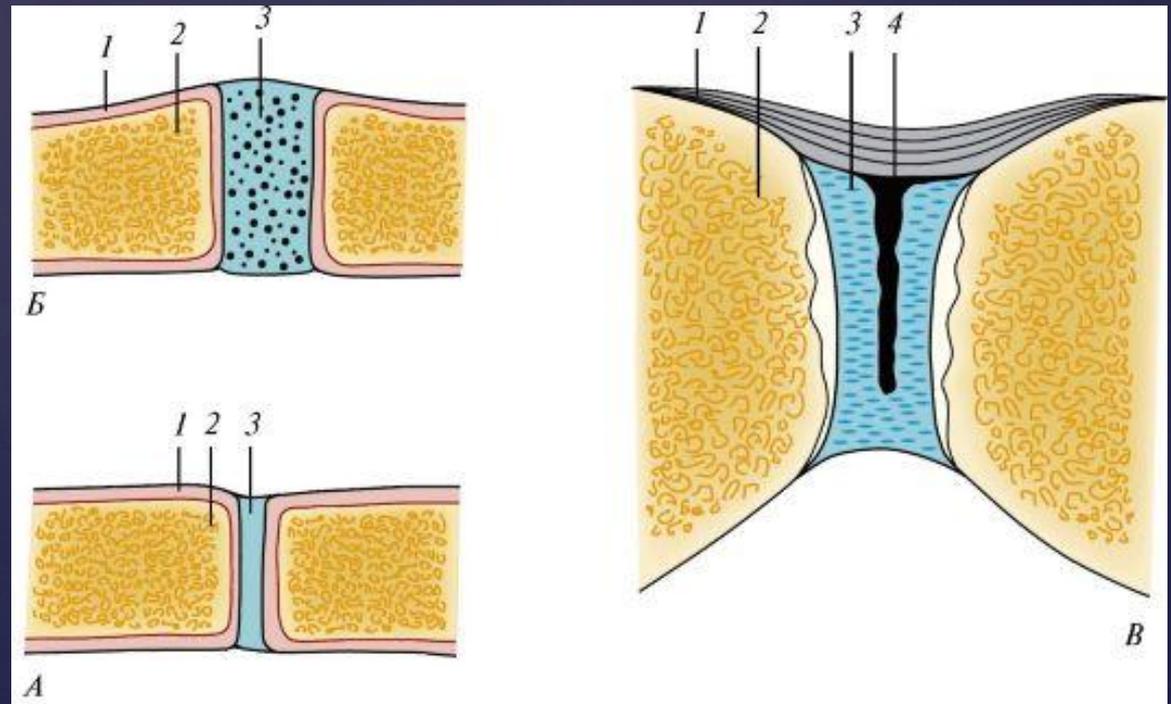
УГМА

ARTICULATIONES (ARTHROSES, JUNCTURAE)

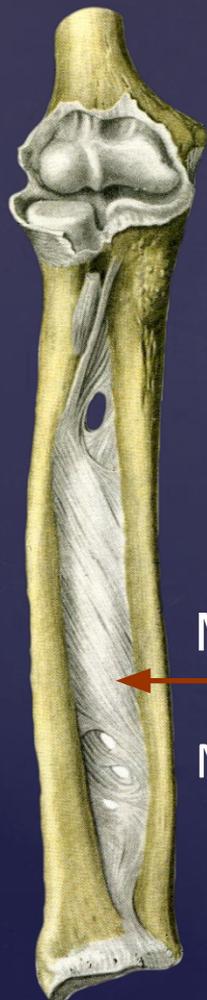
1)SYNARTHROSES

2)HEMIARTHROSES
(SYMPHYSES)

3)DIARTHROSES
(JUNCTURAE SYNOVIALES)



SYNDESMOSES Синдесмозы

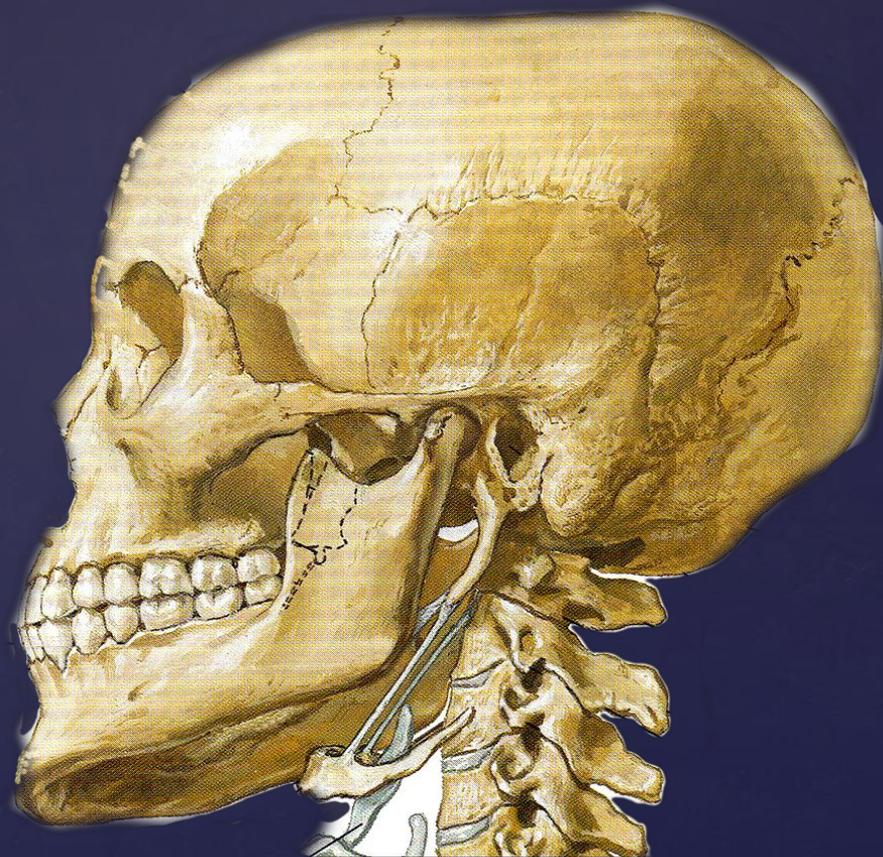


Связки
Ligamenta

Мембраны
Membranae

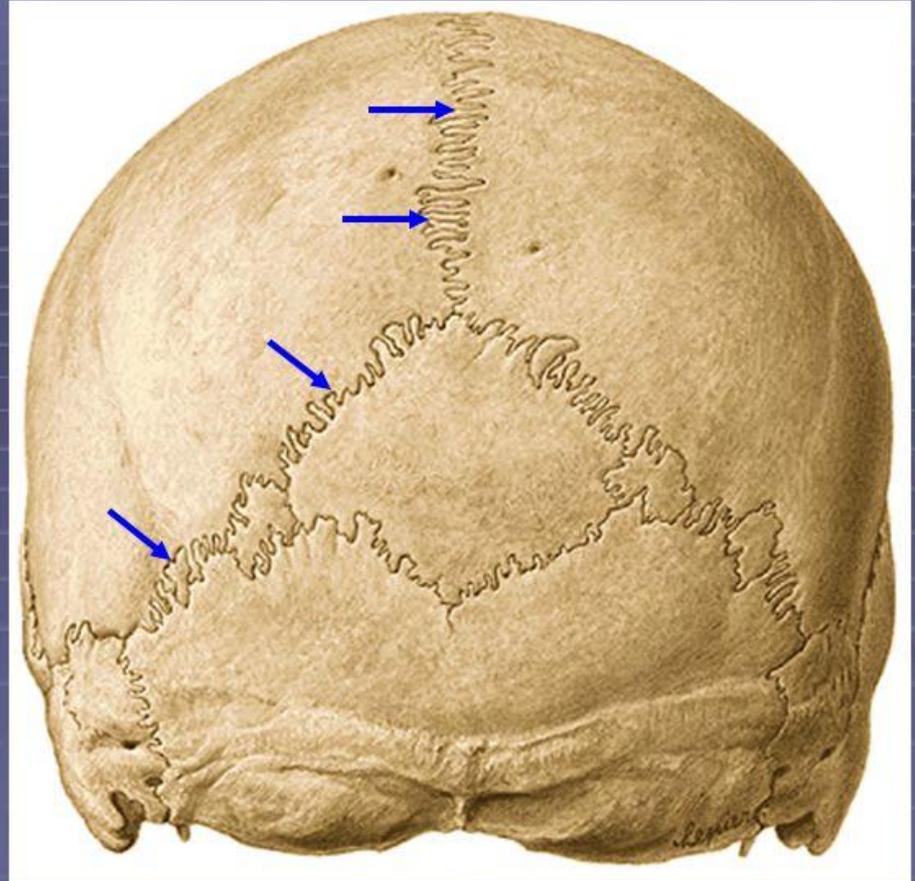
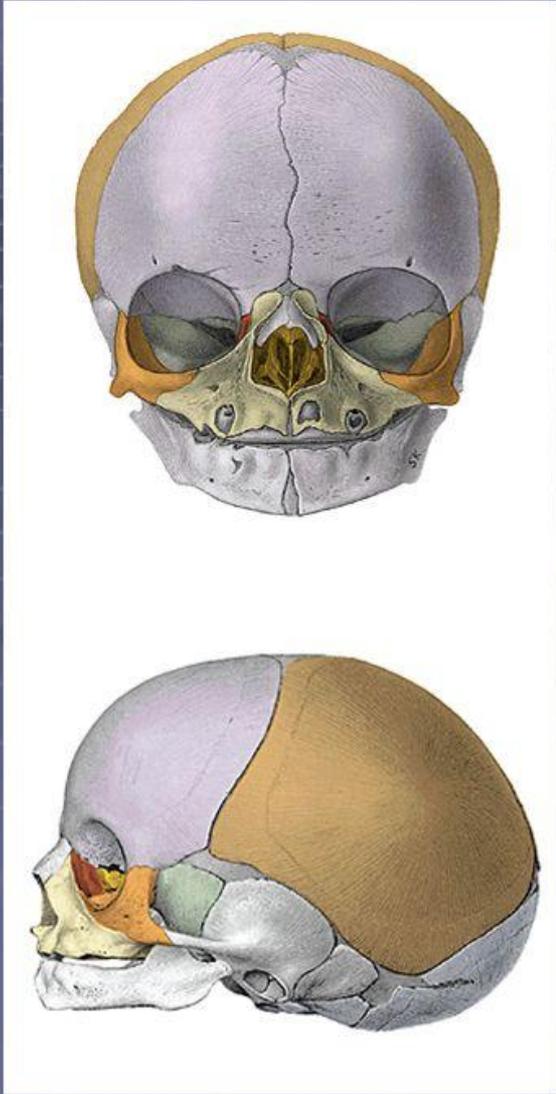


Швы Suturae

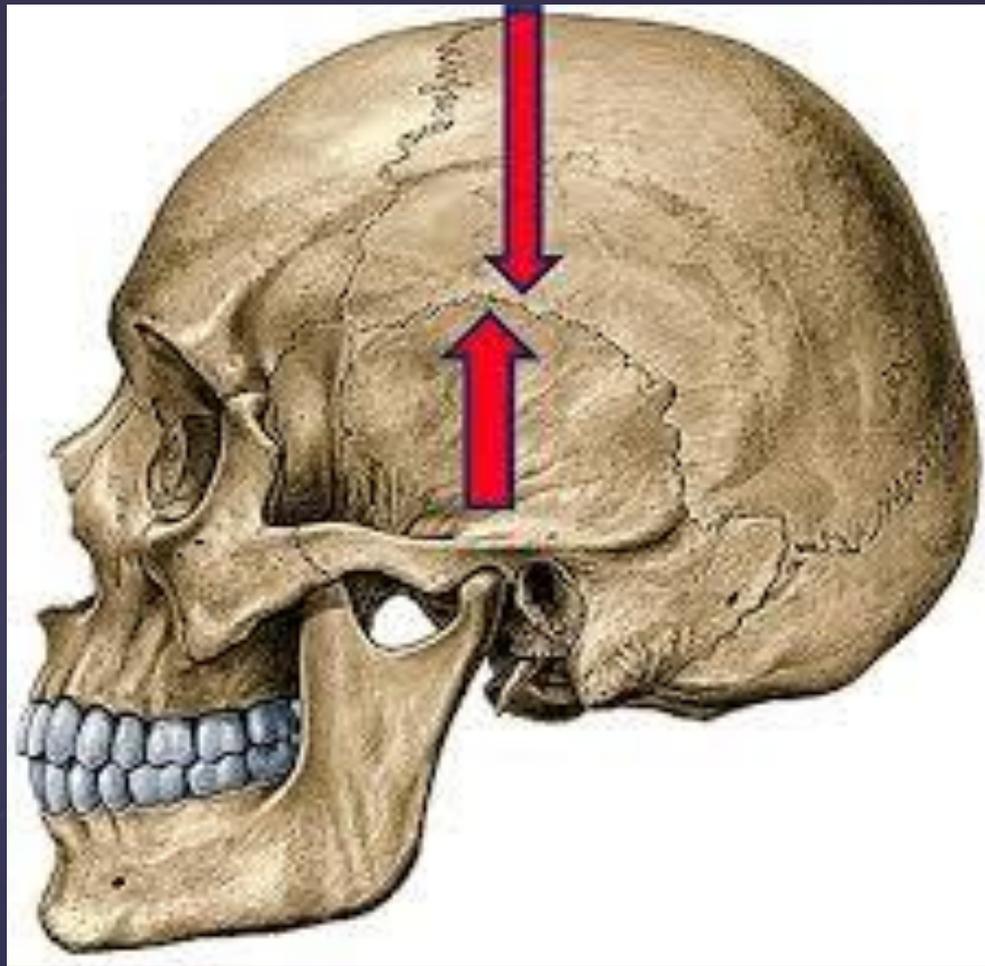


Вколачивание
Gomphoses

Непрерывные соединения (синартрозы)



