

Il download del materiale implica l'accettazione del divieto di estrazione delle immagini e la diffusione esterna del materiale e di condivisione con terzi non iscritti al corso.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

APPUNTI APPARATO LOCOMOTORE: parte 1

CdS in FARMACIA e CTF

Prof.ssa Ponti Cristina



Classificazione delle articolazioni

- Sinartrosi: immobili (fibrose, cartilaginee, ossee)
- Anfiartrosi: ipomobili (fibrose, cartilaginee)
- DIARTROSI: mobili (sinoviali)

CARATTERISTICHE DELLE ARTICOLAZIONI SINOVIALI

1) CARTILAGINE ARTICOLARE (IALINA)

2) CAPSULA ARTICOLARE FIBROSA

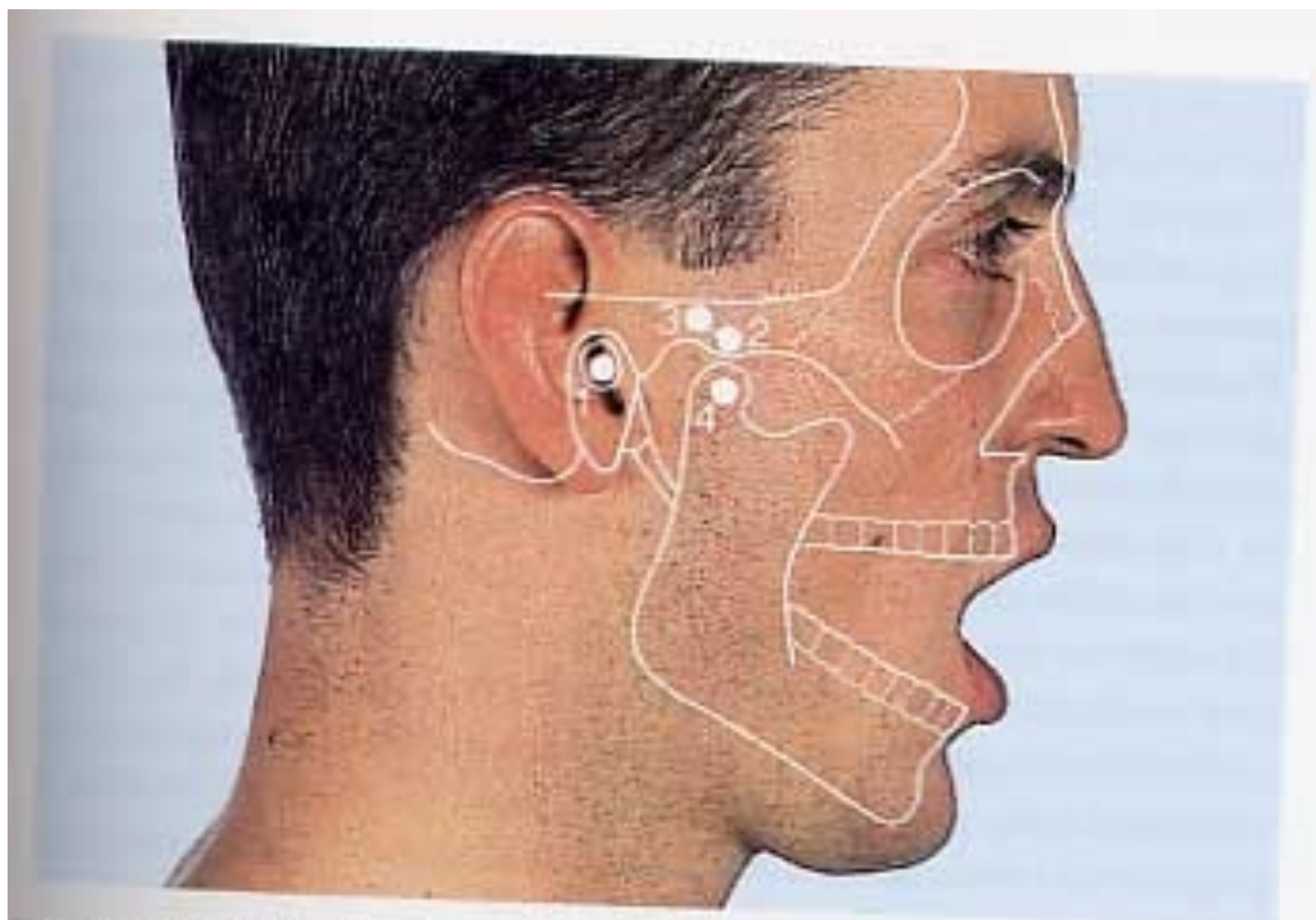
3) CAVITA' ARTICOLARE

4) LEGAMENTI DI RINFORZO

Classificazione dei muscoli in base alla loro azione primaria:

- AGONISTI (motori primari)
- SINERGICI (stabilizzanti)
- ANTAGONISTI

Sistema scheletrico:
COMPONENTE ASSILE
CRANIO



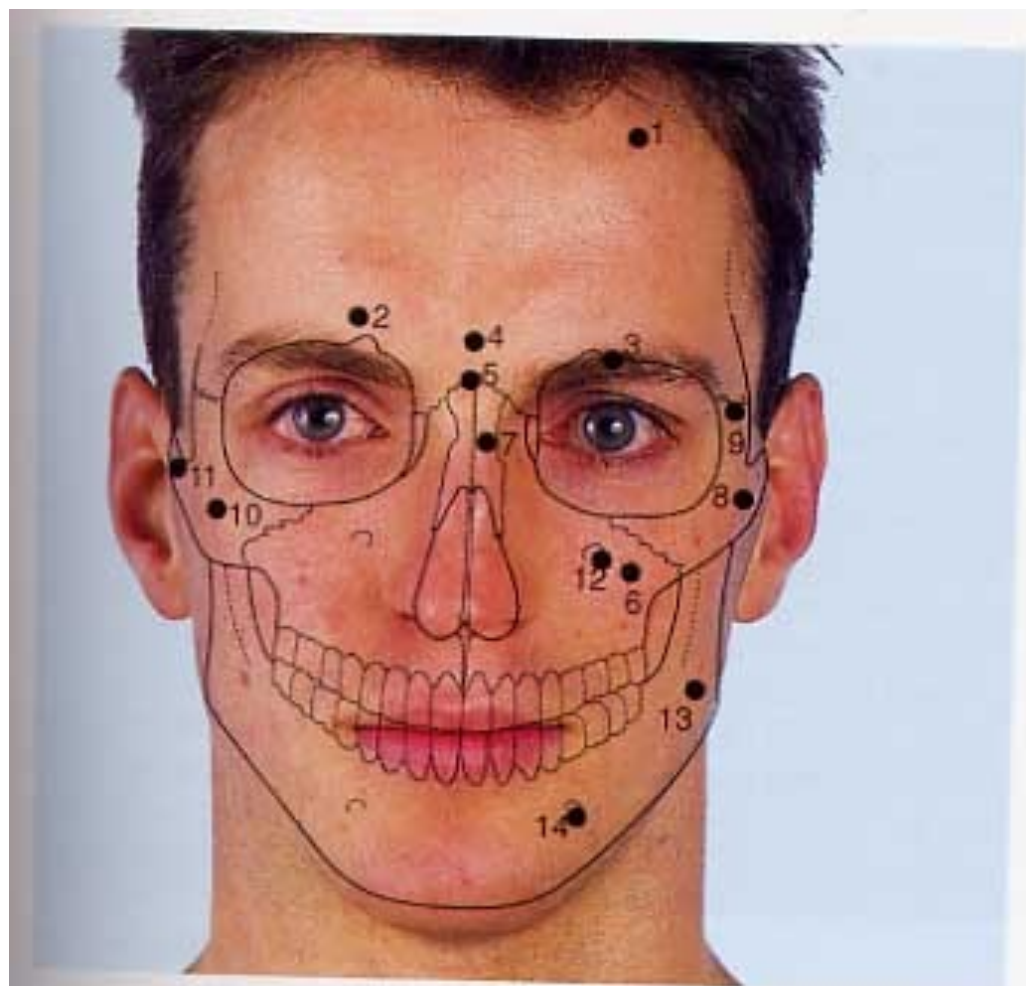
2.15 - Apertura delle fauci

1 Meato acustico esterno

2 Tubercolo articolare

3 Arco zigomatico

4 Condilo della mandibola



23 - Superficie anteriore della faccia: le strutture ossee

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| 1 Osso frontale | 8 Osso zigomatico |
| 2 Arcata sopraciliare | 9 Sutura frontozigomatica |
| 3 Incisura sopraorbitale | 10 Prominenza dell'arco zigomatico |
| 4 Glabella | 11 Arco zigomatico |
| 5 Nasion | 12 Forame infraorbitale |
| 6 Osso mascellare | 13 Mandibola |
| 7 Osso nasale | 14 Forame mentale |

- Parete mediale delle
cavità nasali:

Lamina perpendicolare
dell'etmoide

+

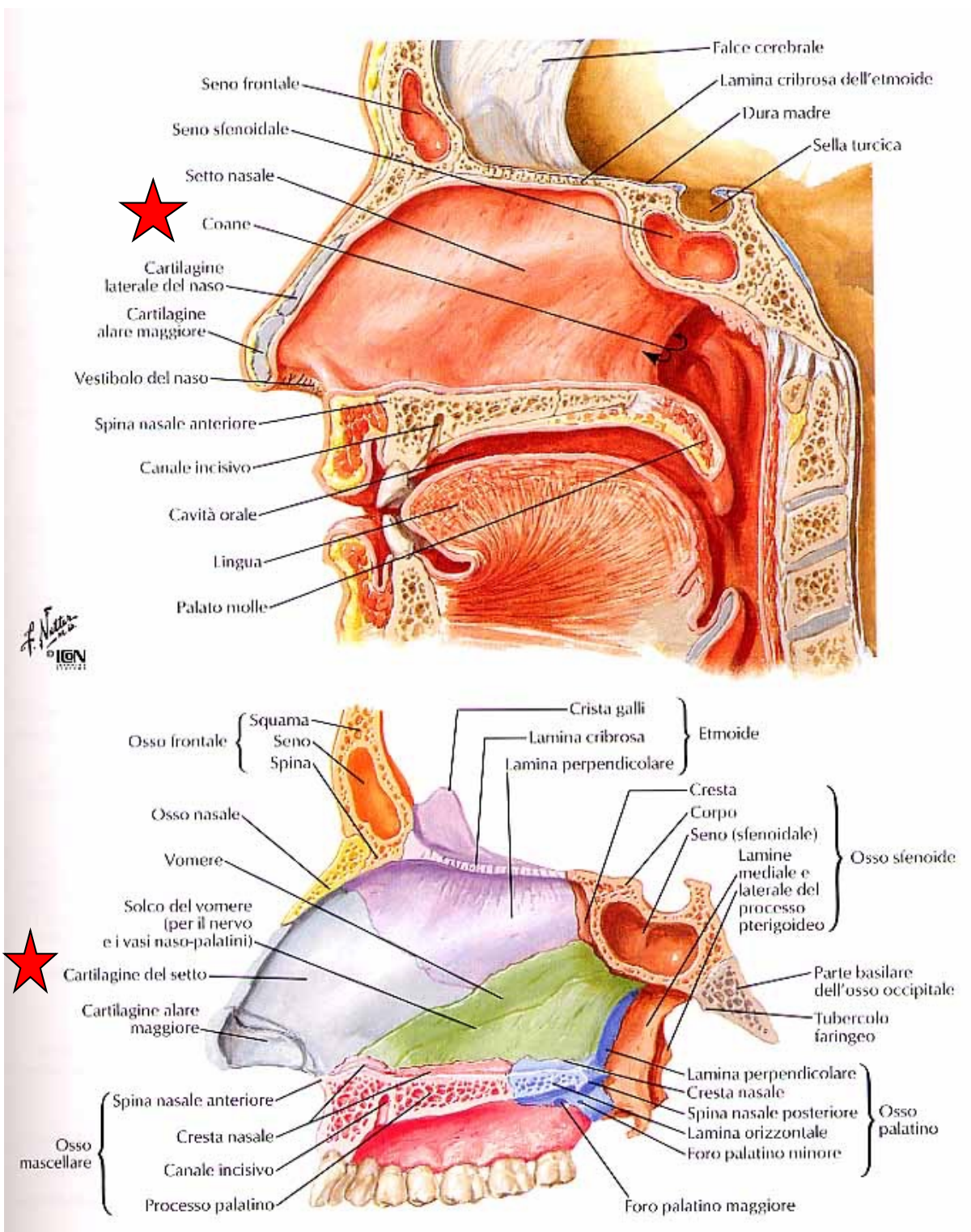
Vomere

+

cartilagine del setto

-Volta:

