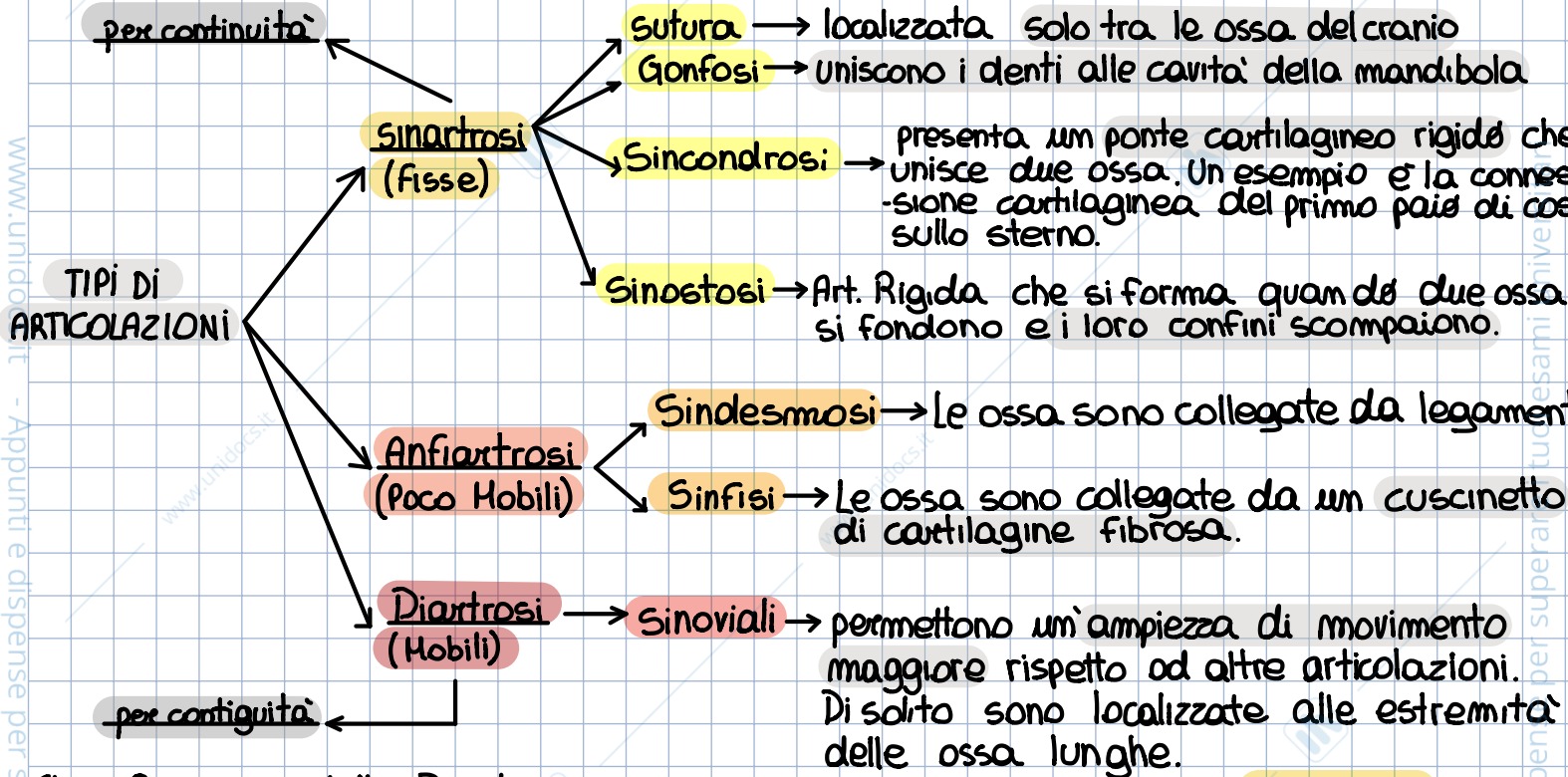


Le Articolazioni

Le articolazioni sono strutture anatomiche che connettono due o più superfici ossee, interconnesse tramite i tessuti connettivi.