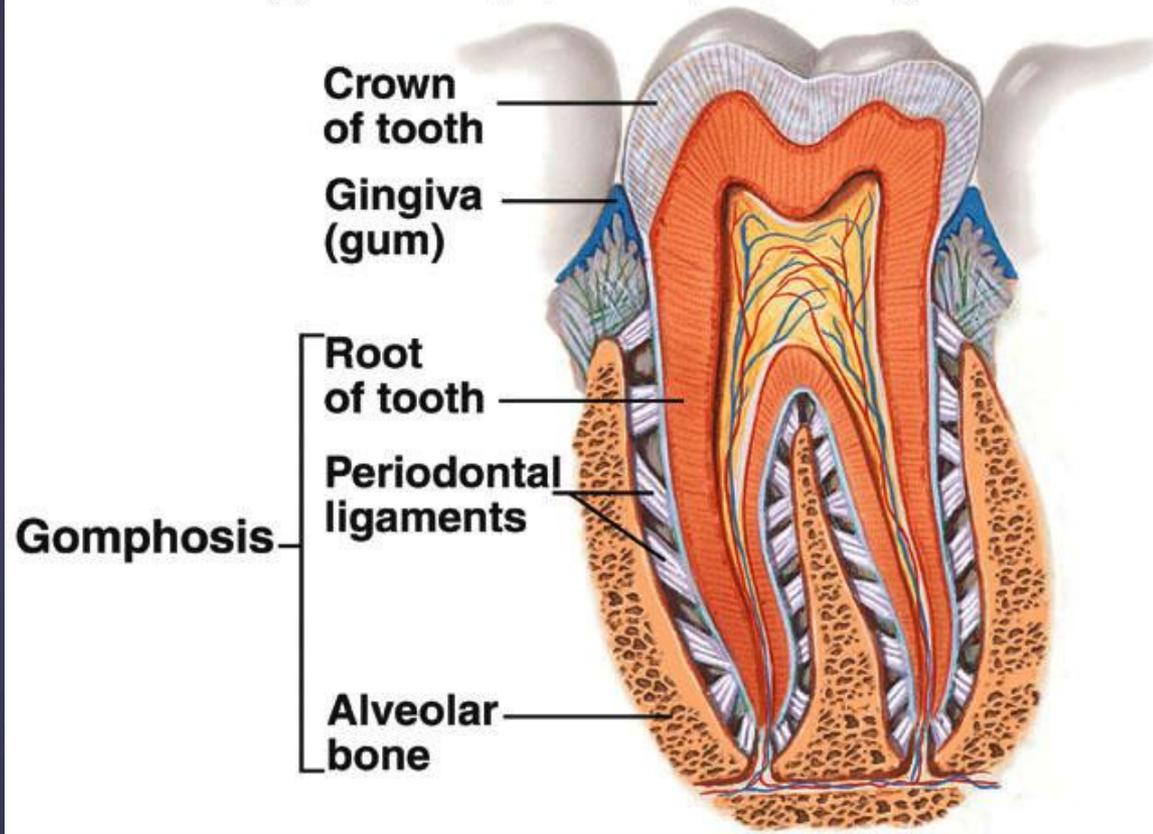
sutura serrata



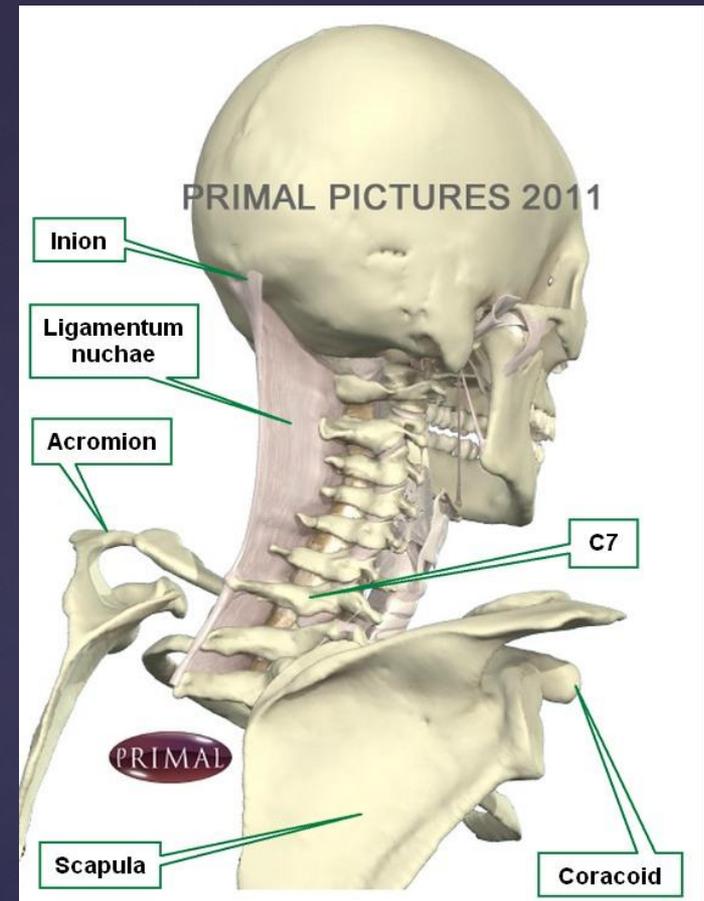
Sutura squamosa



Sutura plana



Gomphoses (Art. dentoalveolaris)



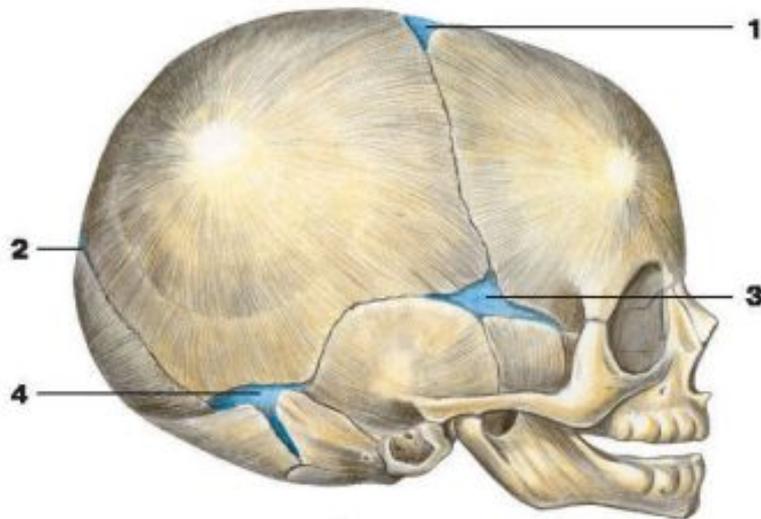
СВЯЗКИ (LIGAMENTA)

1) Ligg. elastica:

- ligg. flava

- ligg. nuchae

2) Ligg. fibrosa



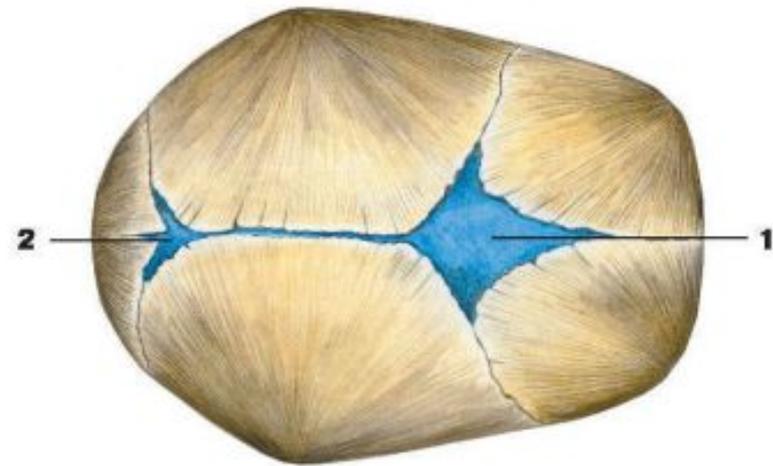
А

Череп новорожденного

А — вид сбоку:

1 — большой родничок; 2 — малый родничок;

3 — клиновидный родничок; 4 — сосцевидный родничок



Б

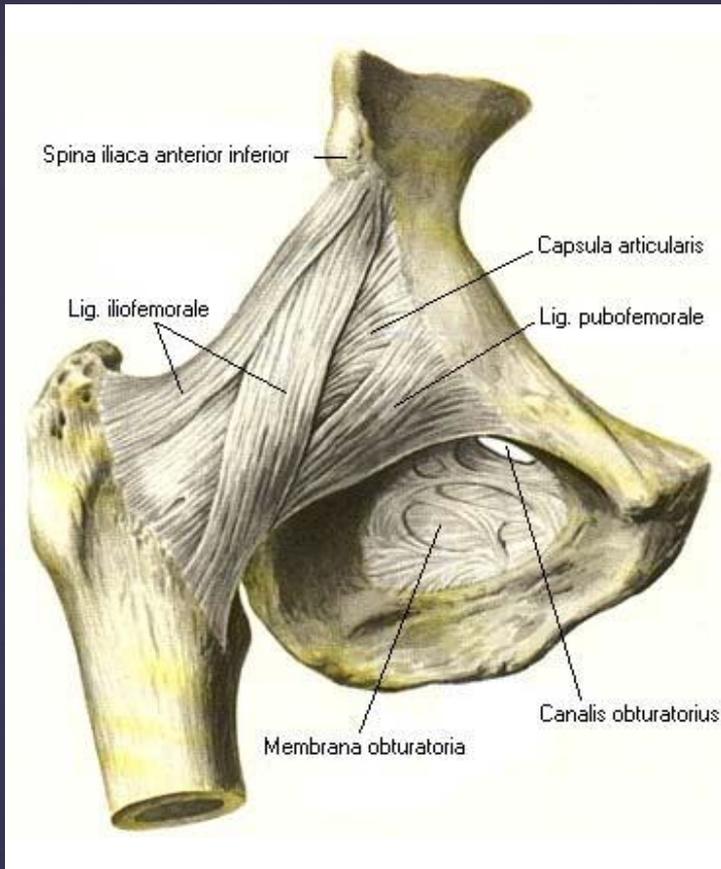
Череп новорожденного

Б — вид сверху:

1 — большой родничок; 2 — малый родничок;

3 — клиновидный родничок; 4 — сосцевидный родничок

Membranae temporales временные —
Роднички Fonticuli

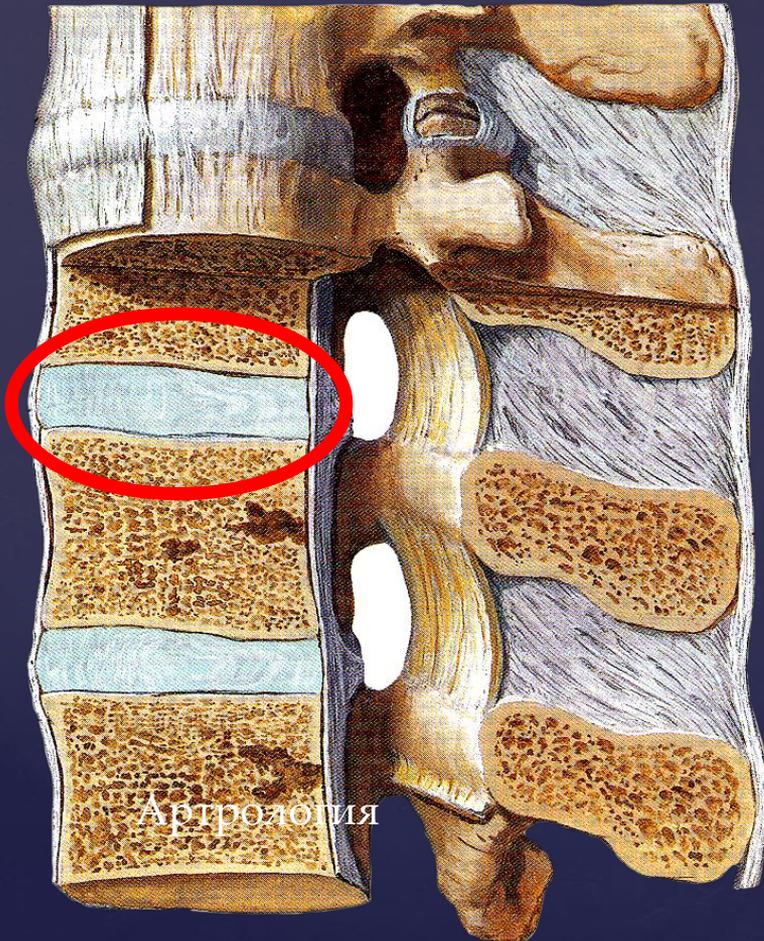


Membranae permanentes постоянные:

- membrana obturatoria

- membranae interosseae antebrachii et cruris

Синхондрозы Synchondroses (permanentes)



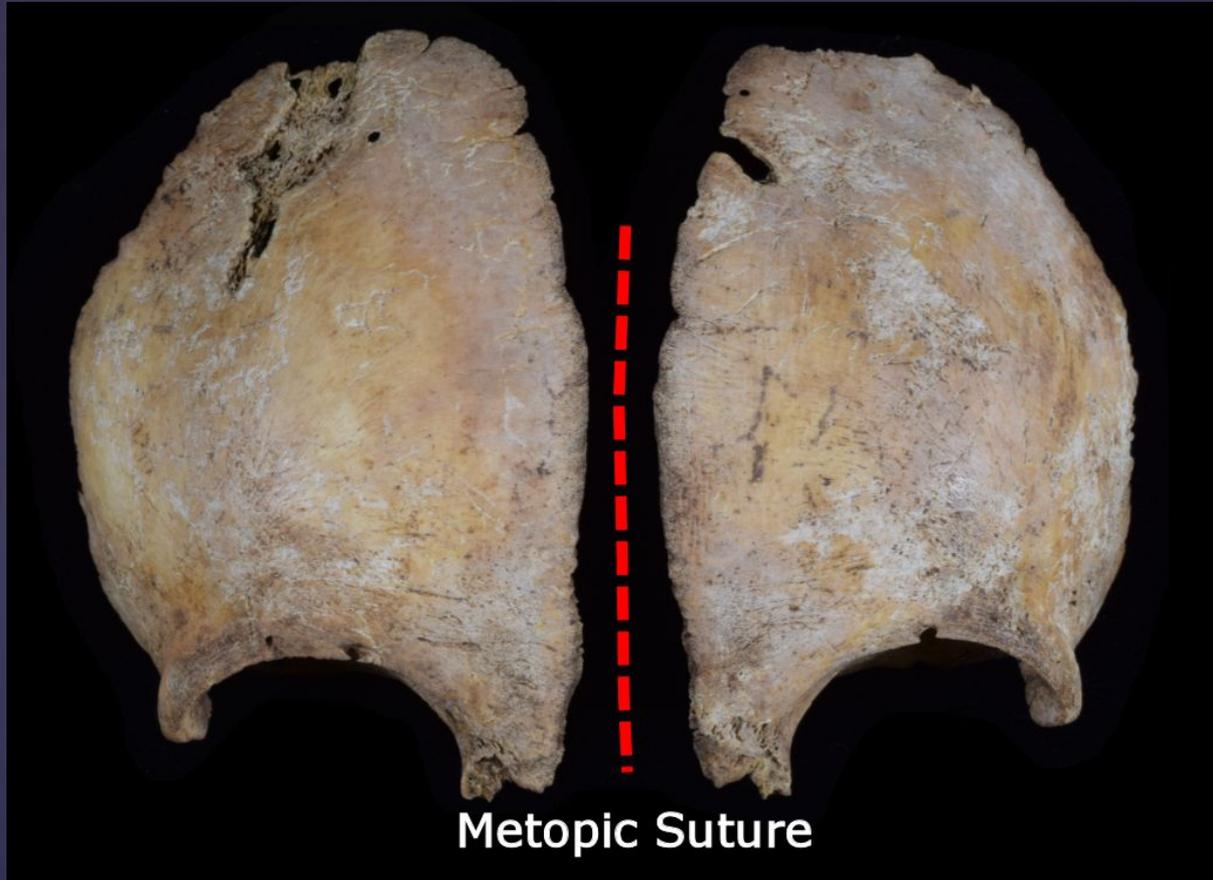
Непрерывные соединения (синартрозы)

Фиброзное
кольцо

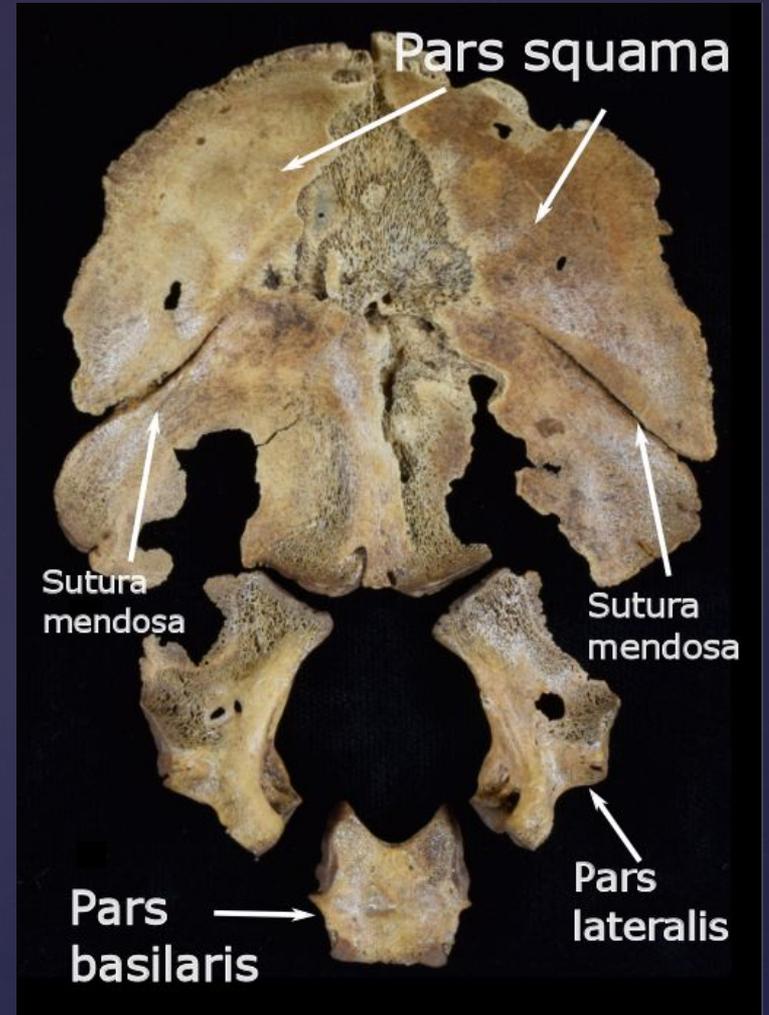
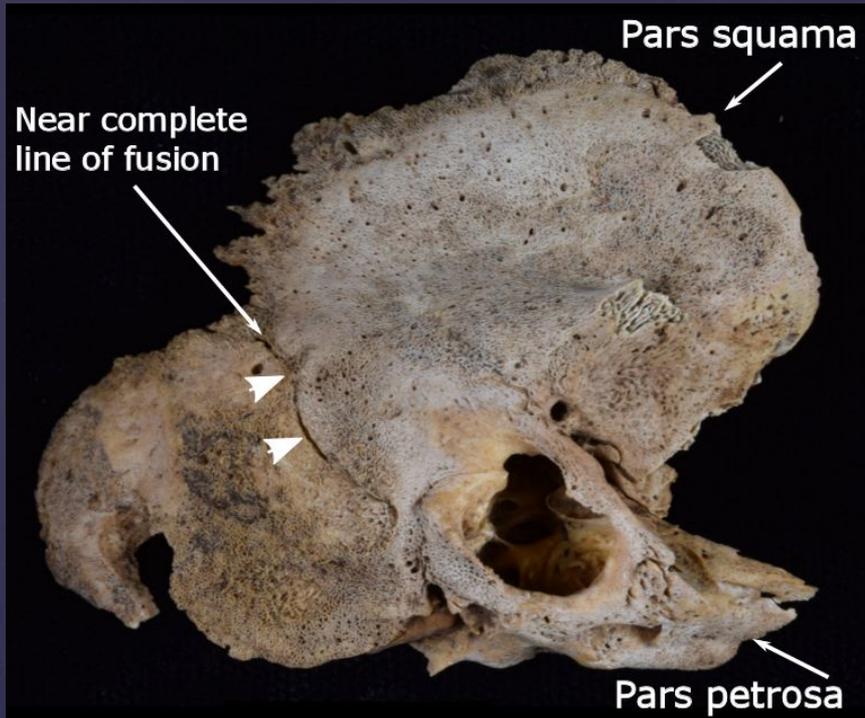