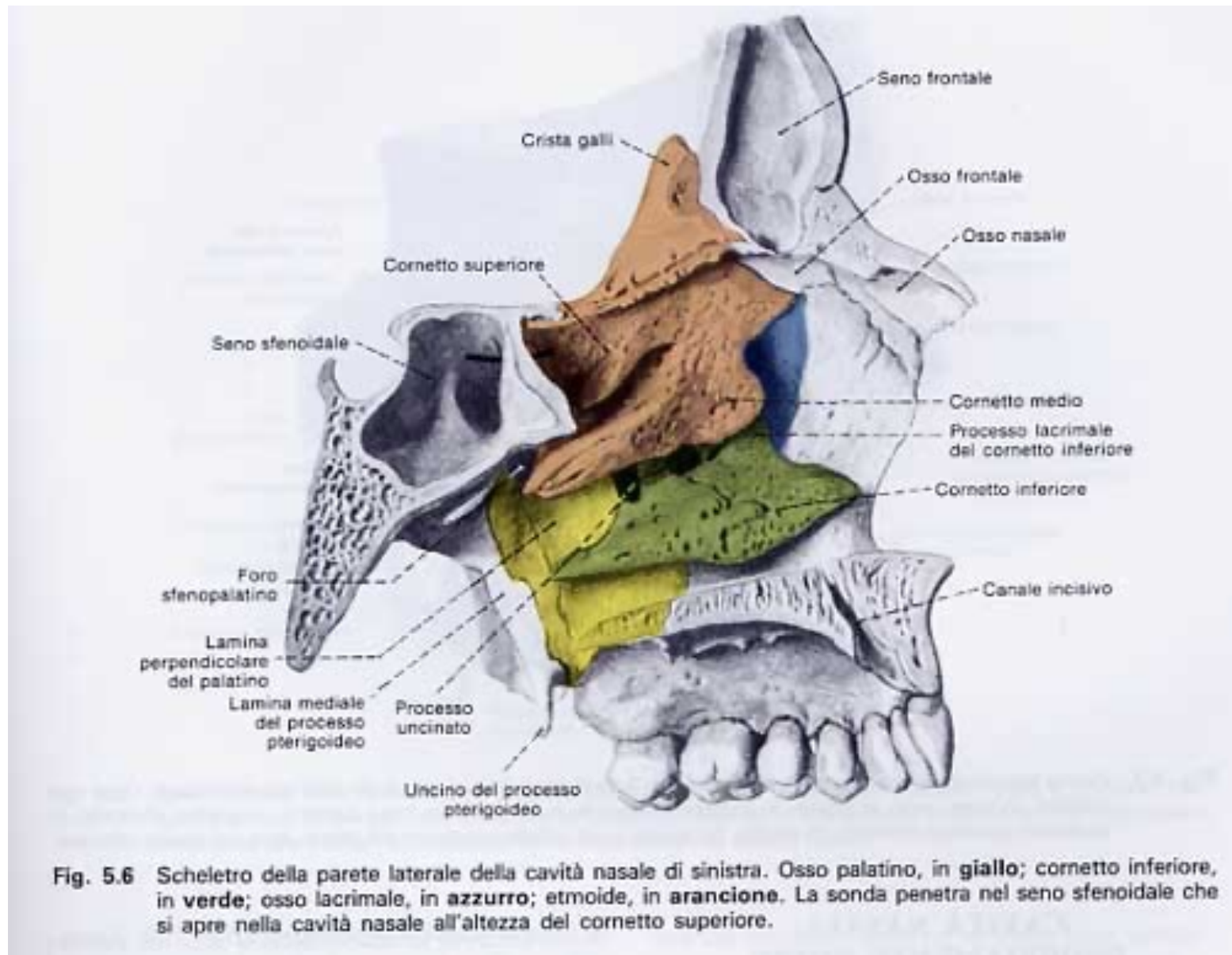
Lamina cribrosa etmoide
(con mucosa olfattiva)

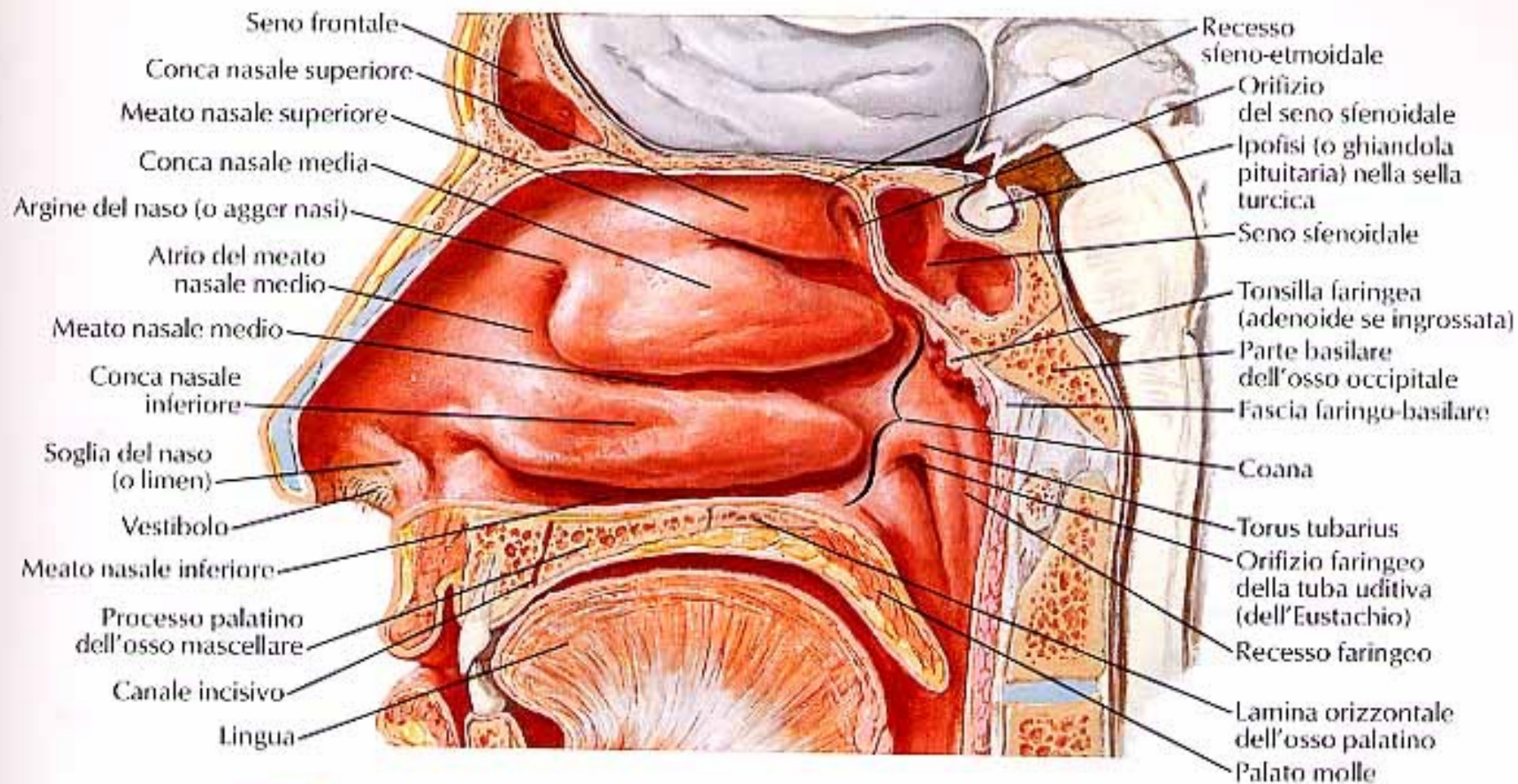


Parete laterale delle cavità nasali: CORNETTI NASALI

- Ossa sottili rivestite di mucosa → umidificazione dell'aria, produzione di muco protettivo;
- Cornetti superiore, medio e inferiore per lato;
- Inferiormente → depressione o MEATO NASALE
- lacune venose nello spessore osseo → riscaldamento dell'aria

Parete laterale delle cavità nasali:
Cornetto sup e medio (etmoide) + cornetto nasale inf
+ lamina palatina