Vengono classificate in base alla loro struttura e funzioni.



Classificazione delle Diartrosi

Esempi

Artrodia → Presentano superfici piatte o leggermente incurvate, che scorrono l'una sull'altra

- Art. Acromio-clavicolare
- Art. Costovertebrali
- Art. Sacroiliache

Ginglino Angolare → Permettono movimenti angolari in un solo piano. Come quando si apre e chiude una porta

- Art. Gomito
- Art. Ginocchio
- Art. Caviglia
- Art. Interfalangee.

Condilartrosi → Presentano una faccia articolare ovale incastonata in una depressione ossea sulla superficie opposta.

- Art. Radiocarpiche
- Art. Metacarpofalangee
- Art. Metatarsofalangee

Sellartrosi → Presentano faccette articolari complesse che si incastrano come un cavaliere sulla sella.

- 1° Art. CarpoMetacarpica

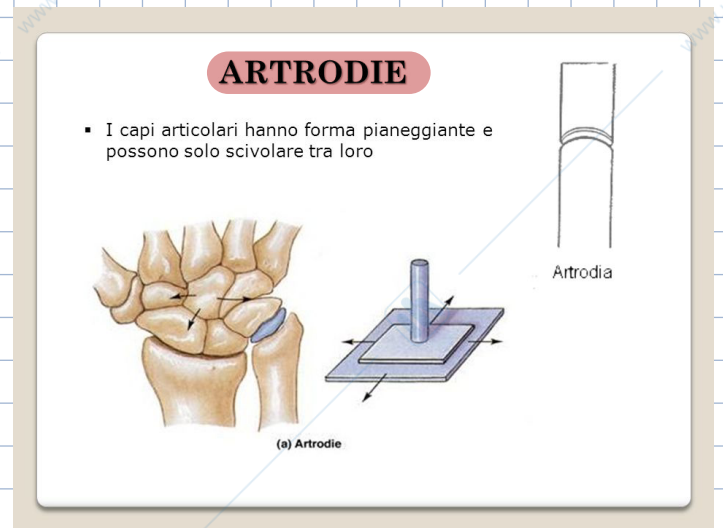
Ginglino Laterale → Consentono solo movimenti di rotazione

- Art. Atltoepistrofica
- Art. Radioulnare prossimale

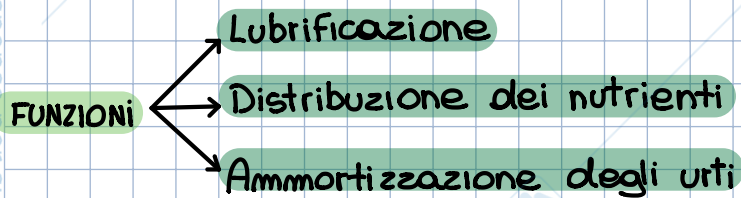
Enartrosi → la testa delle ossa giace all'interno di una depressione a forma di coppa, dell'altro osso

- Art. Spalla
- Art. Anca

Uno sguardo alle immagini



Nelle diartrosi è presente il **LIQUIDO SINOVIALE**, una soluzione trasparente, viscosa, che contiene proteoglicani, con un'alta concentrazione di liquido sinoviale.



Le strutture accessorie

1. Cuscinetti cartilaginei e adiposi

Il **menisco** è un cuscinetto fibrocartilagineo posto tra le superfici articolari all'interno della cavità articolare. Lo scopo dei menischi, o **dischi articolari** è quello di indirizzare il flusso del liquido sinoviale e suddividere una cavità articolare. I **cuscinetti adiposi** invece, sono masse di tessuto adiposo ben localizzate e rivestite di uno strato di membrana sinoviale. Essi proteggono le cartilagini articolari e fungono da materiale di riempimento nelle articolazioni.