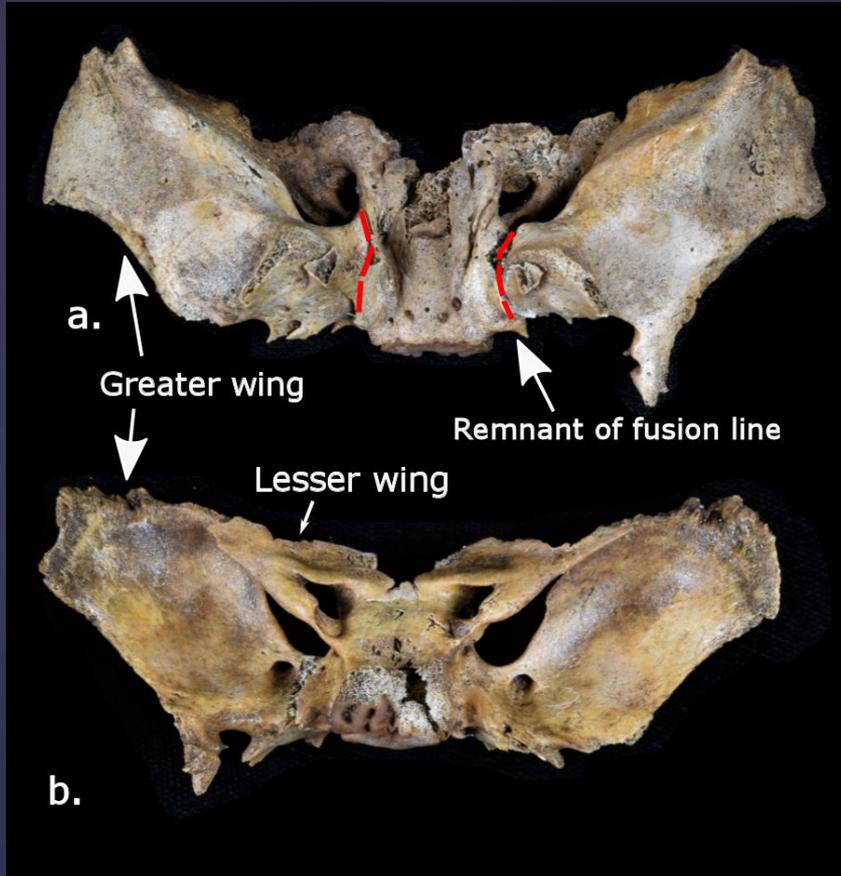
Студенистое
ядро

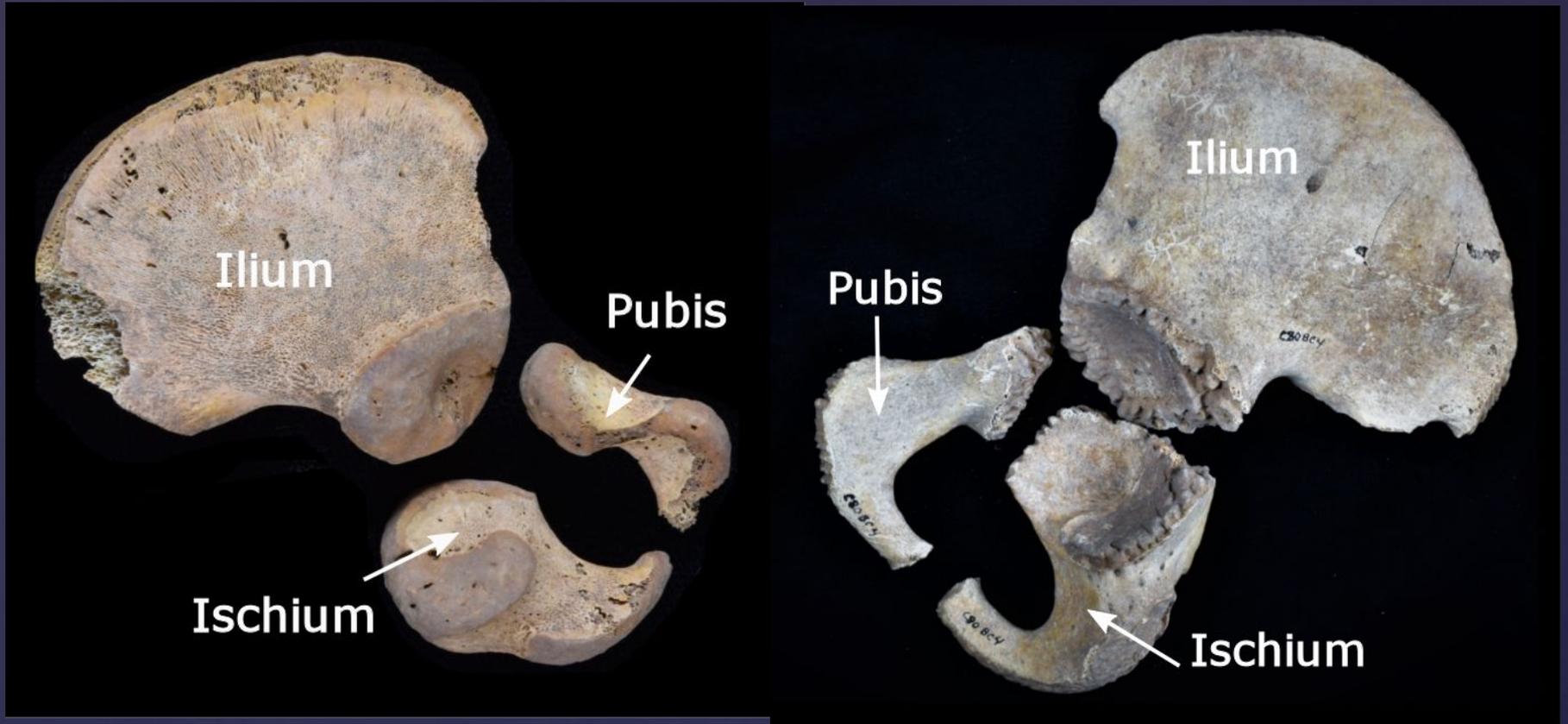
УГМА



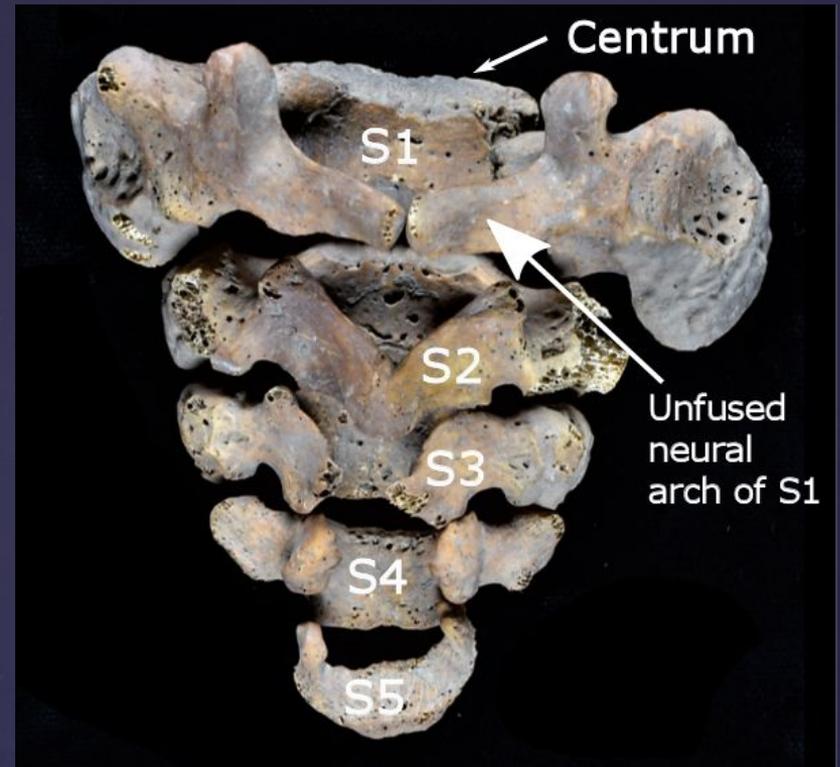
Synchondroses temporales







Os coxae



Sacrum



Manubrium

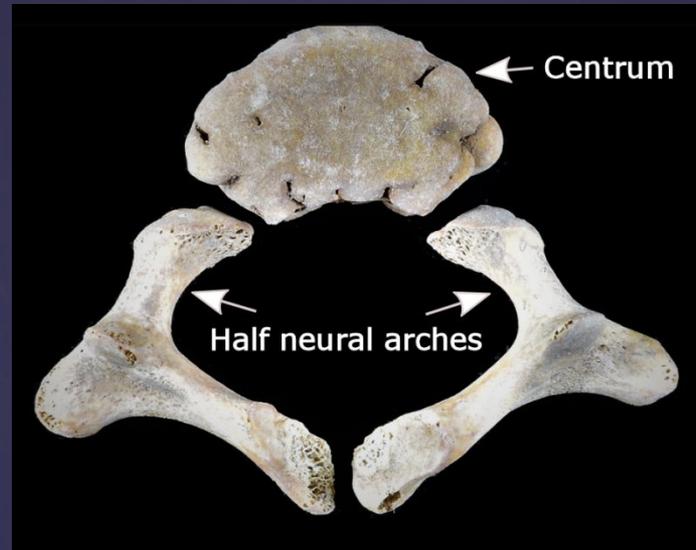


Sternebrae



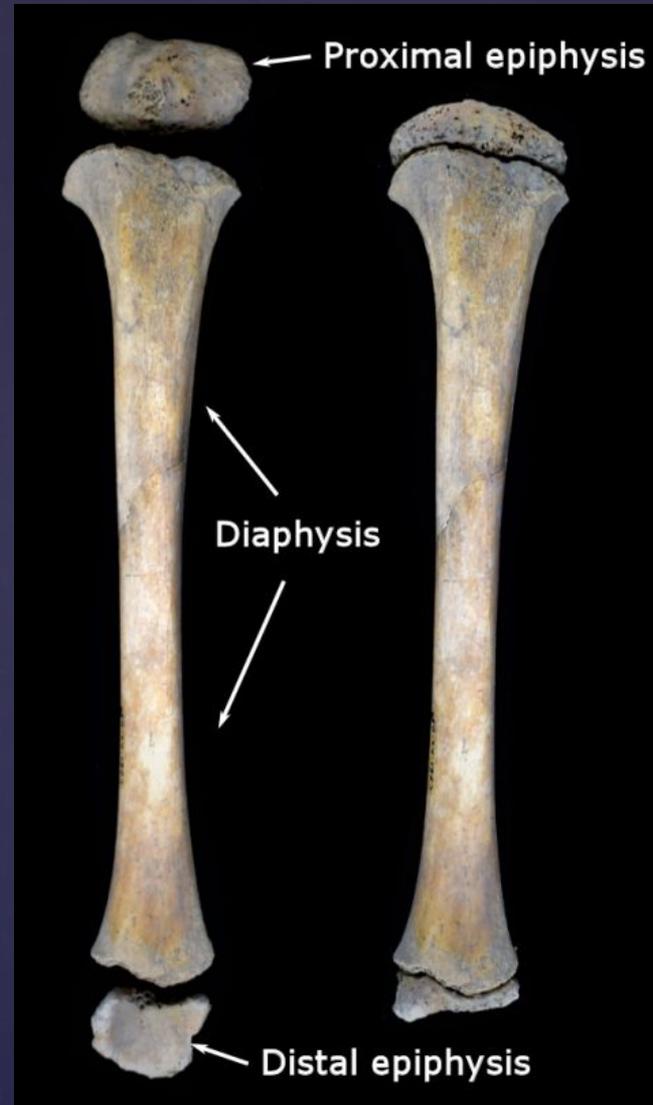
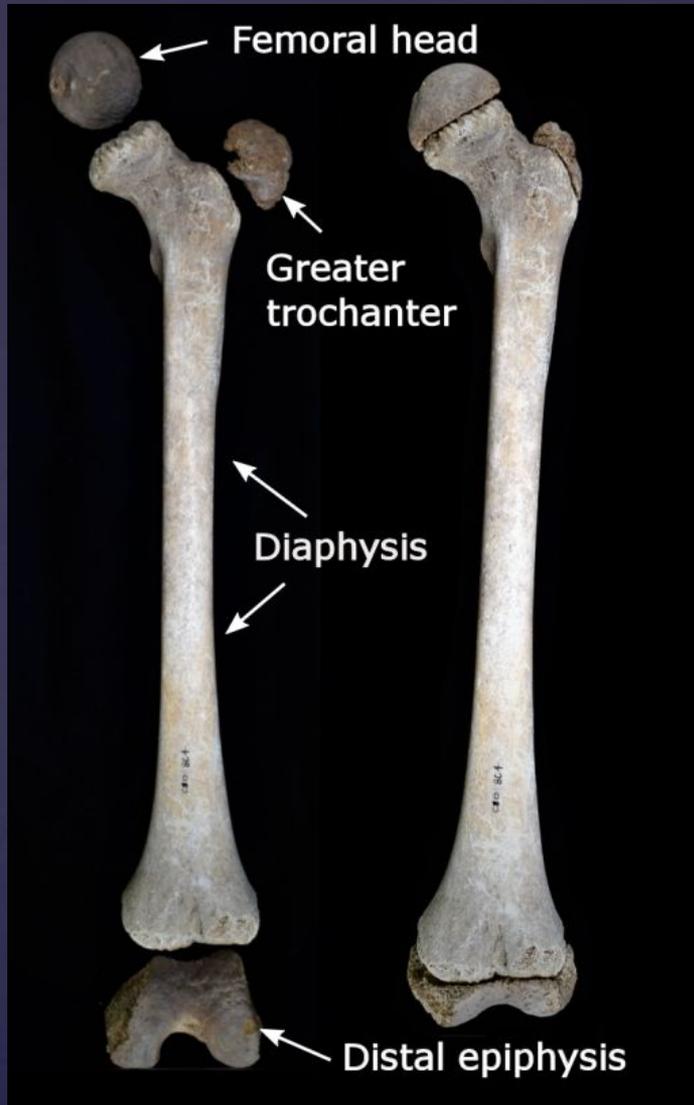
Note: not all sternebrae present due to preservation of remains

Xiphoid



Centrum

Half neural arches

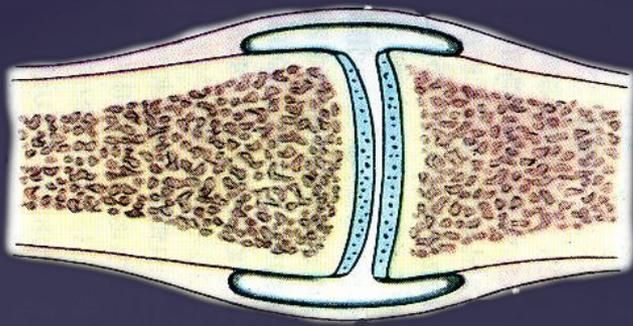


Непрерывные соединения (синартрозы)