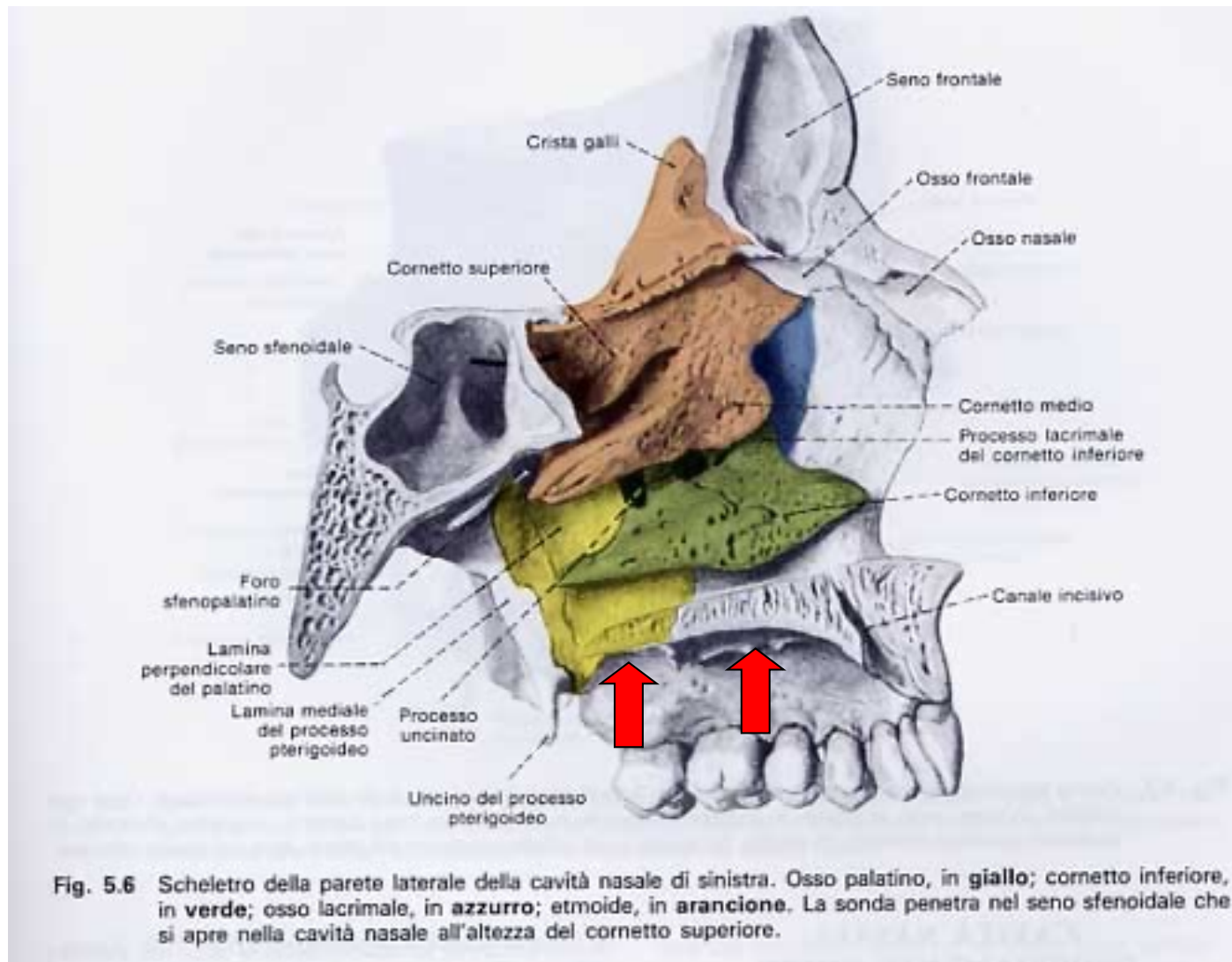




F. Netter
© ION

Cavità nasali: PAVIMENTO

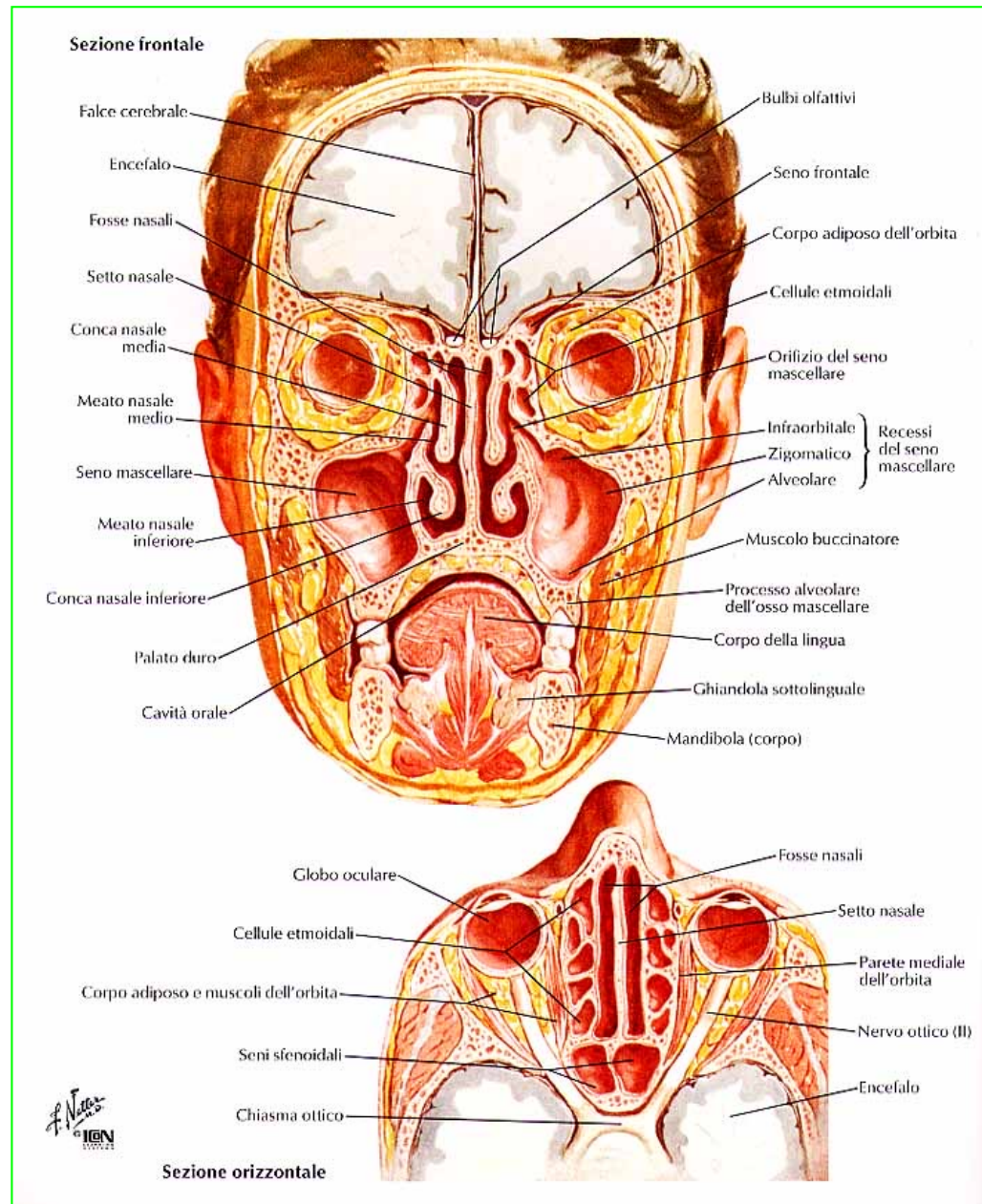
Costituito dal PALATO DURO =
Processo palatino osso mascellare +
Lamina orizzontale dell'osso palatino



SENI PARANASALI

- Funzioni:
- alleggerimento del massiccio facciale
 - aumento della superficie cavità nasali
(riscaldamento ed umidificazione dell'aria,
eliminazione polveri e batteri mediante adesione a muco
denso);
 - cassa di risonanza

- FRONTALI
- SFENOIDALI
- ETMOIDALI
- MASCELLARI



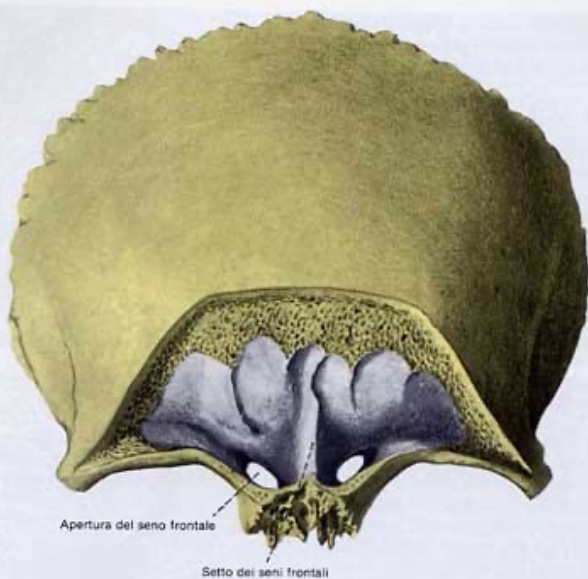
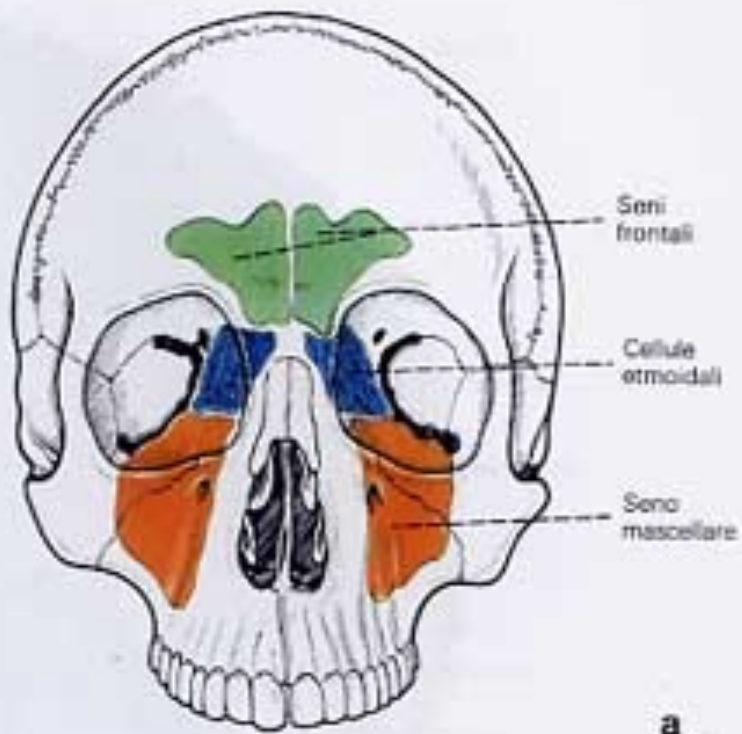


Fig. 5.24 Configurazione interna dei seni frontali, dopo demolizione della loro parete ossea anteriore. Si noti il setto mediano che separa la cavità paranasale di destra da quella sinistra.



2.4 - Radiografia del cranio: proiezione anteriore

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1 Seno frontale | 4 Seno mascellare |
| 2 Orbita oculare | 5 Dente dell'epistrofeo |
| 3 Seno etmoidale | 6 Ramo della mandibola |

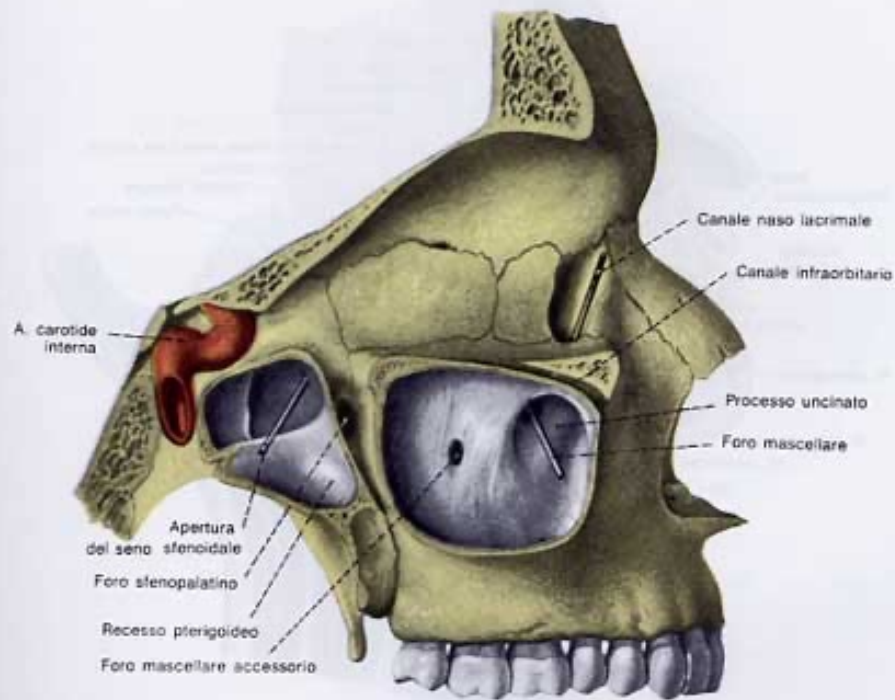
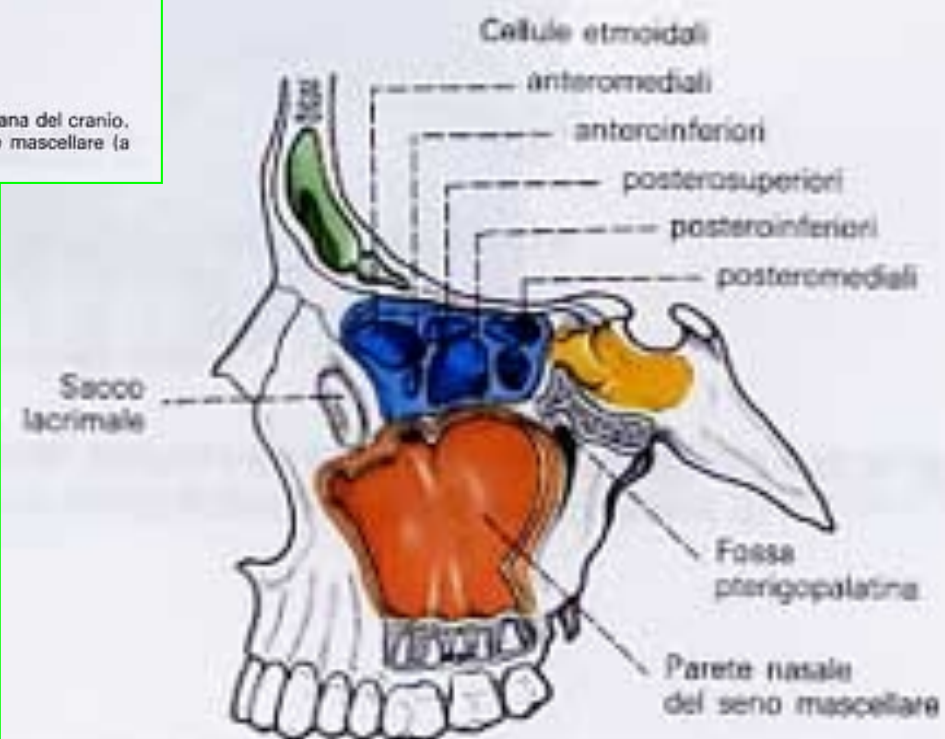


Fig. 5.25 Seno mascellare e seno sfenoidale di destra dimostrati con una sezione sagittale paramediana del cranio. Le sonde indicano l'apertura del seno sfenoidale (a sinistra) e quella principale del seno mascellare (a destra). Si nota altresì il foro mascellare accessorio.