2. I legamenti

I **legamenti** sono ispessimenti che irrobustiscono e rinforzano le articolazioni sinoviali. Nel caso di una **DISTORSIONE**, un legamento viene allungato fino al punto di rottura di alcune fibre collagene, ma il legamento sopravvive nella sua interezza e l'articolazione non è danneggiata.

3. I tendini

I tendini non partecipano alla costruzione di un'articolazione, ma svolgono un ruolo di **stabilizzazione** in quanto collegano le parti carnose dei muscoli alle ossa.

4. Borse Sinoviali

Sono tasche **ripiene di liquido sinoviale**, che riducono l'attrito e assorbono gli urti.

Articolazioni della colonna vertebrale



Tra le vertebre C_1 e C_2 vi è un'articolazione di tipo ginglino laterale e un'artrodia. I dischi intervertebrali e le sinfisi non sono presenti nelle vertebre C_1, C_2 e né nel sacro e cocige, dove le vertebre sono fuse.

ESEMPI DI ARTICOLAZIONI TRATTATI A LEZIONE

Articolazioni costovertebrali

Sono articolazioni che congiungono la testa delle coste ai corpi vertebrali.

Articolazione costeo-trasversaria

Artrodia che si stabilisce tra i tubercoli delle prime 10 coste e i processi trasversali delle vertebre corrispondenti.

Articolazione sternoclavicolare

È una articolazione formata dall'incontro della clavicola sul manubrio dello sternum. È un'articolazione a sella.

Articolazione del gomito

È un'articolazione di tipo ginglino angolare. Coinvolge, l'omero, il radio e l'ulna.

Articolazione radiocarpica

È un'articolazione di tipo CONDILOARTROSI, che coinvolge parte del radio e le ossa del carpo.

Articolazione coxo-femorale (o dell'anca)

Esempio di enartrosi, in cui l'acetabolo, si articola con la testa del femore.

Articolazione del ginocchio

Altro esempio di ginglino angolare, tra femore, tibia e la rotula.

Articolazione talocrurale (Tibiotarsica)

Esempio di articolazione a ginglino angolare, tra tibia, fibula e il malleolo dell'osteo

La muscolatura scheletrica

MUSCOLI CHE PERMETTONO IL MOVIMENTO DEL TORACE

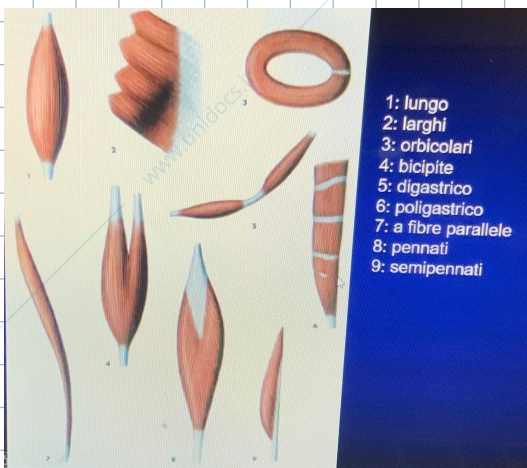
Intrinseci → si originano e inseriscono sempre sul torace
estrinseci → interessano anche altri distretti corporei

4 INTRINSECHI

- elevatori delle coste
- sottocostali
- intercostali
- trasverso del torace

TIPOLOGIA DI MUSCOLI

1. lungo
2. larghi
3. orbicolari
4. Bicipite
5. Digastrico
6. Poligastrico
7. A fibre parallele
8. Pennati
9. Semipennati