Синостозы Synostoses

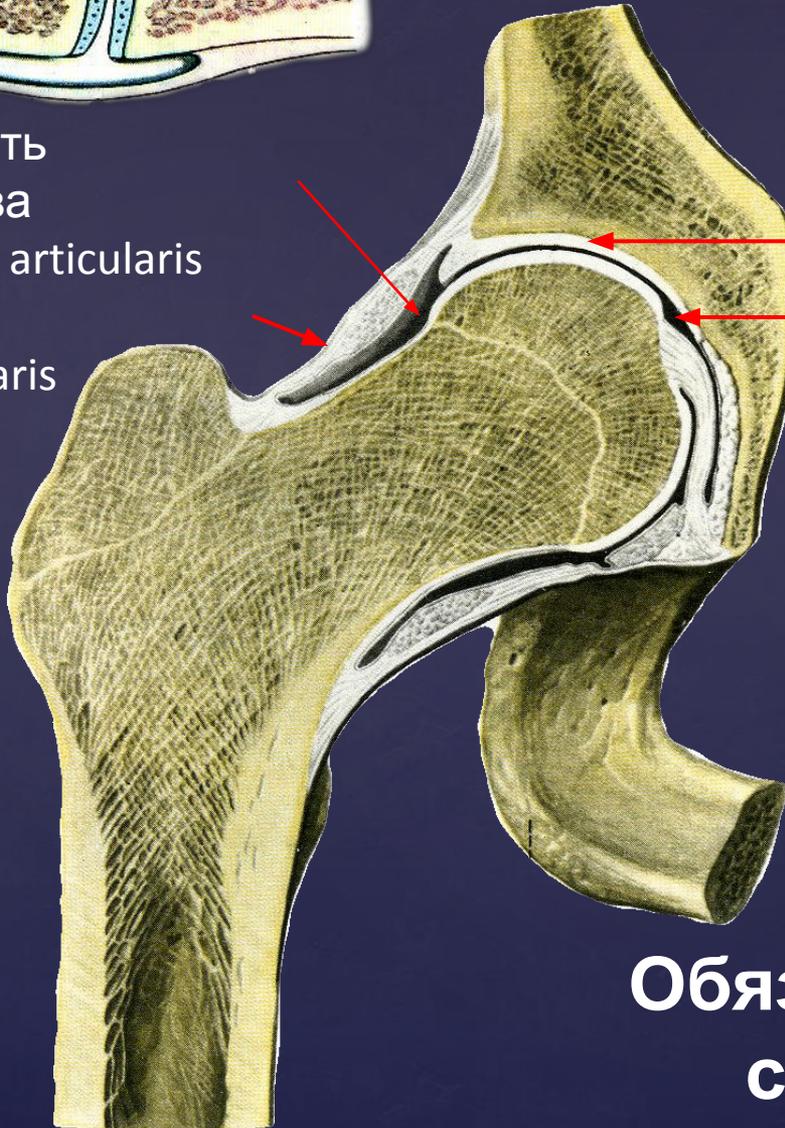


Суставы Diarthroses



Полость сустава
Cavitas articularis

Суставная капсула
Capsula articularis



Суставные поверхности
Facies articularis

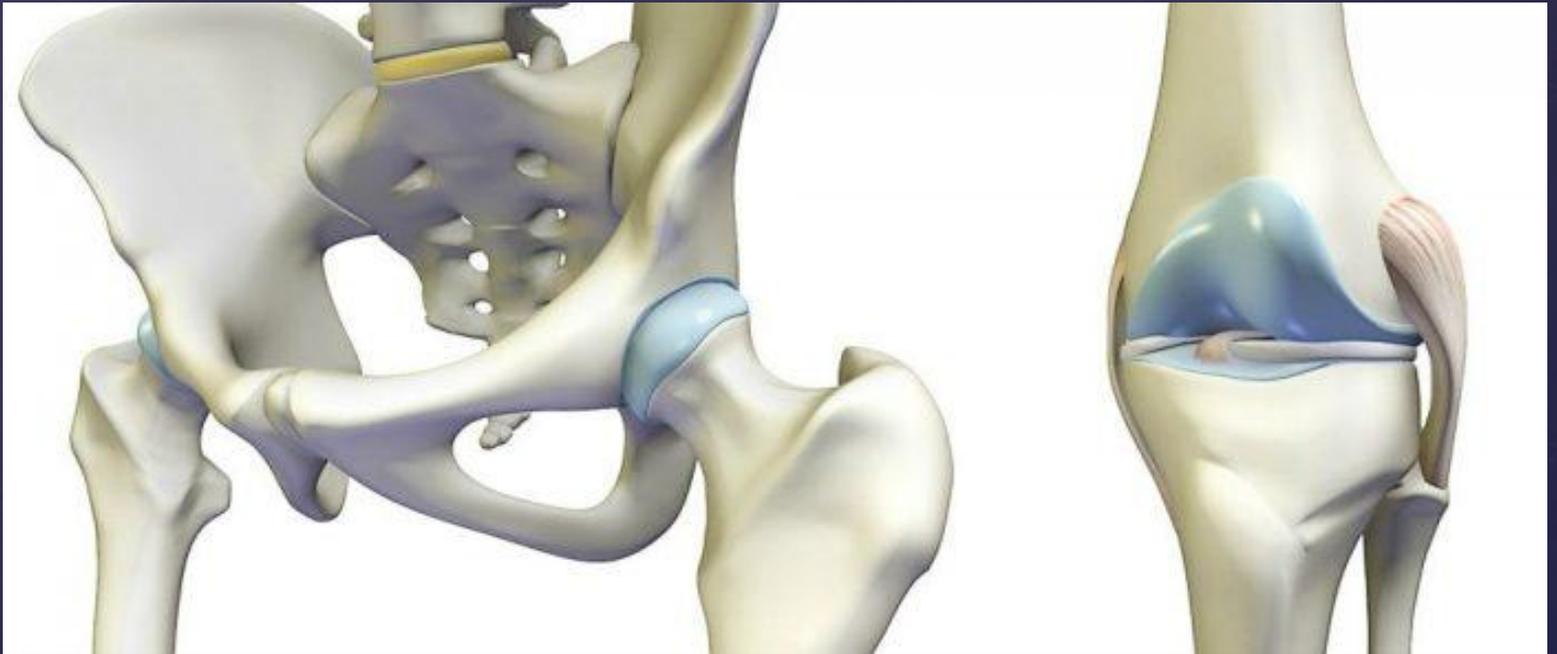
Синовиальная жидкость
Synovia

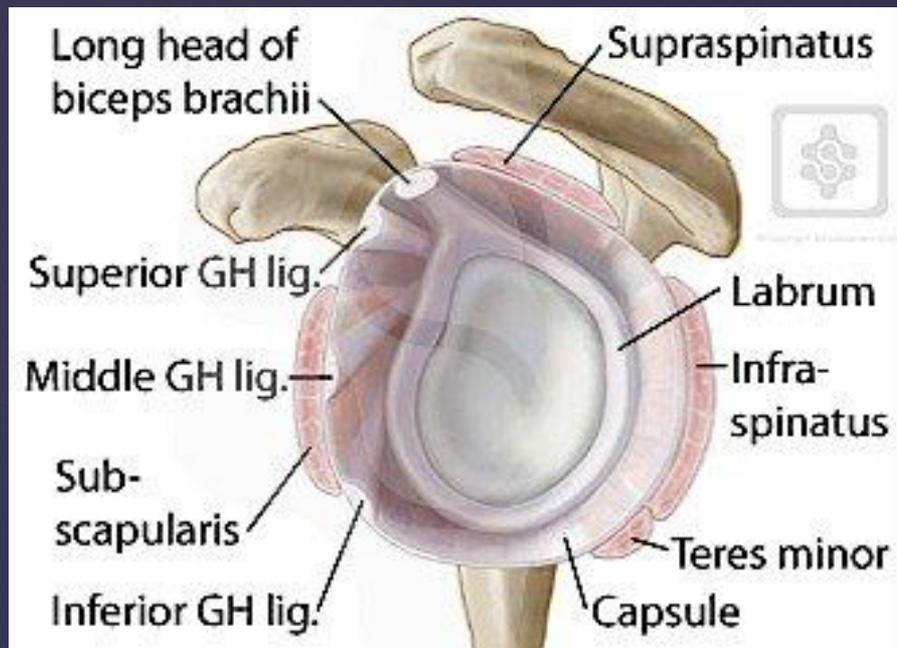
**Обязательные элементы
строения суставов**

Вспомогательные элементы суставов

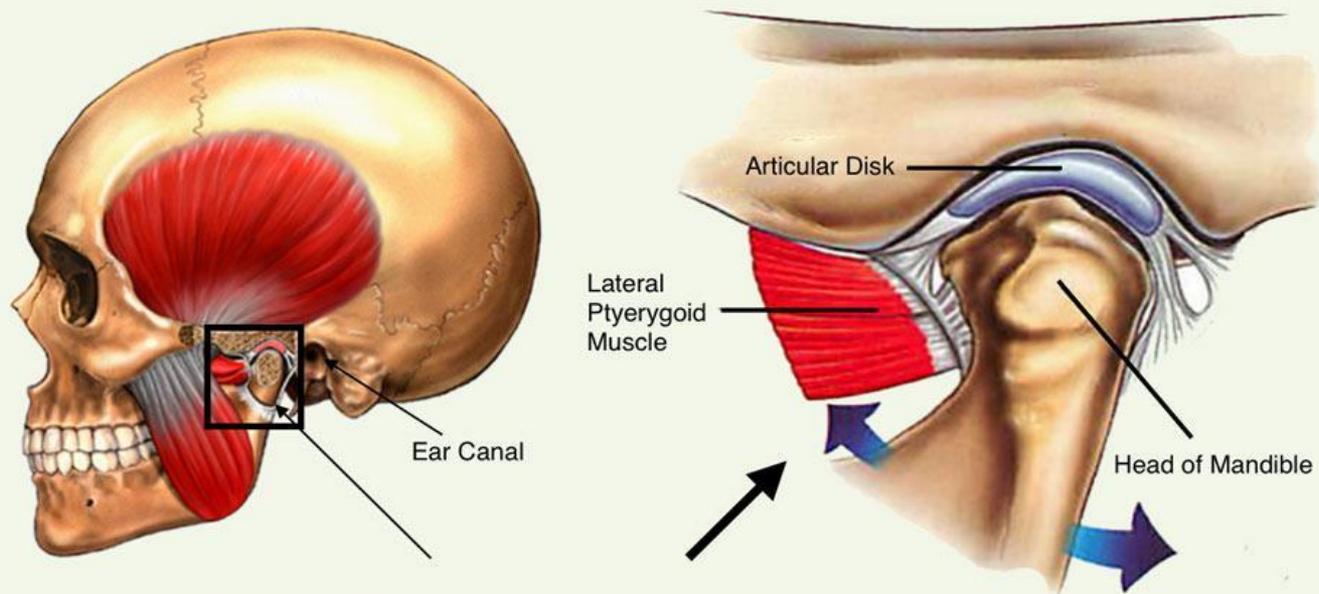
- 1) хрящевые
- 2) волокнистые
- 3) синовиальные
- 4) костные

Конгруэнтность в — полное взаимное соответствие формы сочленяющихся суставных поверхностей костей.



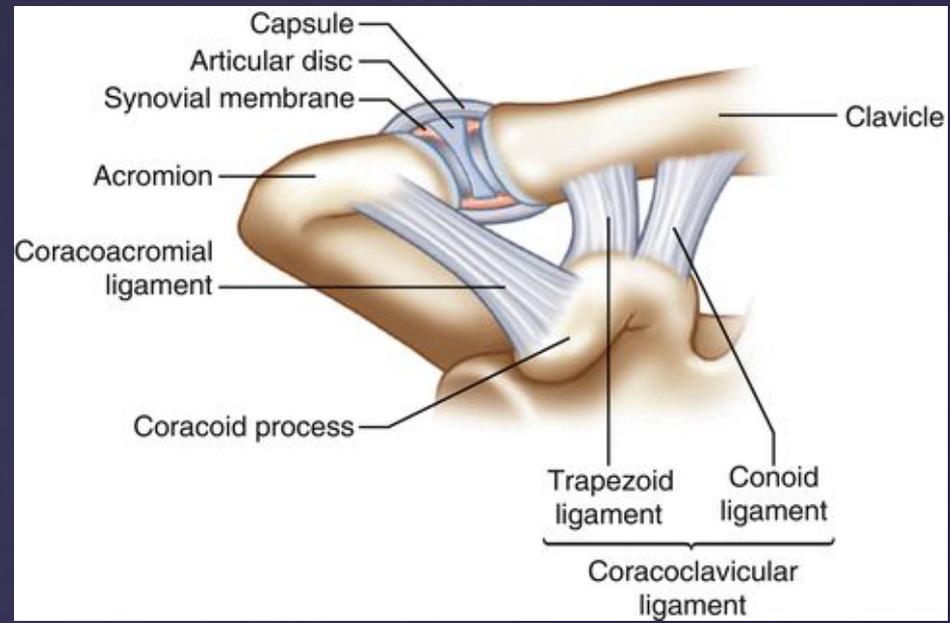
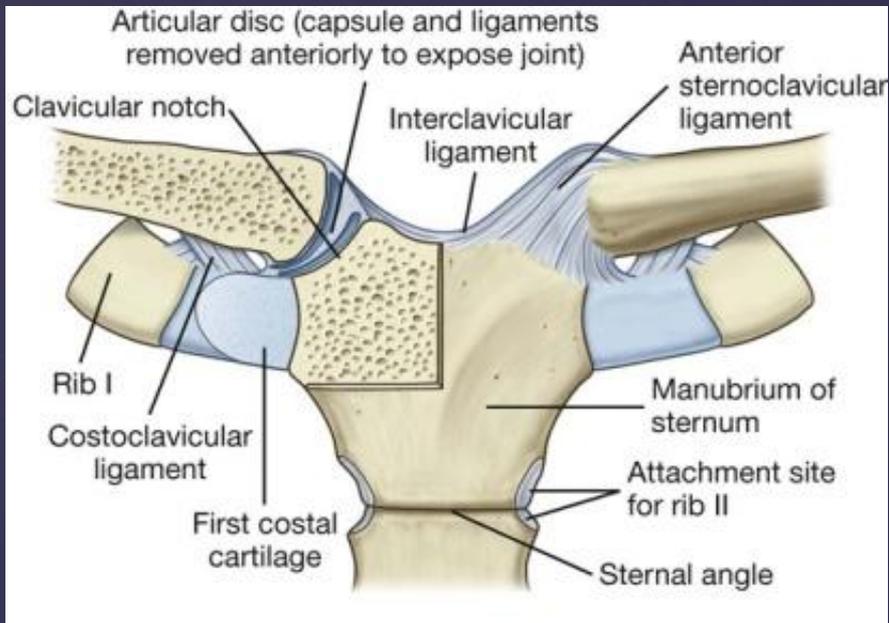