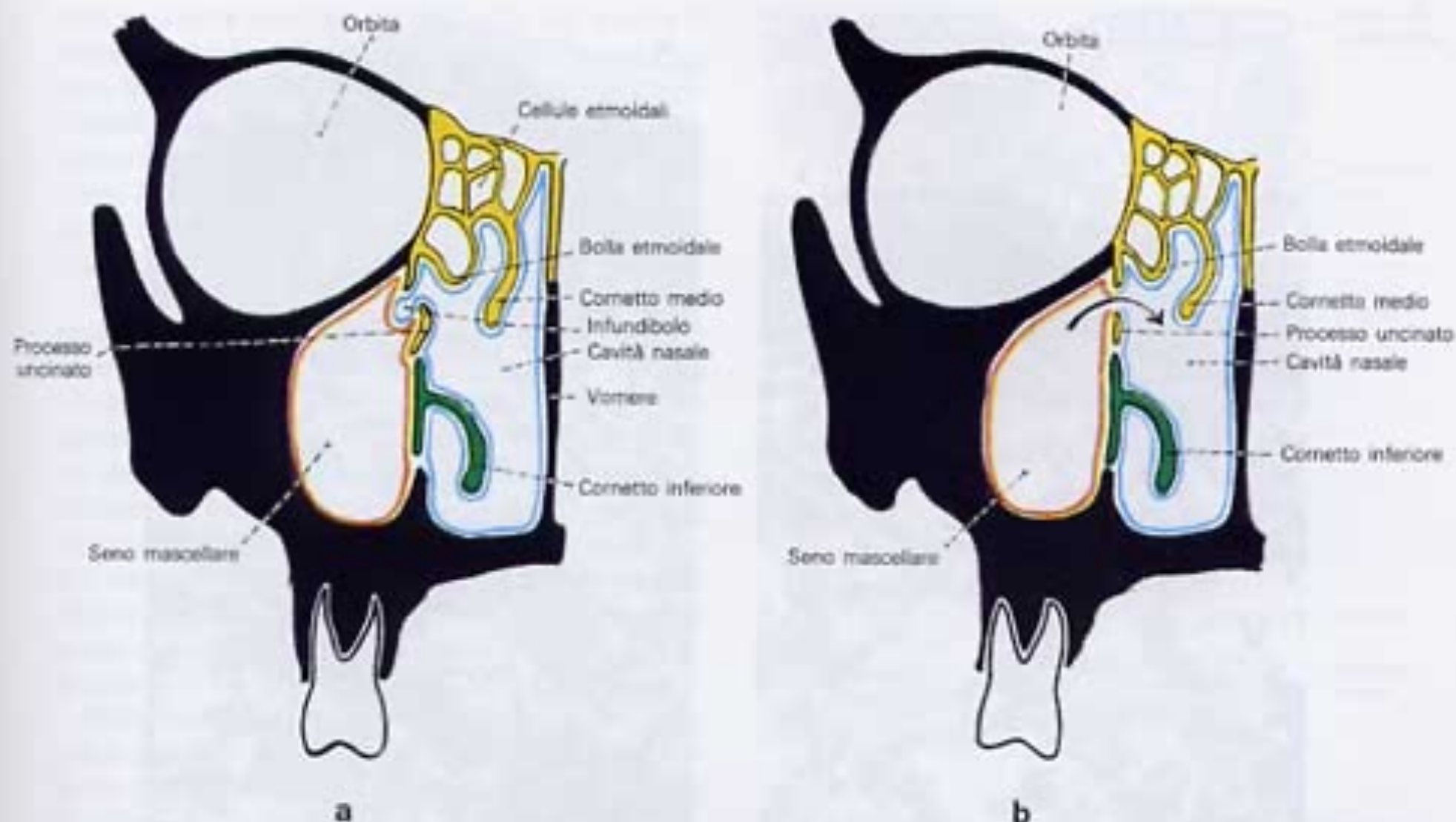
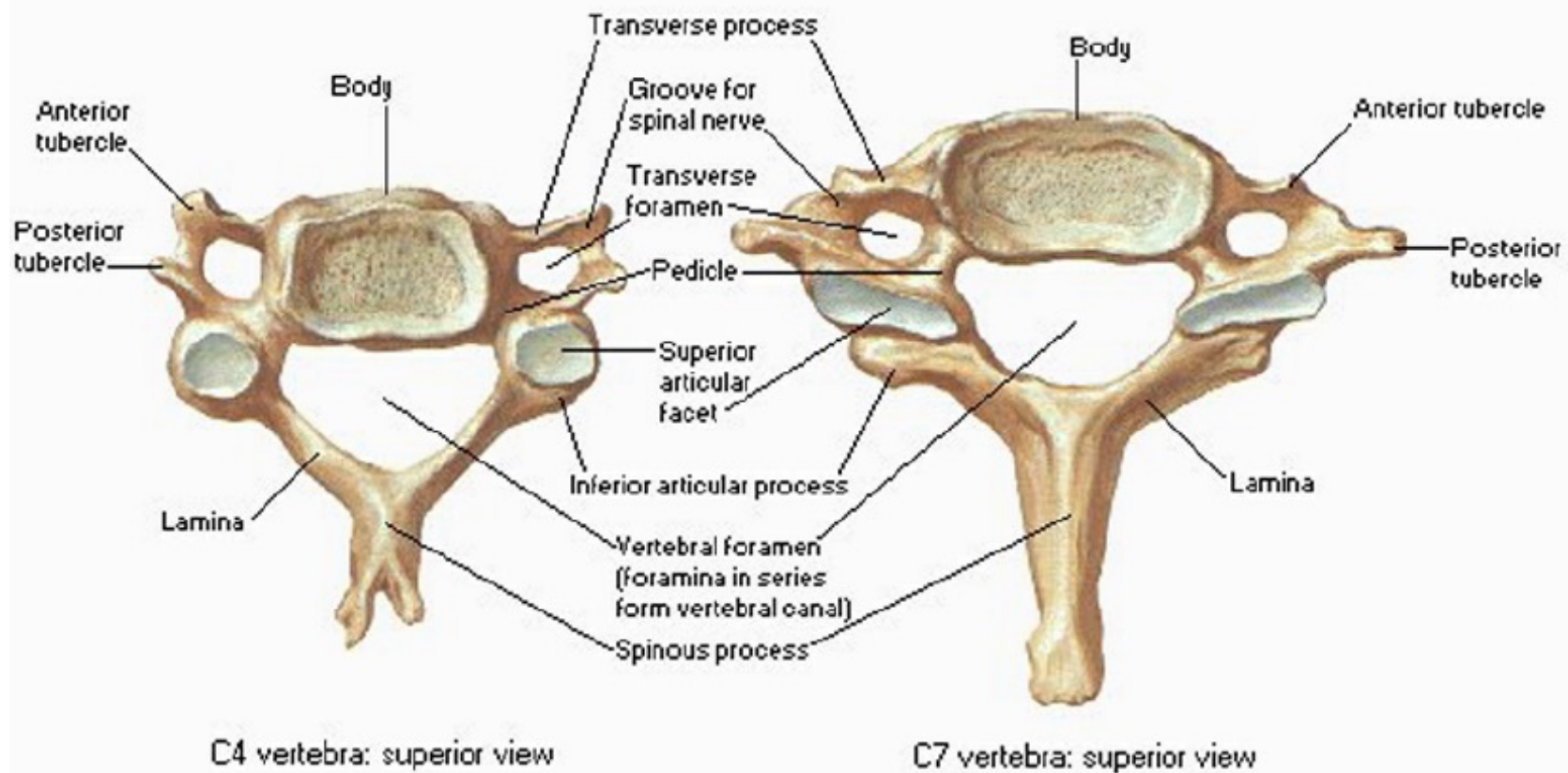


Fig. 5.13 Rappresentazione schematica di sezioni frontali approssimativamente corrispondenti a quella della figura 5.12. In **a**, sezione della cavità nasale passante per l'infundibolo. Etmoidale, in **giallo**; cornetto inferiore, in **verde**; mucosa della cavità nasale, in **azzurro**; mucosa del seno mascellare, in **rosso**. La sezione in **b** coglie lo sbocco del seno mascellare nella cavità nasale (**freccia**). I colori corrispondono a quelli indicati in **a**.

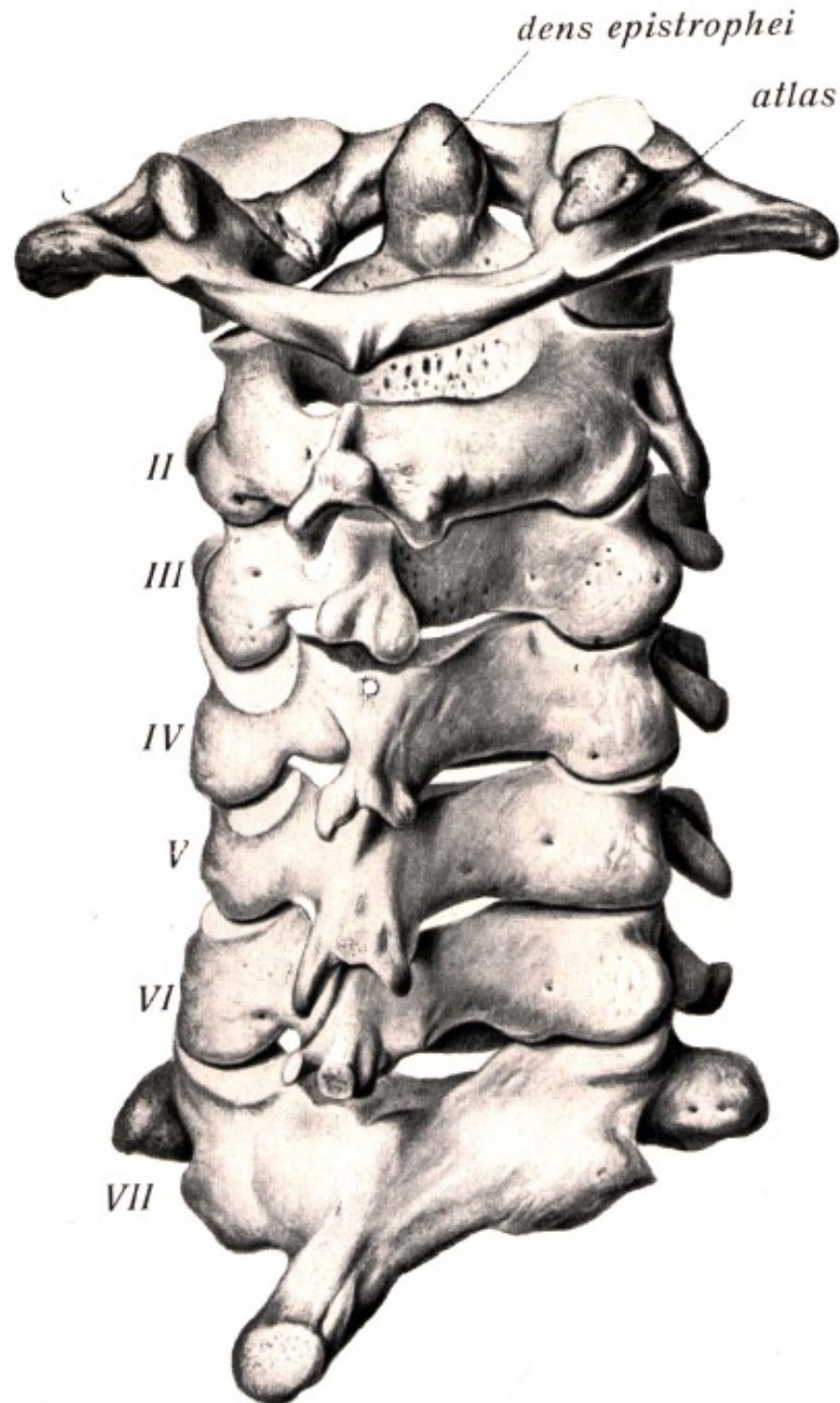
Sistema scheletrico:
COMPONENTE ASSILE
RACHIDE e
GABBIA TORACICA