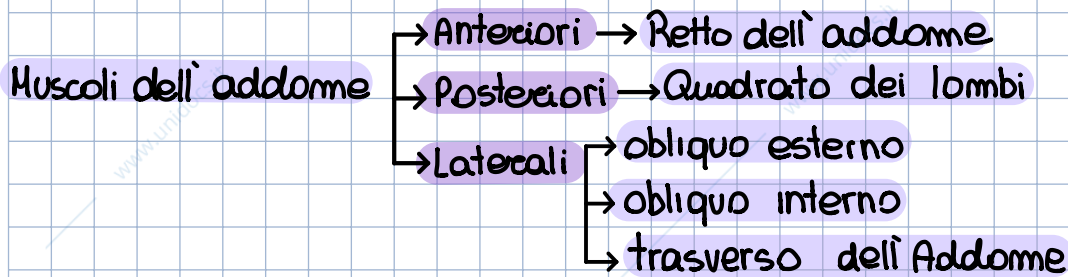


Muscoli del torace

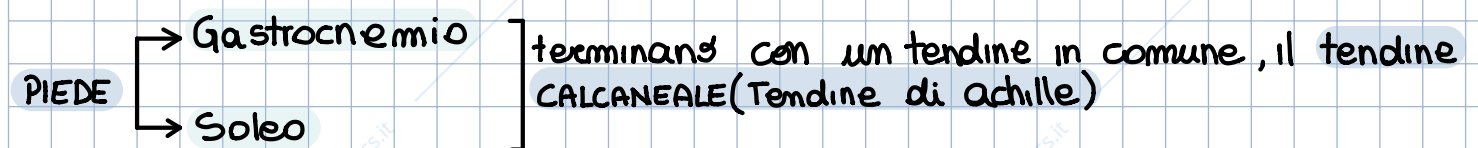
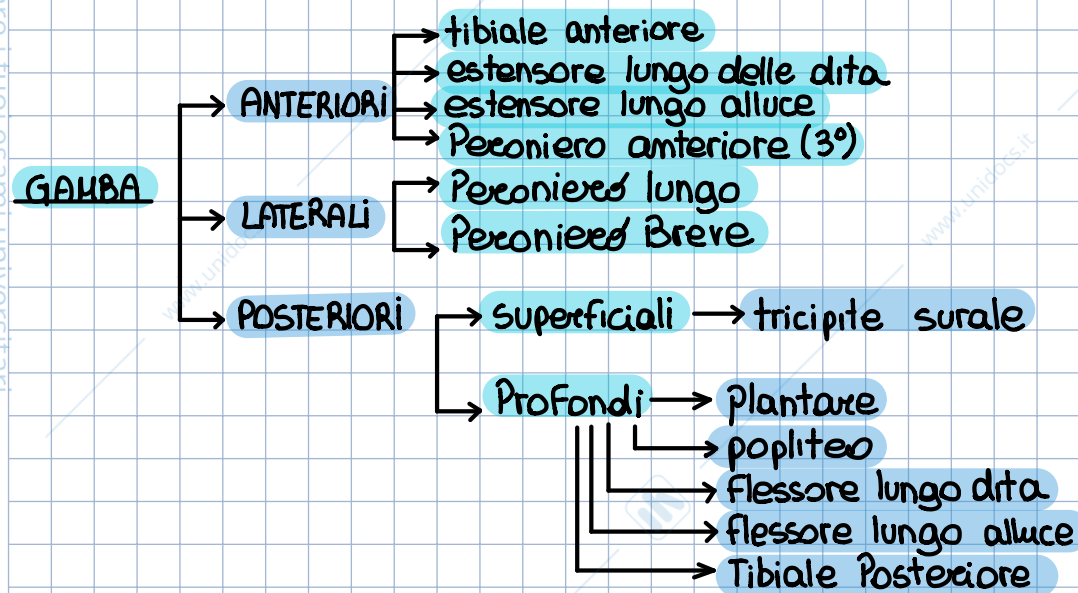
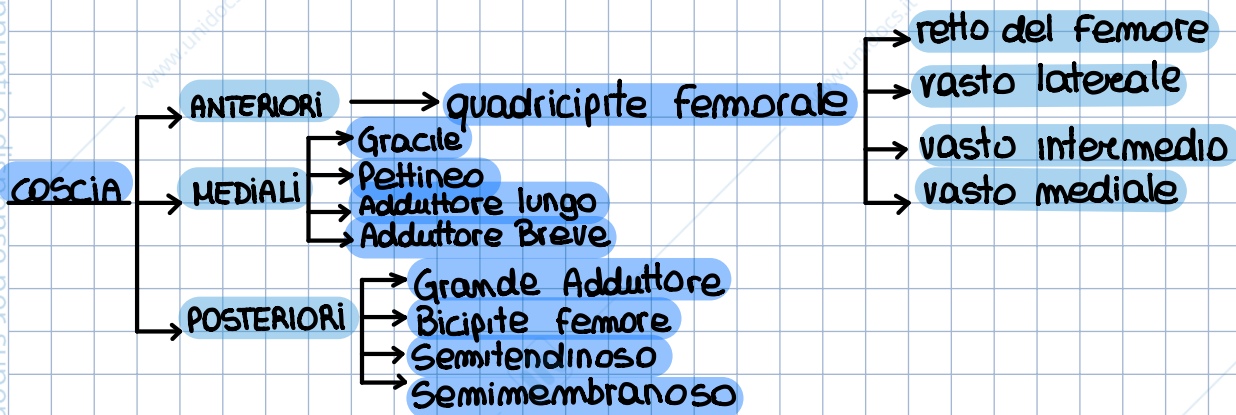
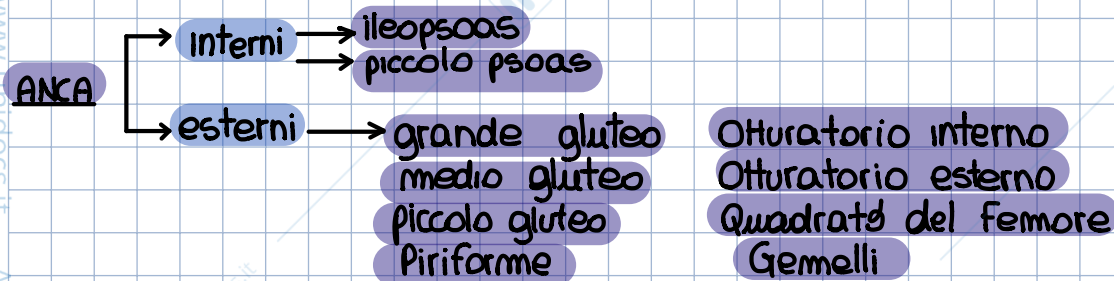
- SPINOAPPENDICOLARI** → Trapezio, Grande Dorsale, Piccolo Romboide, Grande Romboide elevatore della scapola
- SPINOCOSTALI** → Dentato posteriore superiore, Dentato posteriore inferiore
- TORACOAPPENDICOLARI** → Grande Pettorale, Piccolo pettorale, Suvlavo, Dentato Anteriore