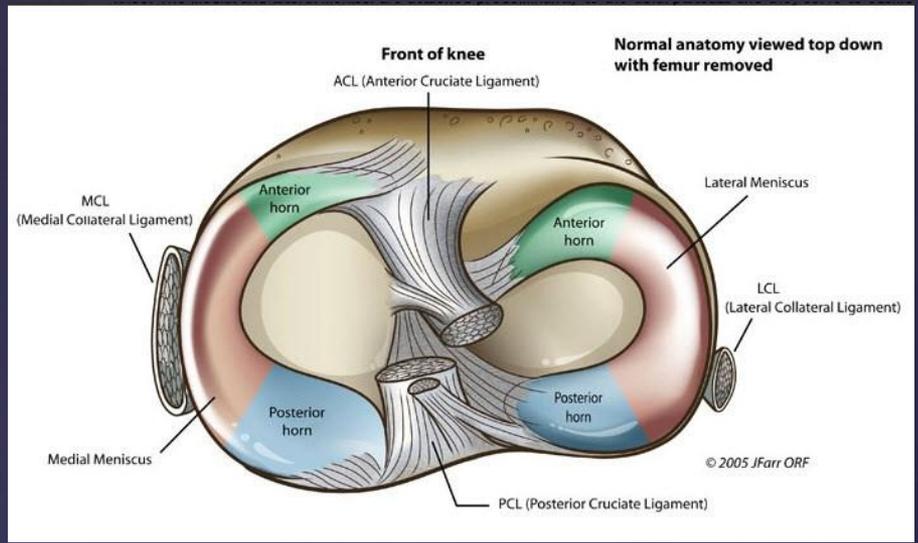
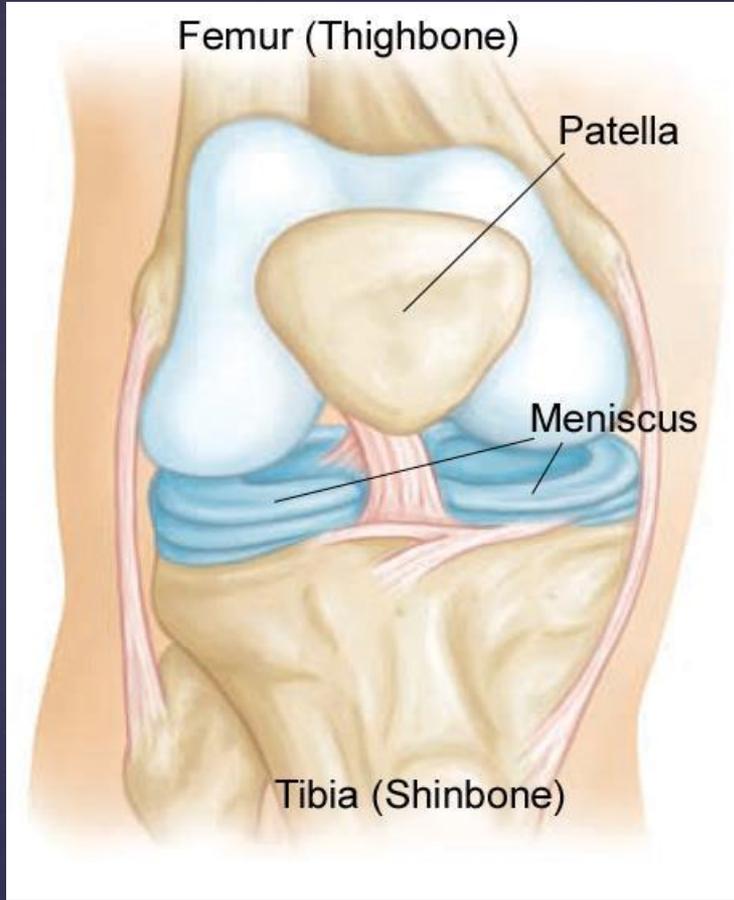
Суставные губы Labra articularia



TMJ - Temporomandibular Joint

Суставные диски
Disci articulares





Menisci articulares

1) *Intracapsularia*

Внутрикапсульные

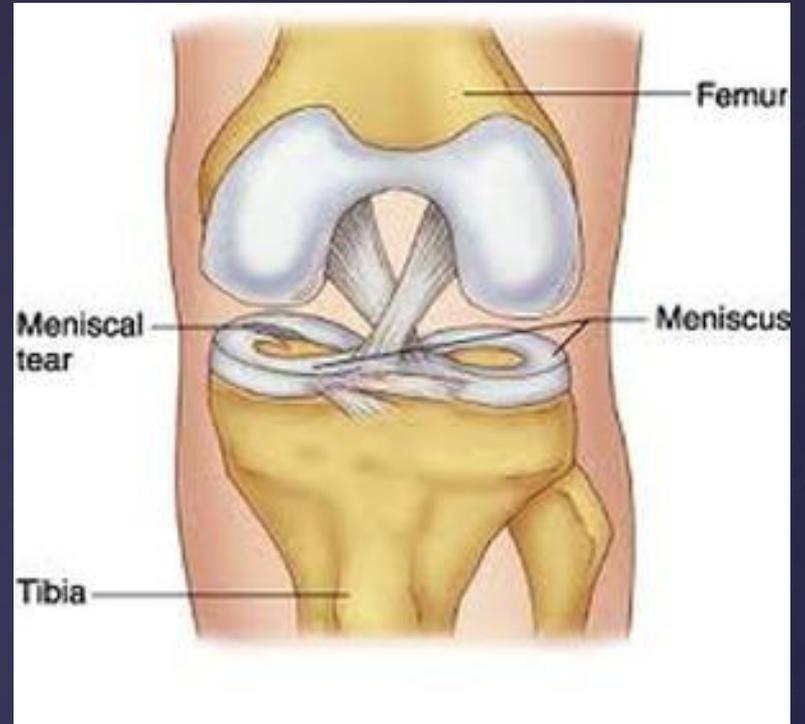
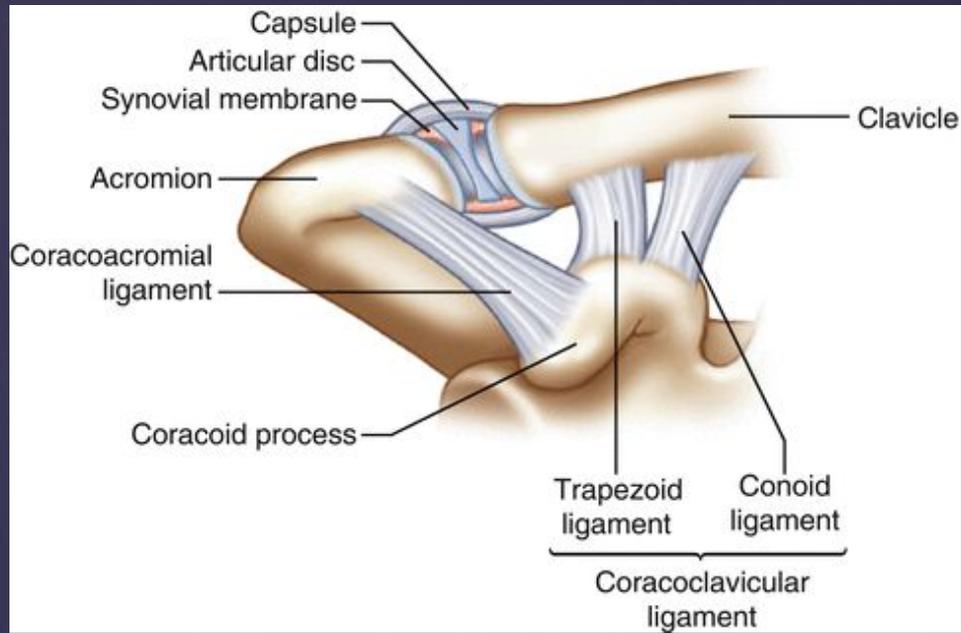
2) *Intraarticularia*

Внутрисуставные

3) *Extraarticularia*

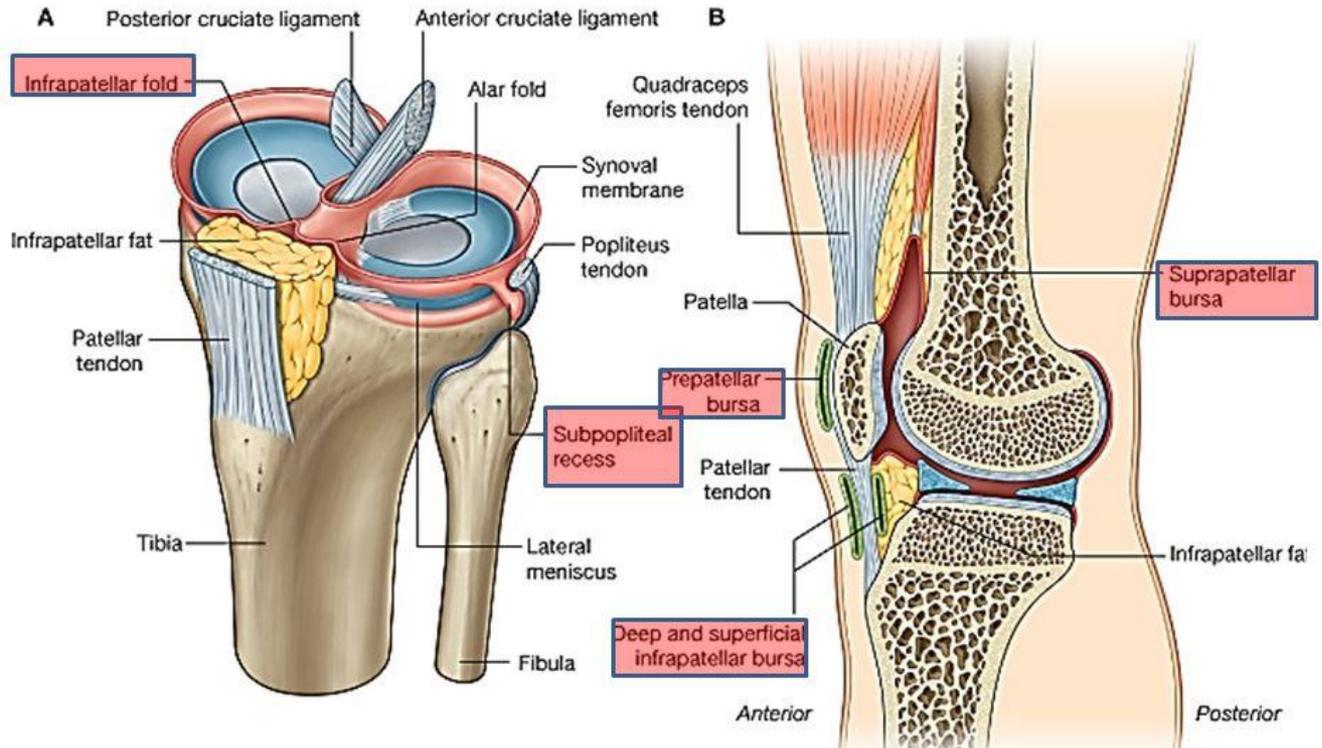
Внесуставные

{ *Ligamenta*



Synovial membrane

- infrapatellar fat pad
- Alar fold
- Subpopliteal recess
- suprapatellar bursa
- infrapatellar bursae