Cervical Vertebrae [C4 and C7]

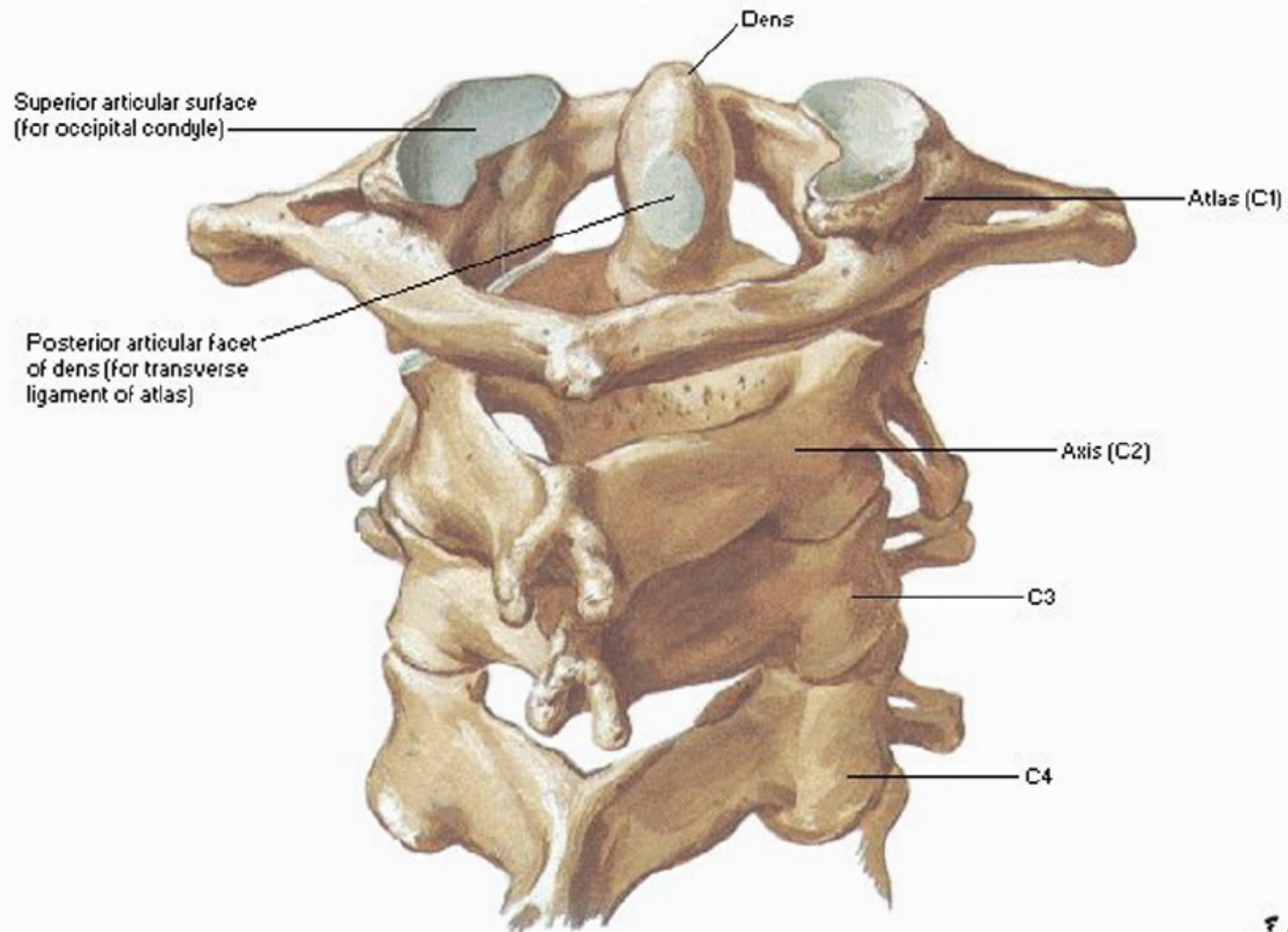
Superior Views

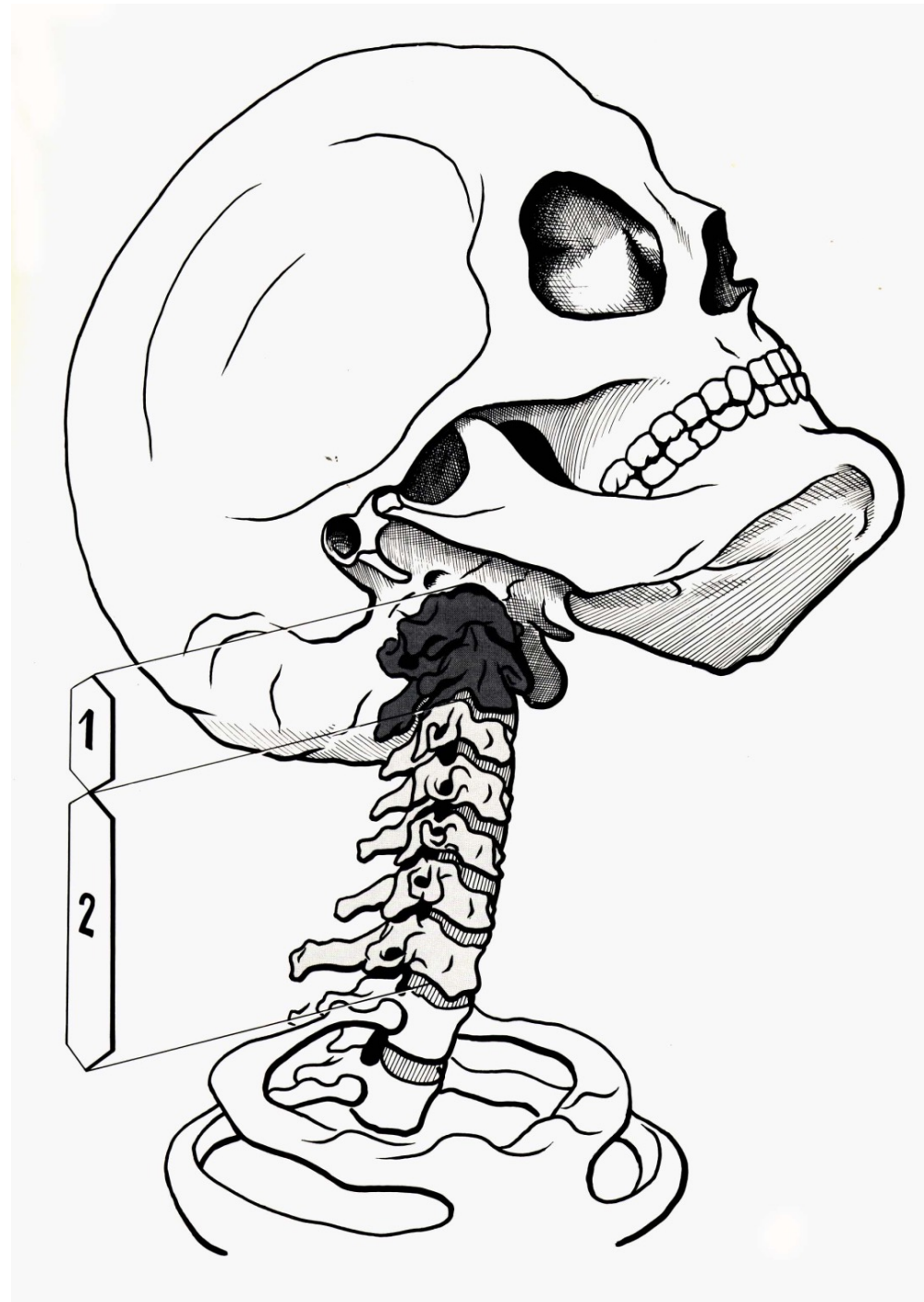


Tratto cervicale

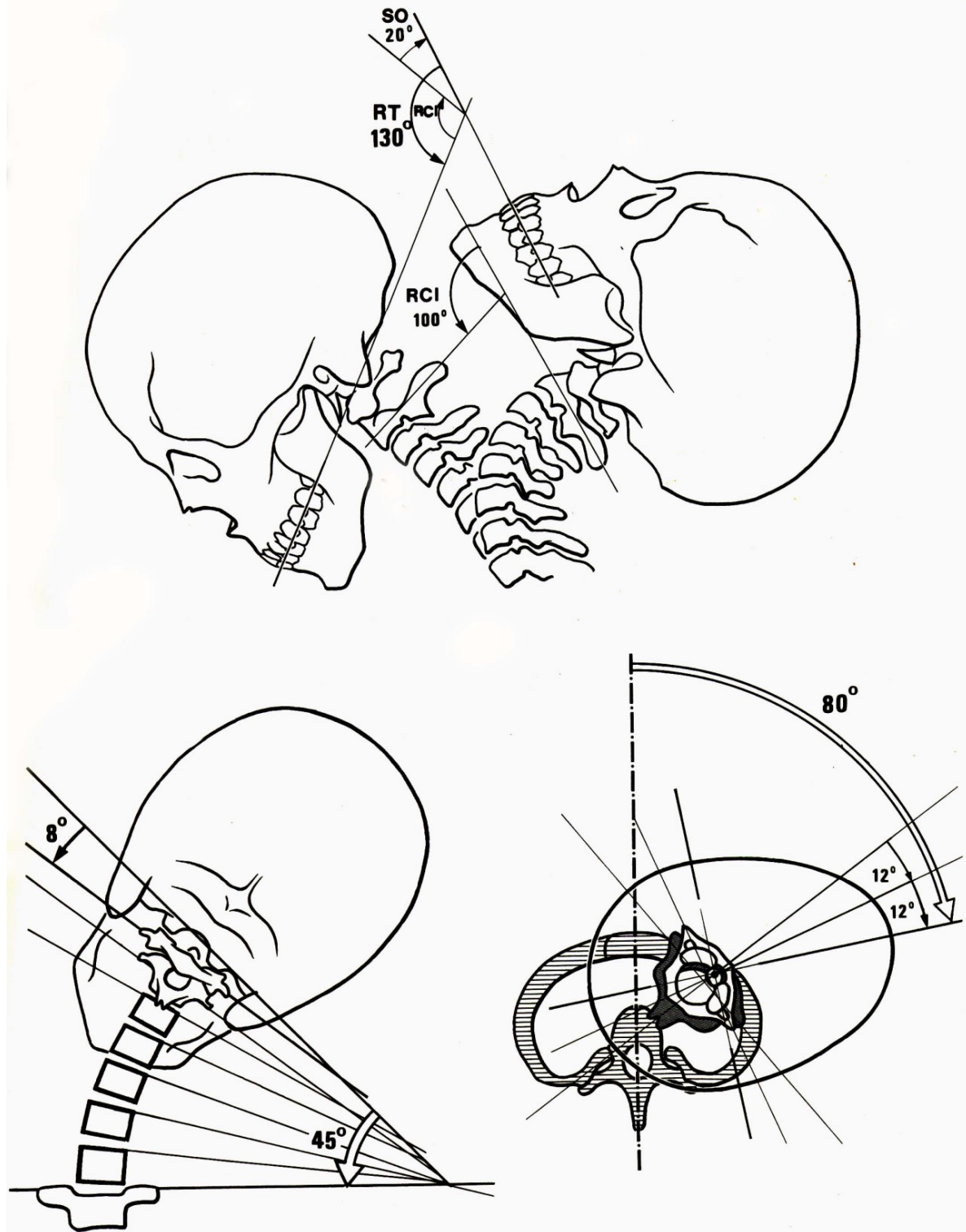


Cervical Vertebrae [C1-4], Assembled Posterosuperior View