Muscoli dell'arto superiore

- SPALLA**
 - Deltoido
 - Sovraspinato
 - Infraspinato
 - Sottoscapolare
 - Piccolo Rotondo
 - Grande Rotondo
- AVAMBRACCIO**
 - **ANTERIORI** → 8 muscoli su 4 strati
 - **POSTERIORI** → 9 muscoli su due strati
 - **LATERALI** → 3 muscoli
- BRACCIO**
 - **ANTERIORI**
 - Bicipite Brachiale
 - Coracobrachiale
 - Brachiale
 - **POSTERIORI** → Tricipite Brachiale
- MANO**
 - **EMINENZA TENAR** (laterali)
 - **EMINENZA IPOTENAR** (mediali)
 - **PALMARI** (intermedi)



Muscoli dell'arto inferiore

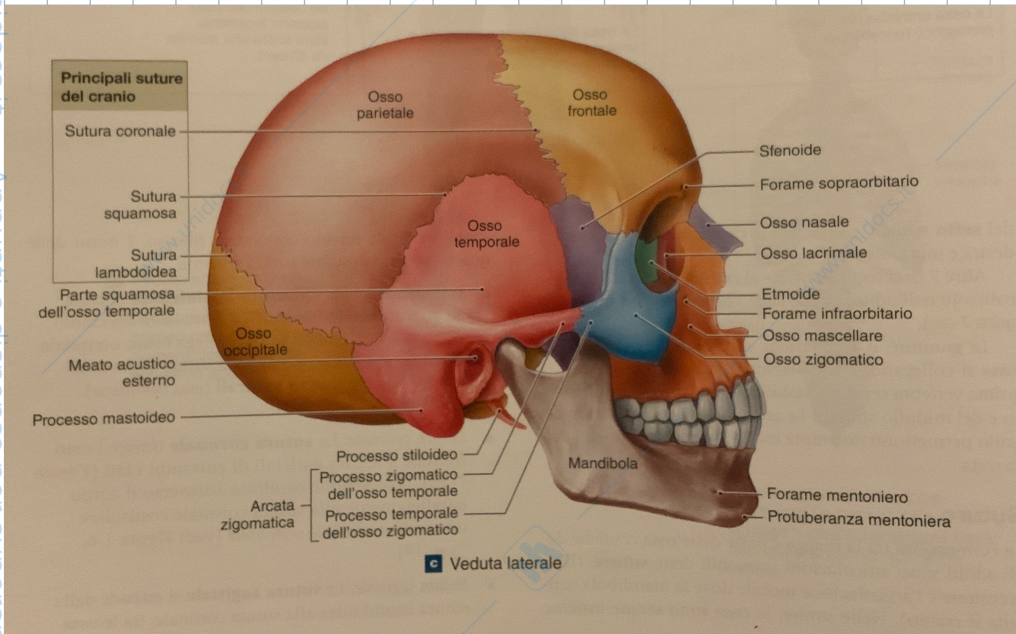


Muscoli della testa

MUSCOLI MASTICATORI → determinano il movimento mandibolare

MUSCOLI MIMICI → responsabili dell'espressione facciale, hanno origine sulla superficie esterna del cranio. Il gruppo più grande di questi muscoli si trova nella zona della bocca.

LE CRANIO

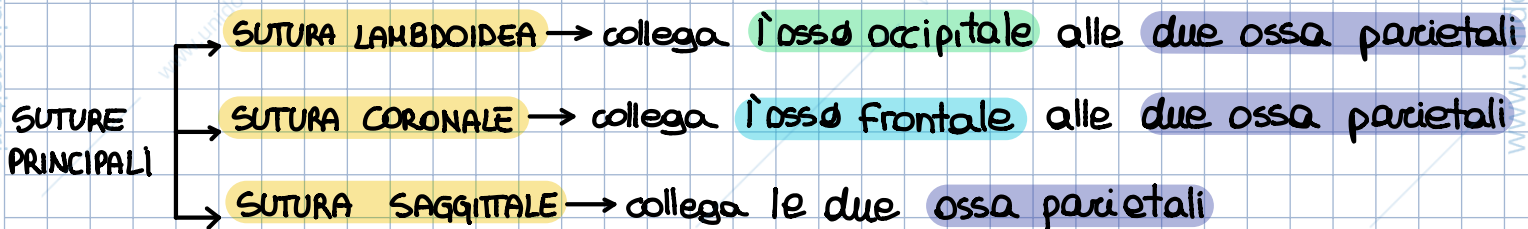


Complesso osseo costituito da 22 ossa:

8 appartenenti alla scatola cranica:

1. Osso occipitale
2. Ossa Parietali (x2)
3. Osso Frontale
4. Ossa Temporali (x2)
5. Sfenoide
6. Etmoide

Le connessioni tra la maggior parte delle ossa craniche degli adulti sono articolazioni immobili (suture). Un'eccezione è l'articolazione mobile della mandibola.



Neurocranio → sinonimo di scatola cranica

Splanocranio → Ossa della faccia