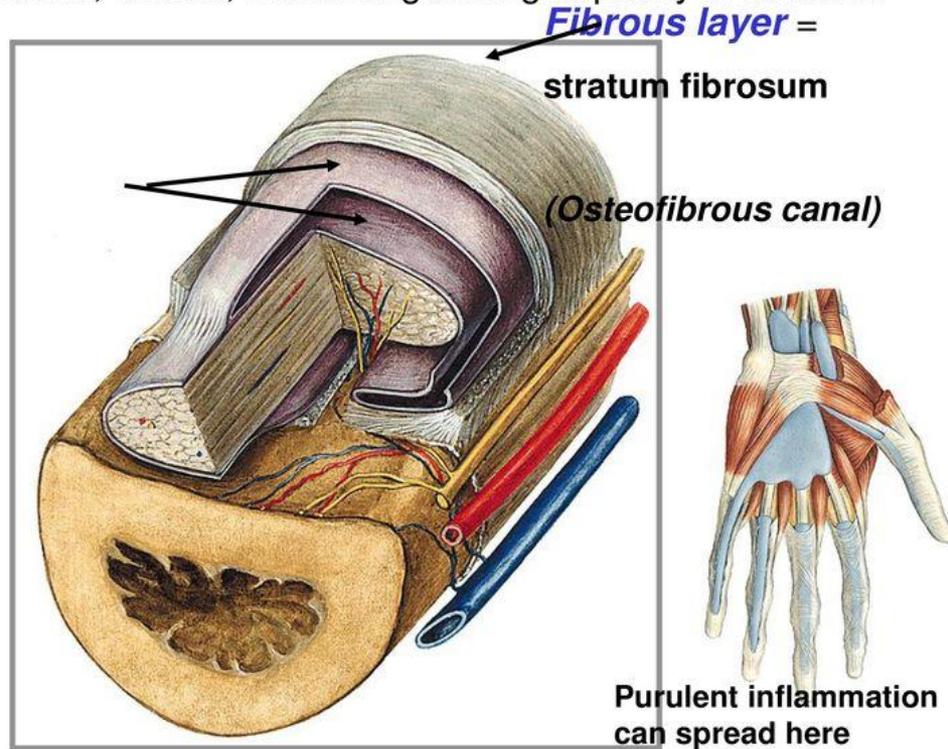


Plicae synoviales
Bursae synoviales

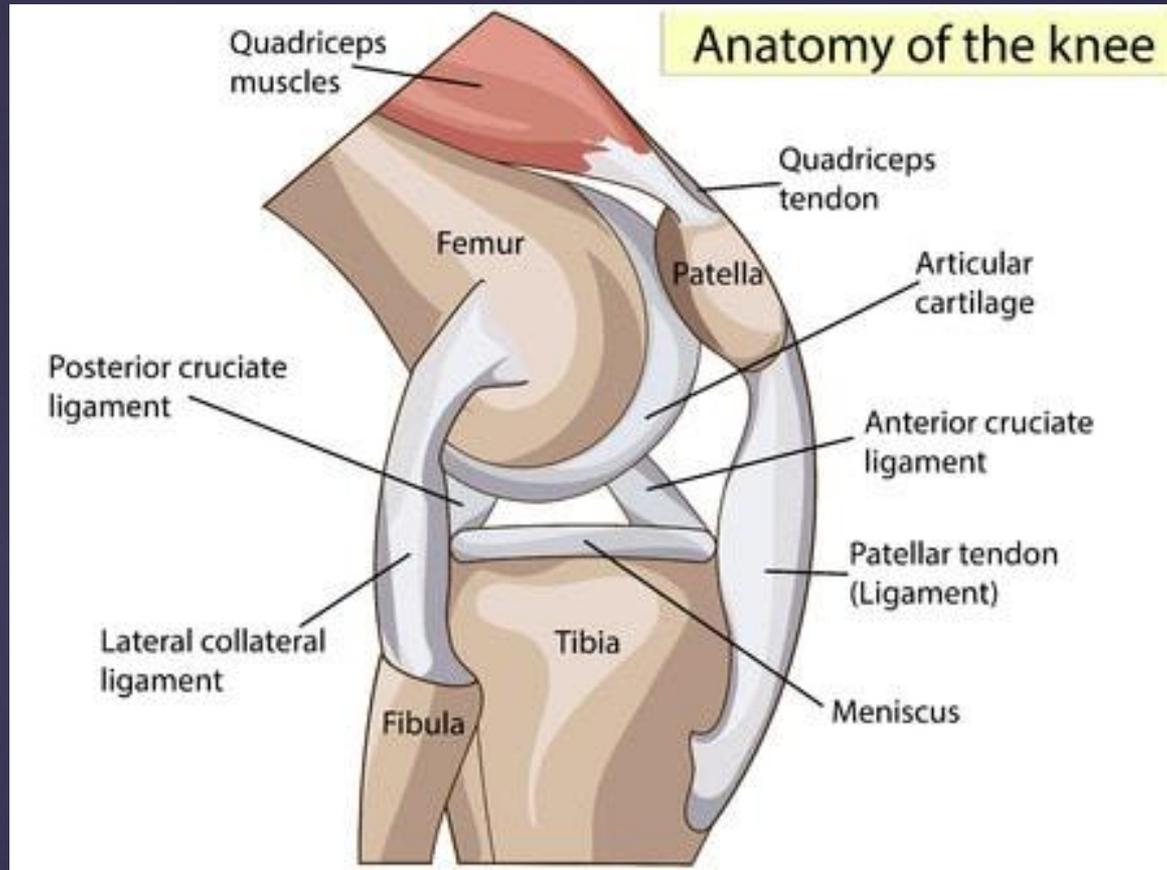
Auxiliary facilities – **vaginae tendinum** and **vaginae synoviales** (*tendon and synovial sheaths*)

A space along tendons, closed, increasing sliding capacity of tendons

stratum synoviale=
(*synovial layer*)
ext. and int. layer with
mesotenonium for
penetration of vessels
into tendon)