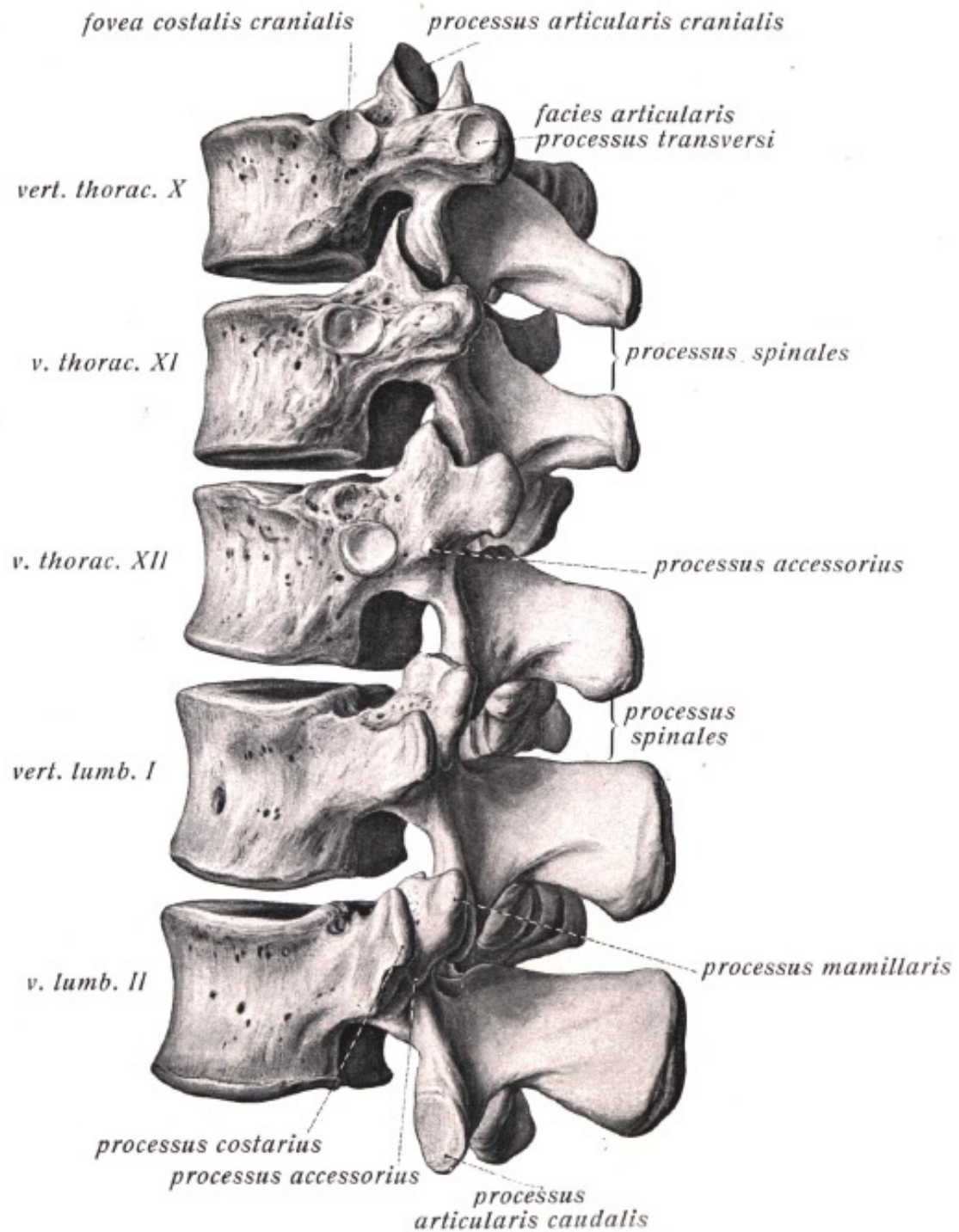




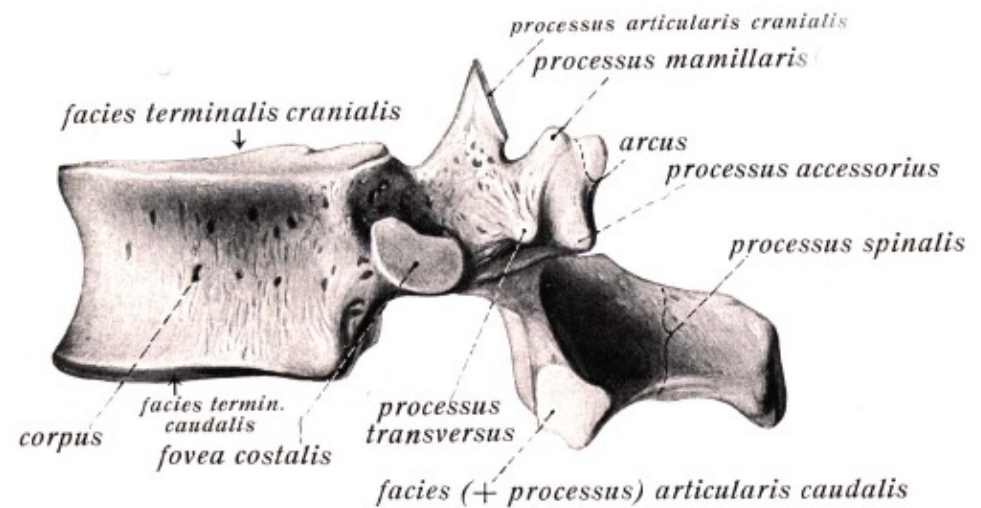
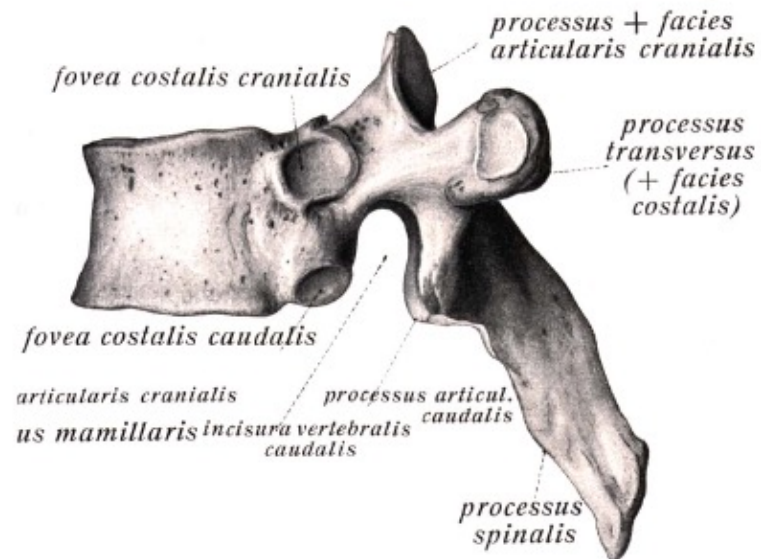
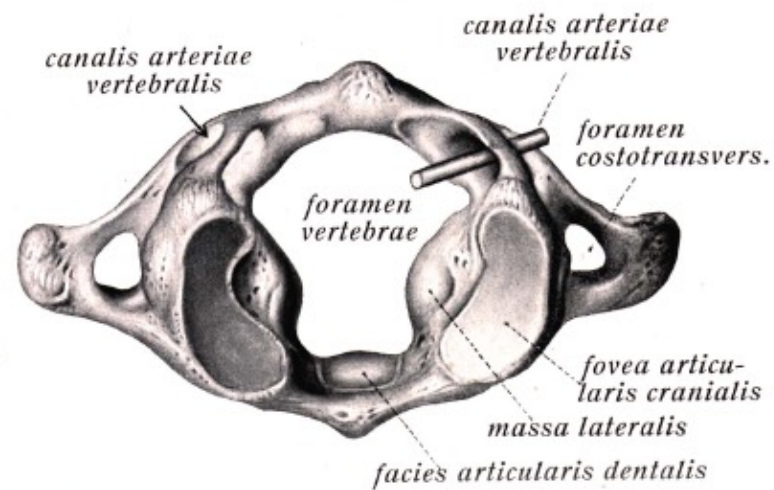
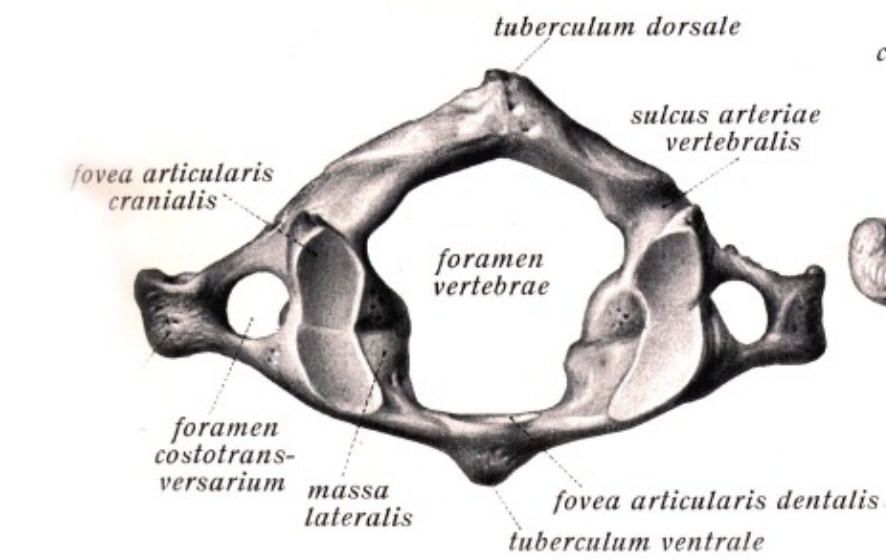
Ampiezza
articolare a
livello del
rachide
cervicale