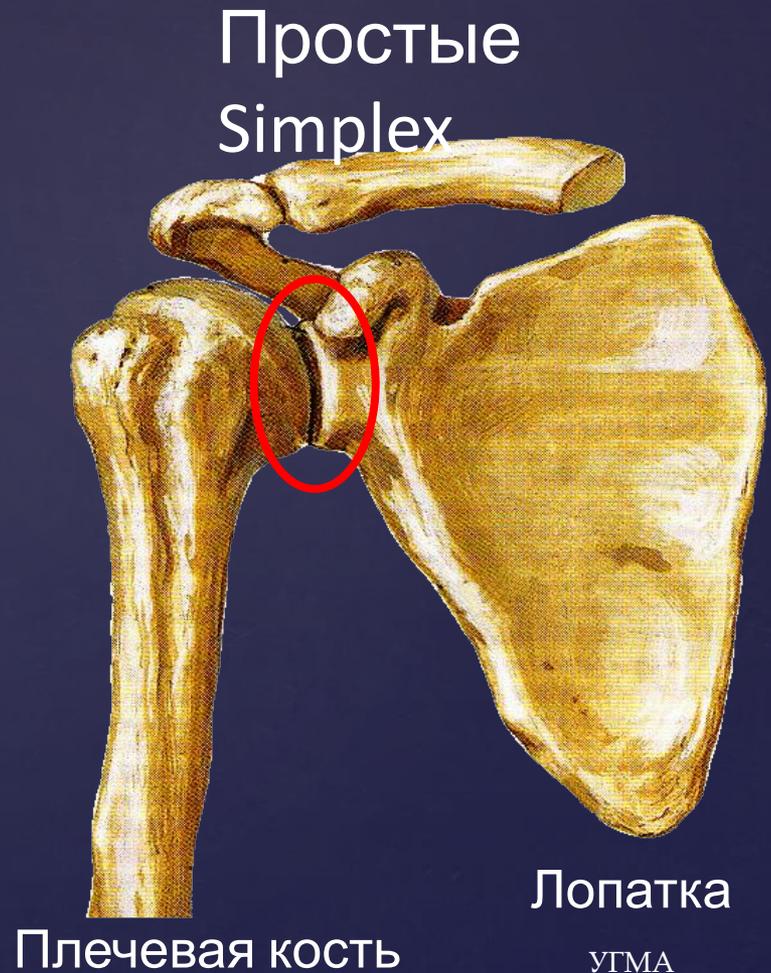
Vaginae synoviales



Ossa sesamoidea

Морфологическая классификация

суставов
В зависимости от количества костей формирующих сустав

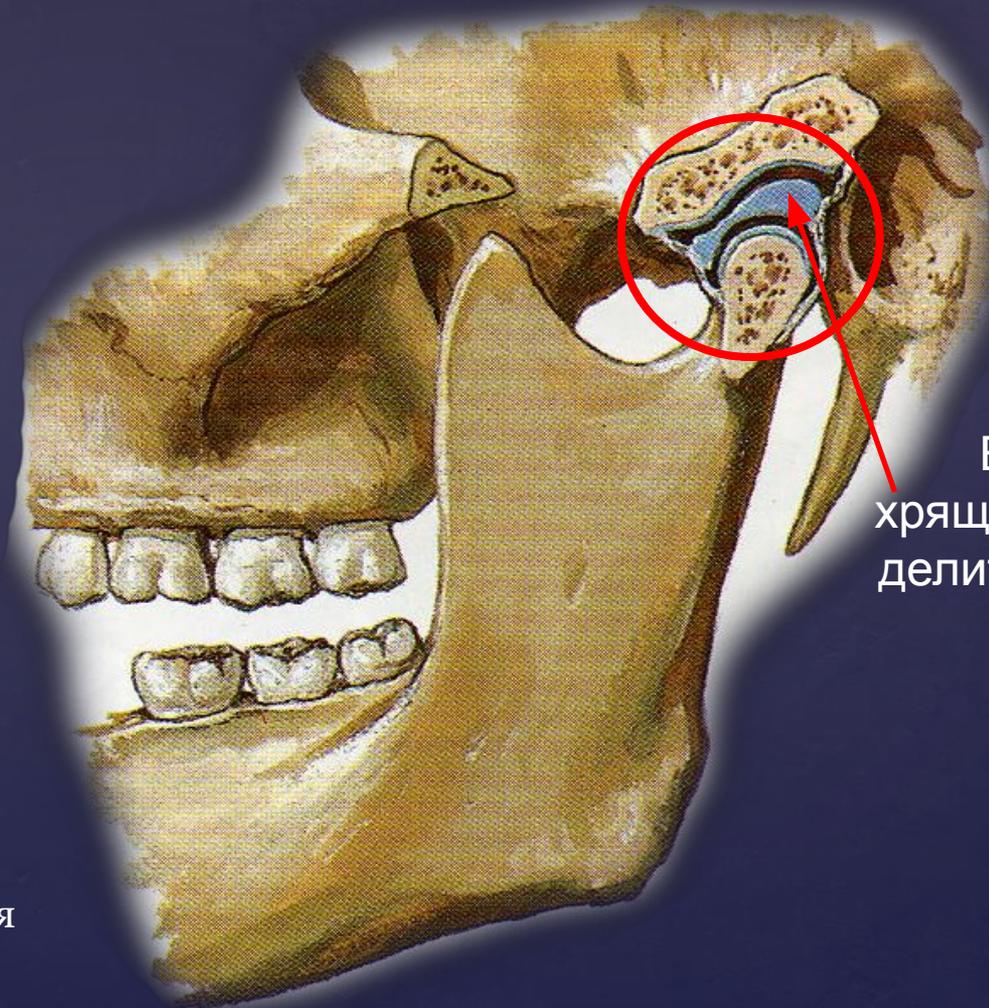


Классификация

В зависимости от внутреннего устройства суставов

суставов

Комплексные
суставы
Artt. complex

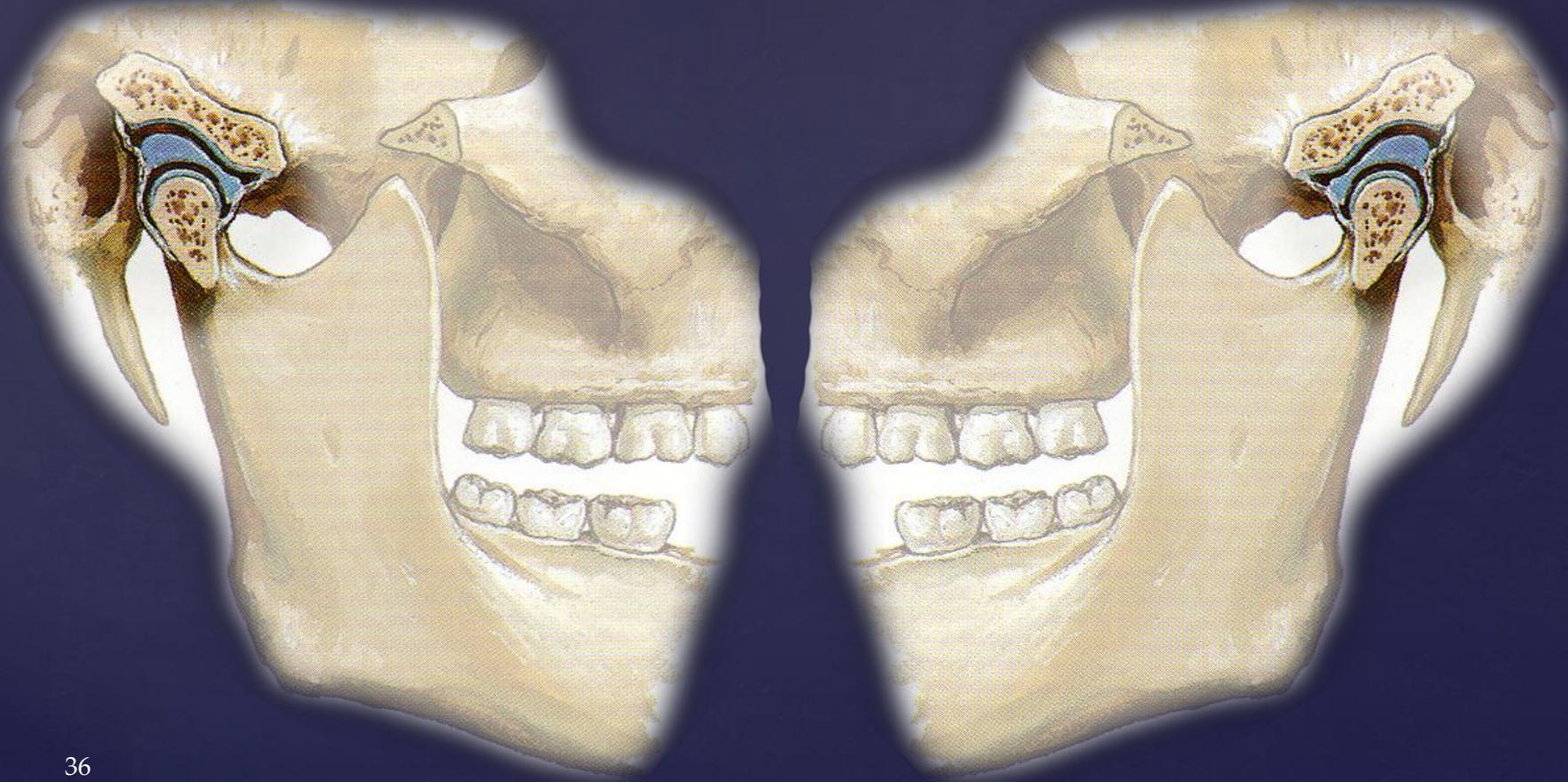


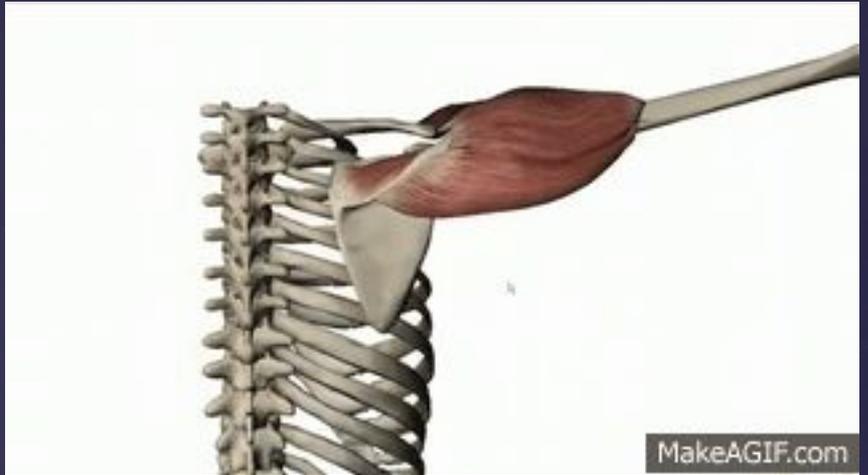
Внутрисуставной
хрящевой диск или мениск
делит сустав на этажи или
камеры

Классификация суставов

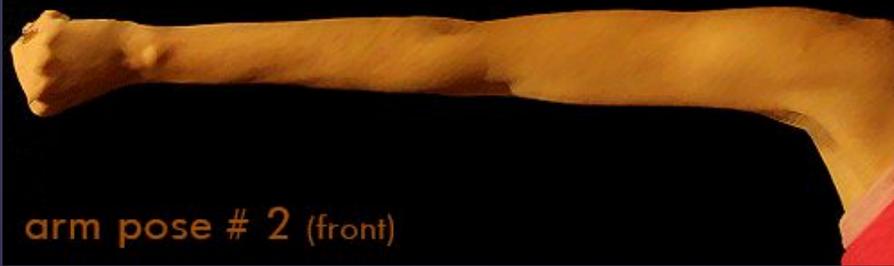
В зависимости от взаимодействия суставов

Комбинированные Artt. combinata





melsrefs
.tumblr.com



arm pose # 2 (front)



Классификация суставов

Биомеханическая классификация

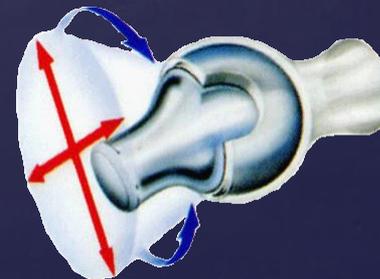
Одноосные
суставы
Artt. uniaxialia



Двуосные суставы
Artt. biaxialia



Многоосные
суставы
Artt. multiaxialia

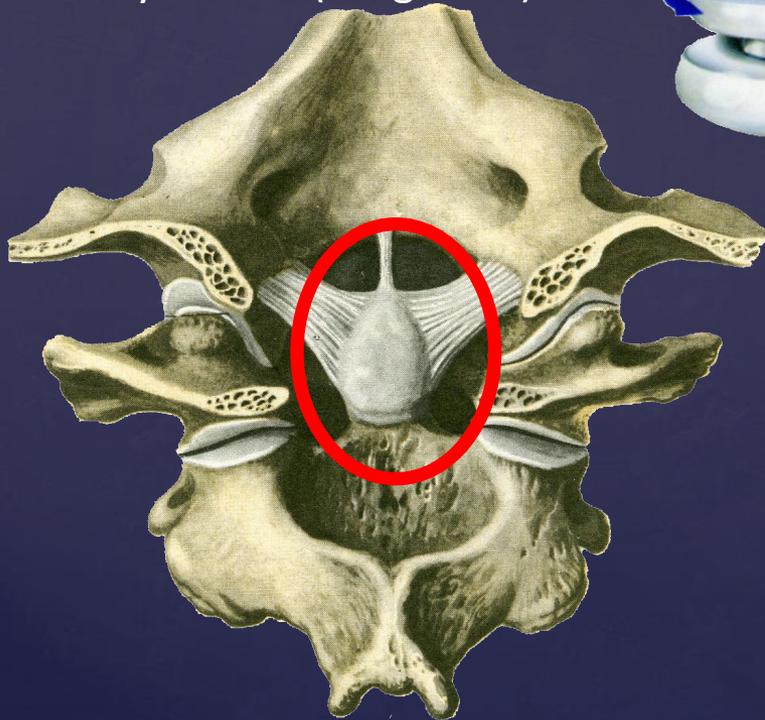


Классификация суставов

Биомеханическая классификация

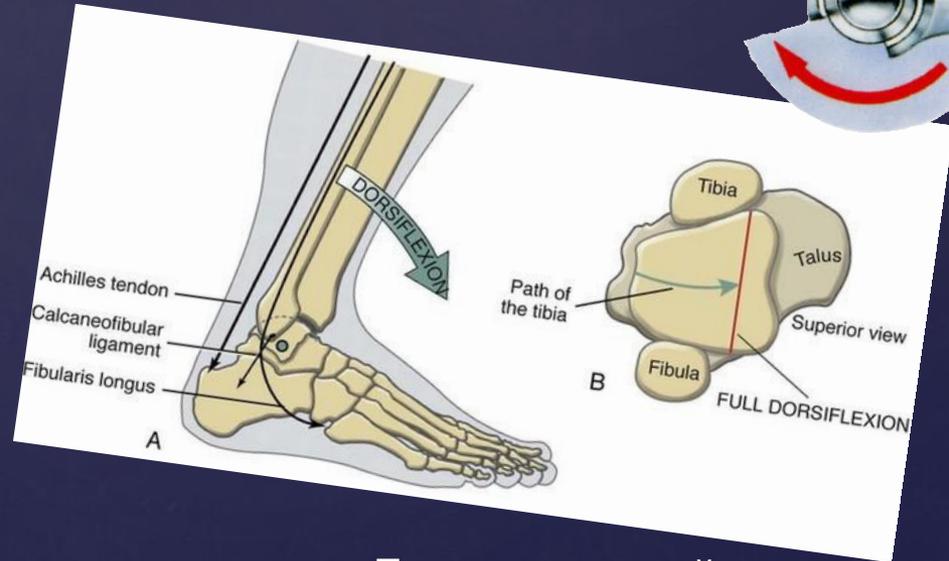
Одноосные суставы -

Цилиндрические
Cylindrica (Ginglimus)



Срединный атланта-осевой сустав

Блоковидные
Trochoidea



Голеностопный
сустав



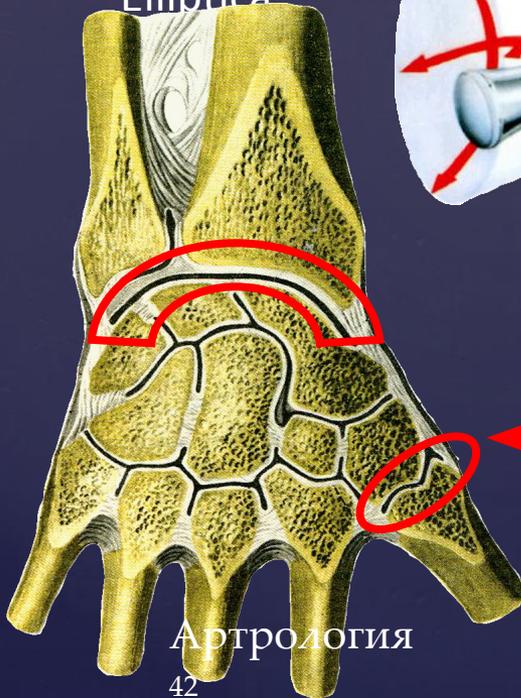
Винтообразные (Спиральные) *Spiralis*
(Trochoginglimus)

Классификация

Биомеханическая классификация суставов

Двуосные
суставы

Эллипсоидны
e
Elliptica



Лучезапястный сустав

Седловидны
e
Sella



Запястно-пястный сустав
большого пальца кисти

Мыщелковы
e
Bicondylaris



Коленный сустав

Классификация

Биомеханическая классификация **суставов**

Многоосные суставы

Шаровидный Spheroidea



Артрология
Плечевой сустав

Чашеобразный
Cotylica



Тазобедренный сустав

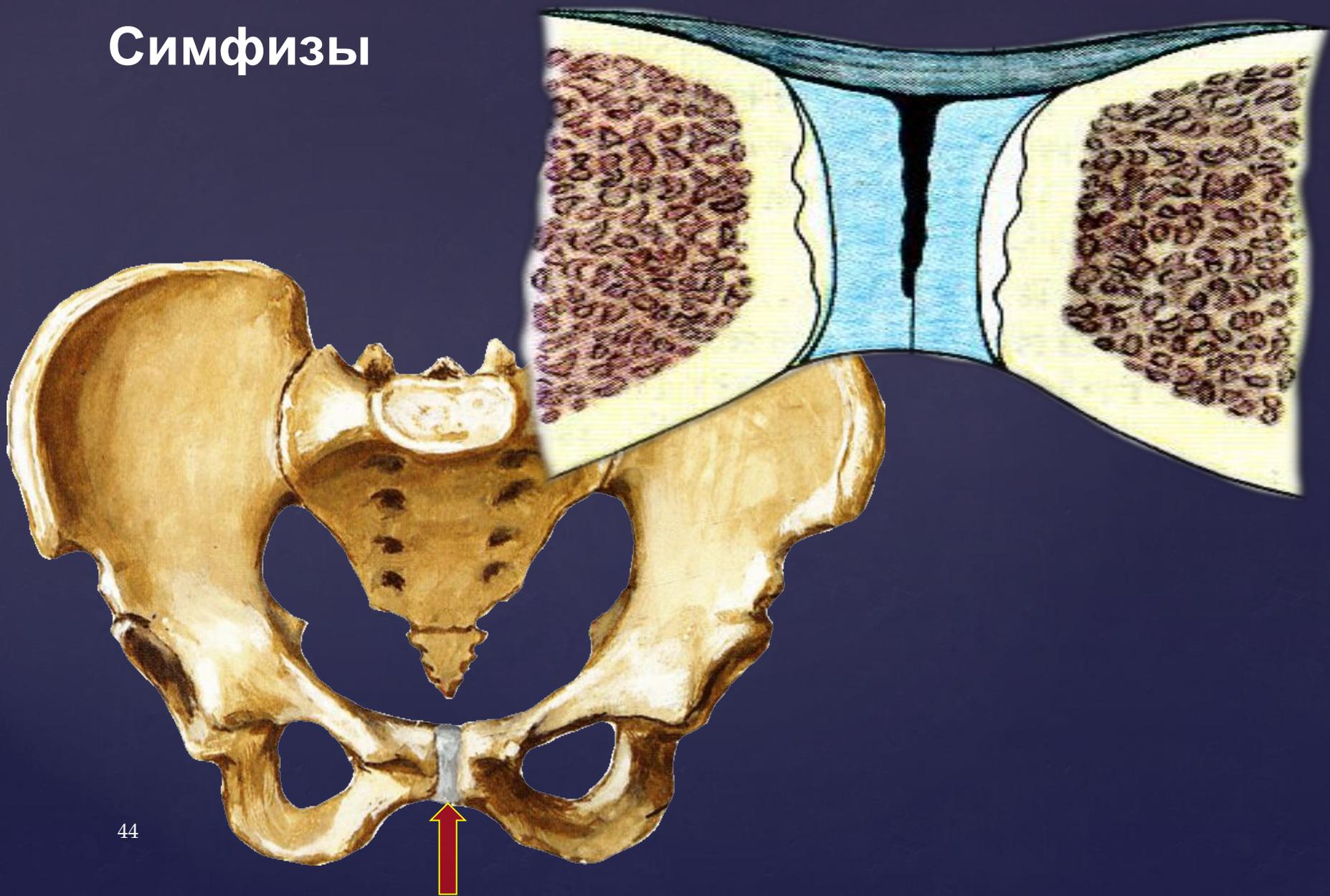
Плоский Plana



Межзапястные
суставы

УГМА

Симфизы



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!
ВСЕГО
ПЛОХОГО!
{