Tratto toraco- lombare

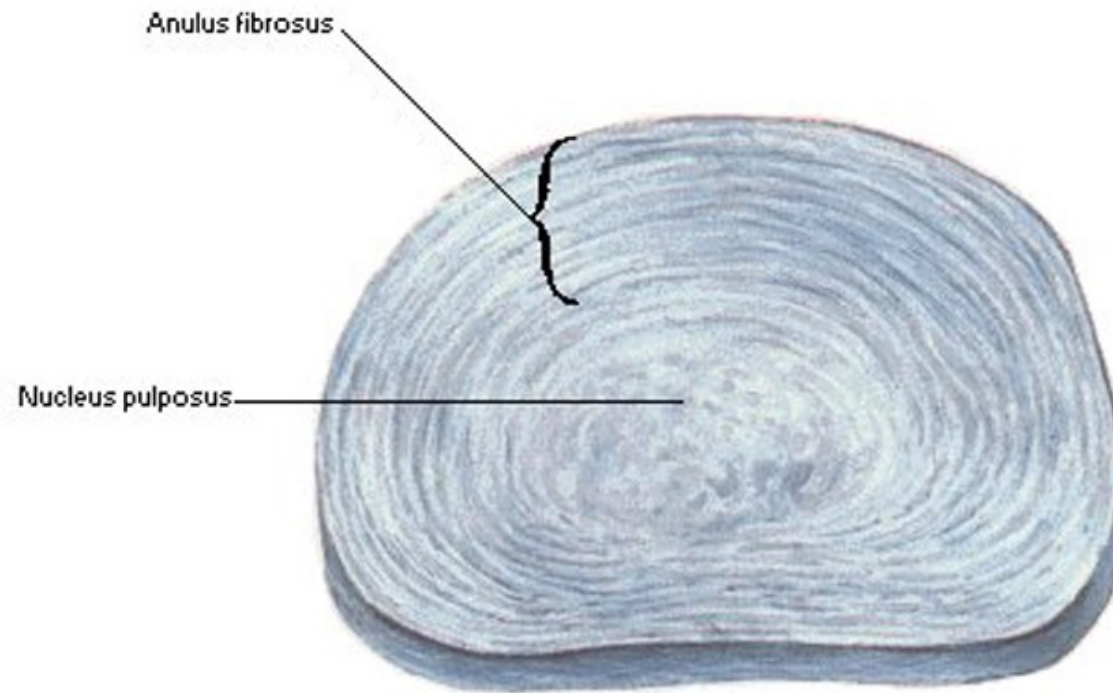


Differenze tra vertebre



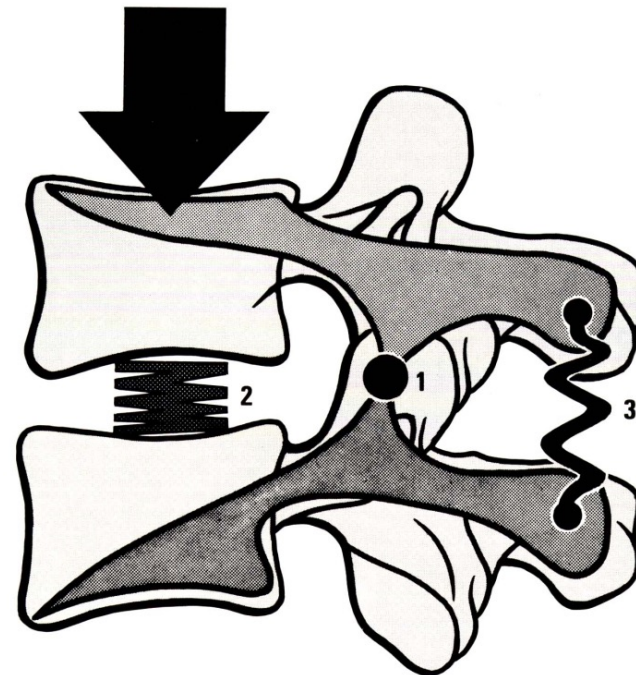
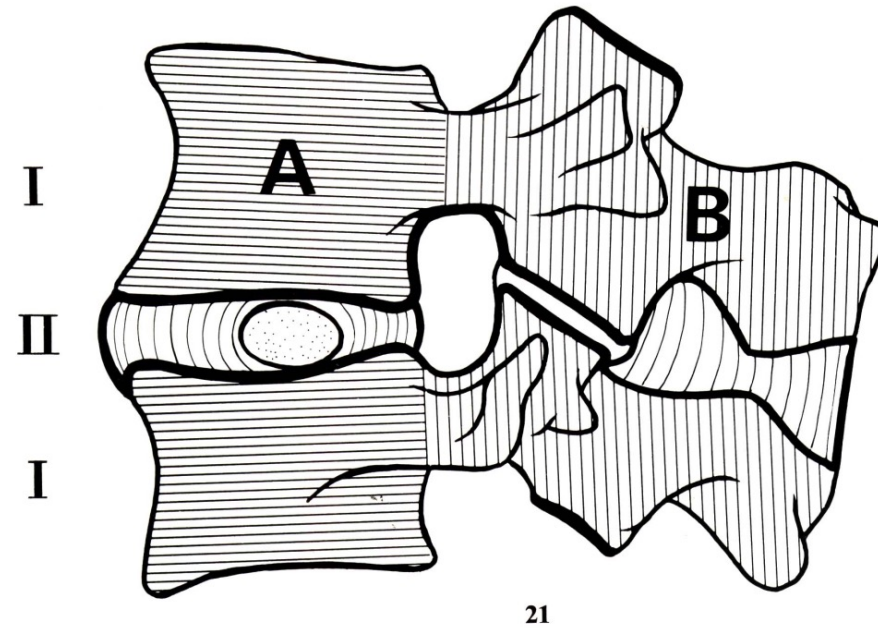
Lumbar Vertebrae

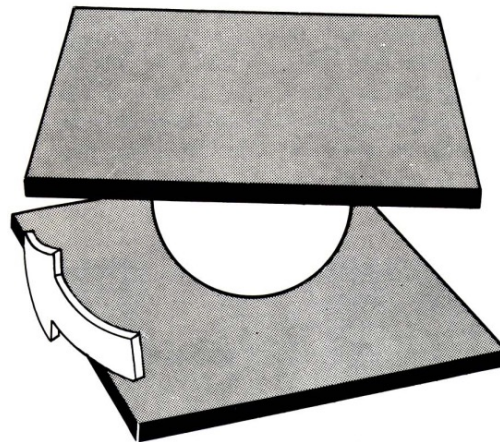
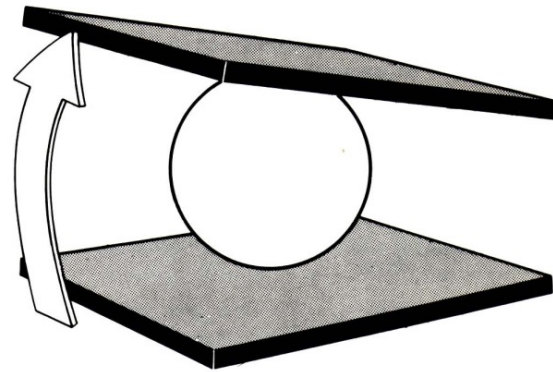
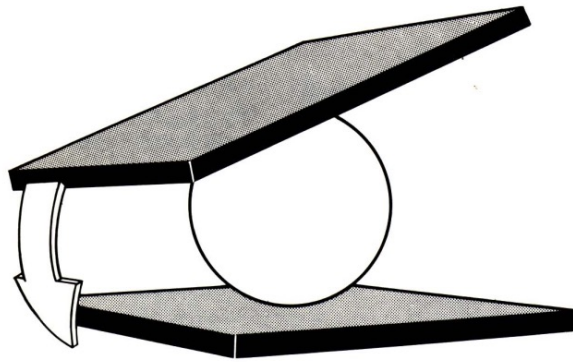
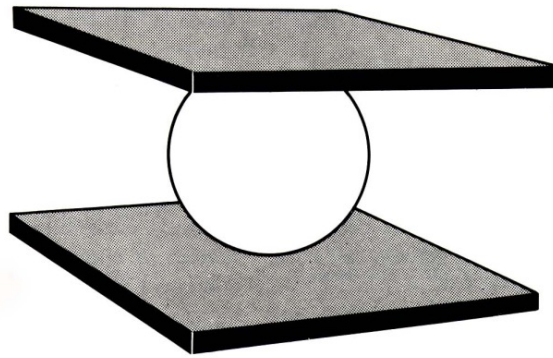
Intervertebral Disc

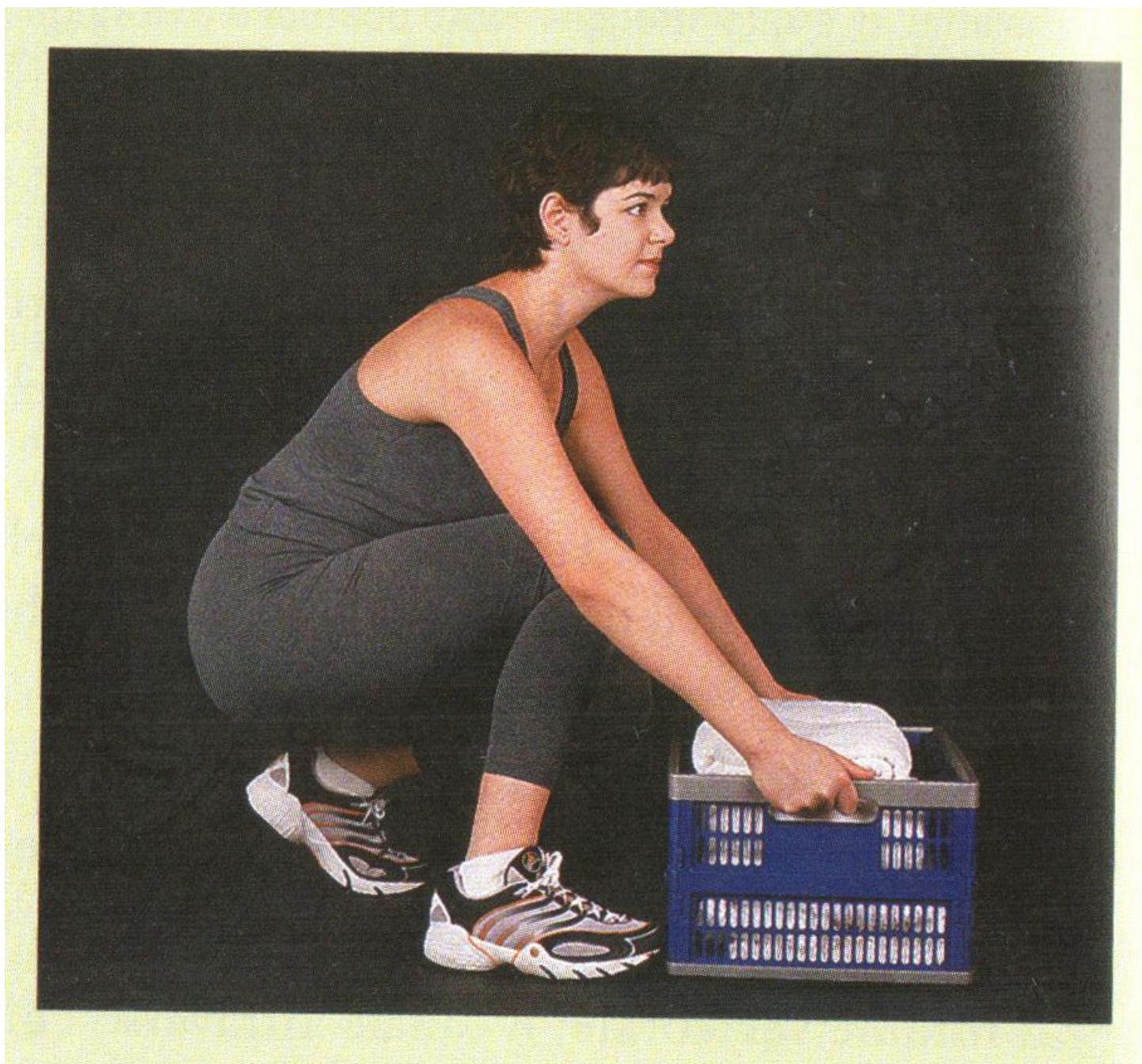


Divisioni funzionali del rachide:

- pilastro A: sostegno
- pilastro B: funzione dinamica

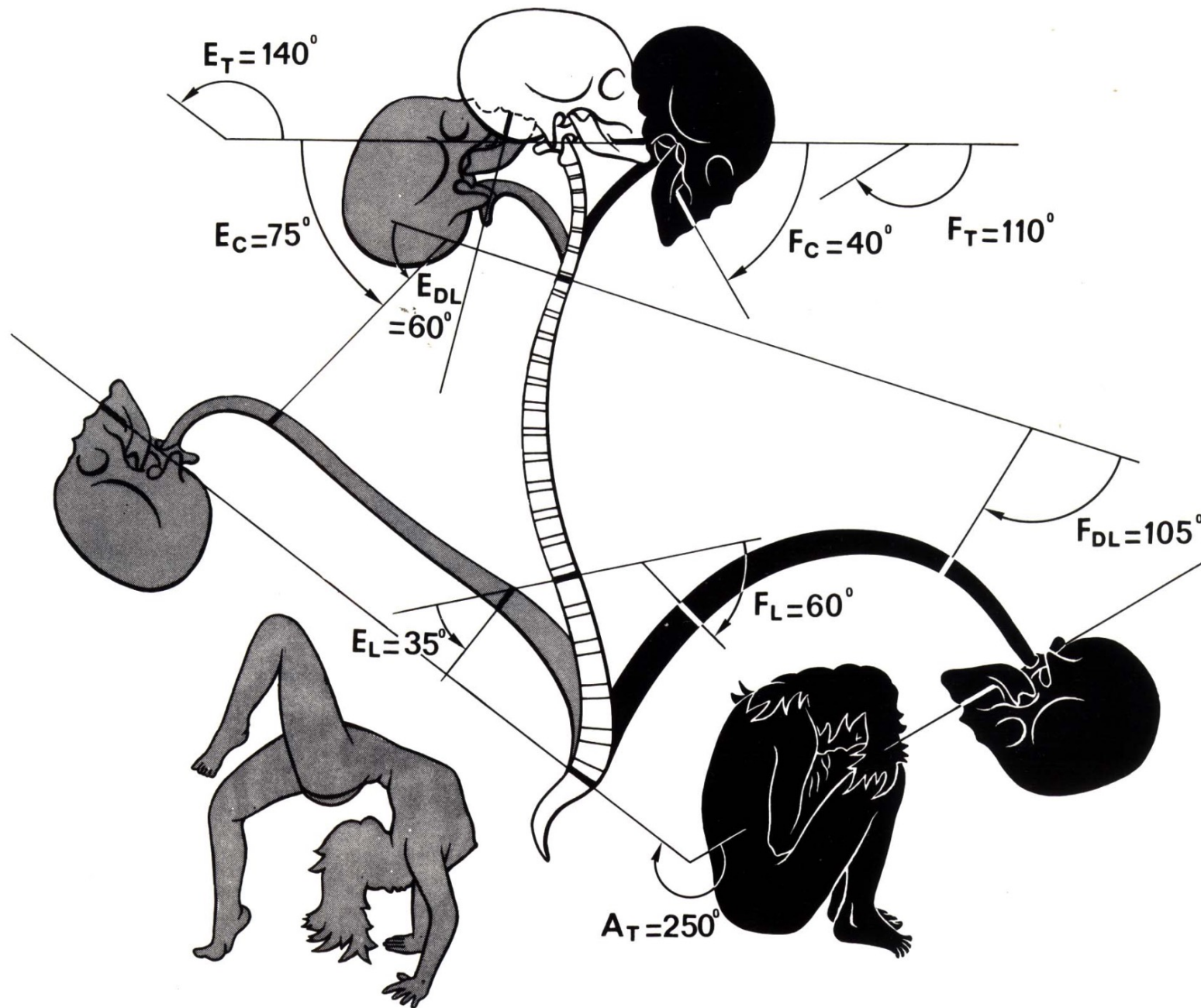




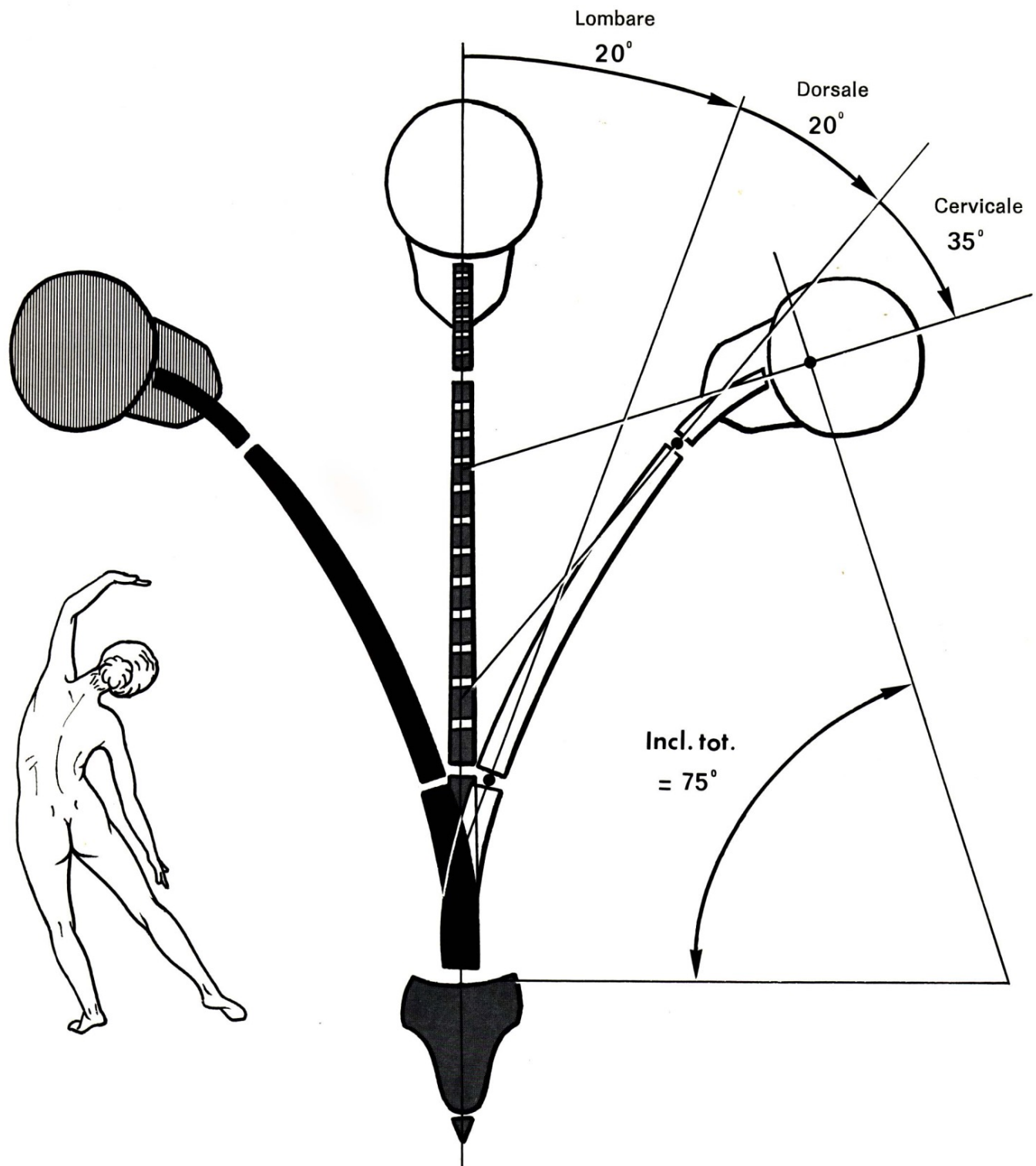


Fonte: Martini-Timmons (EDISES)- materiale docente

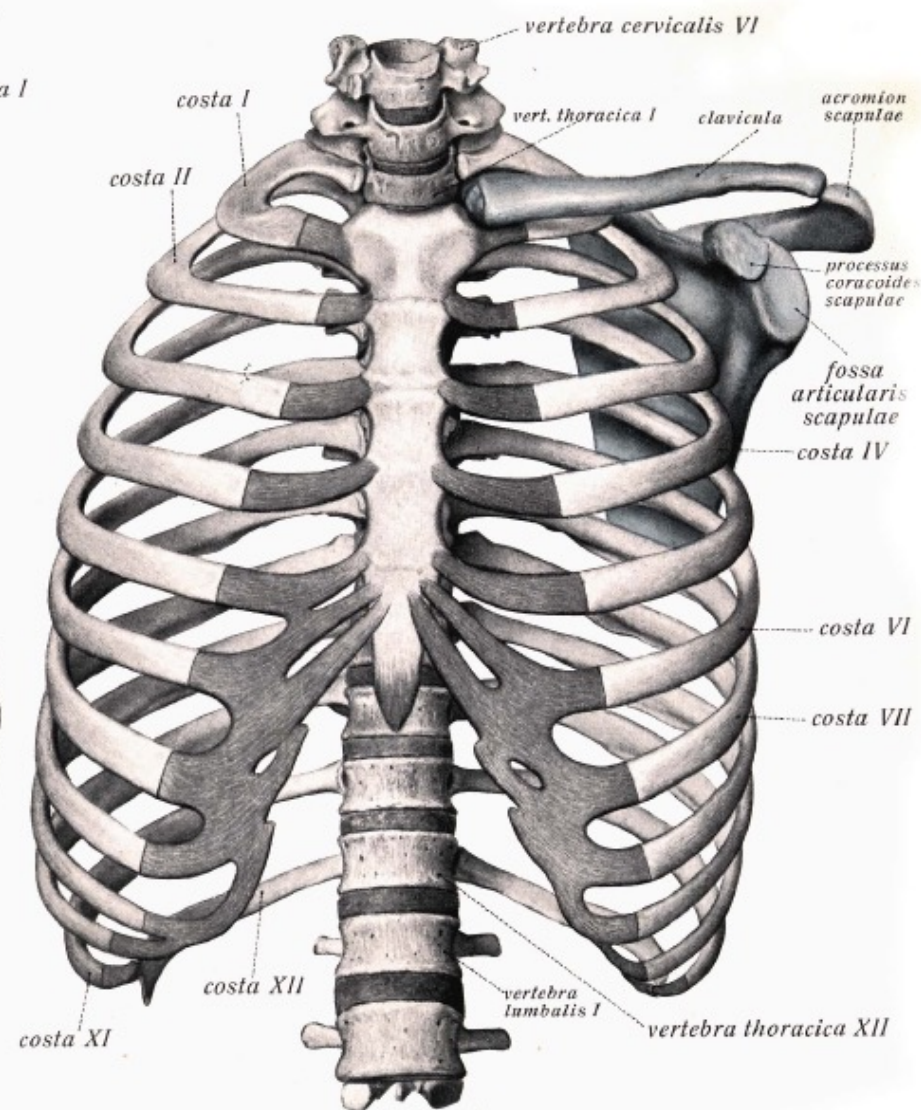
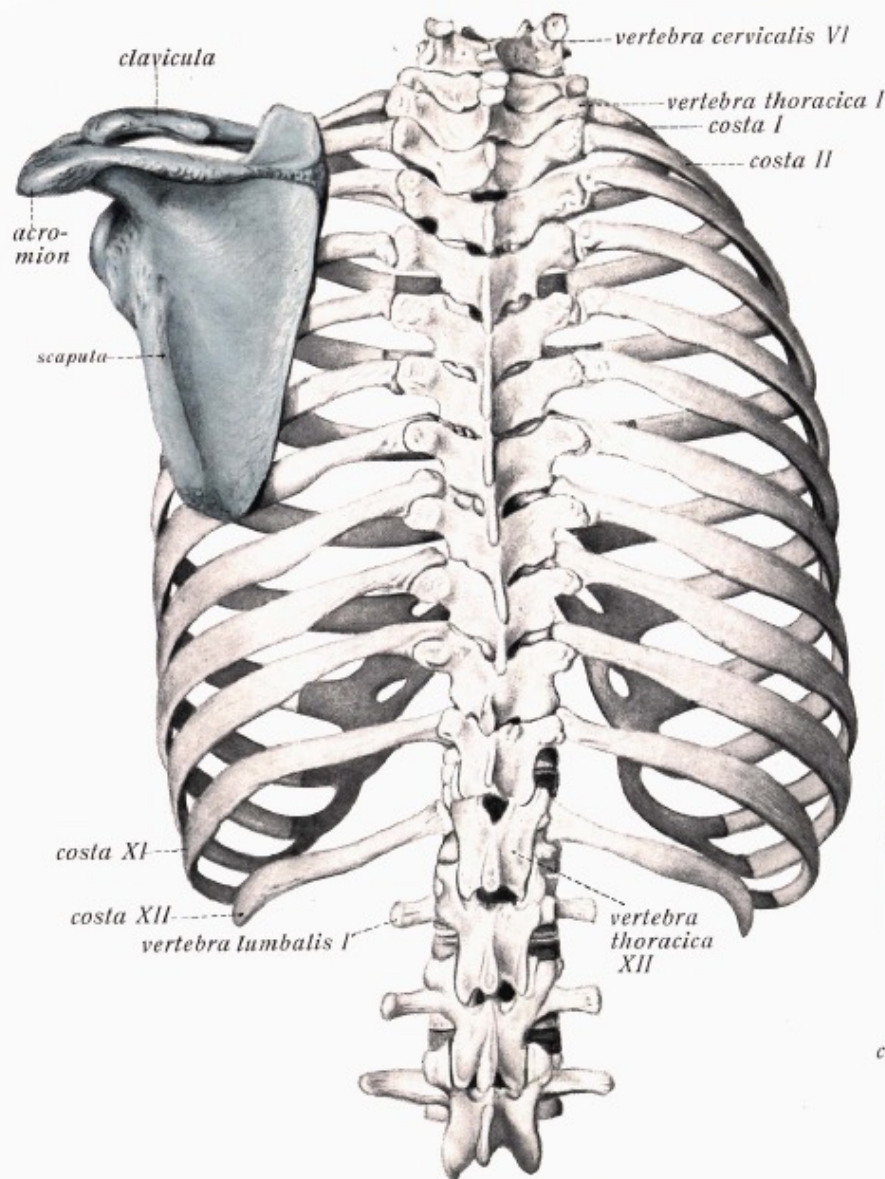
Ampiezza globale della Flesso-estensione del rachide



Ampiezza globale
della flessione
laterale
del rachide

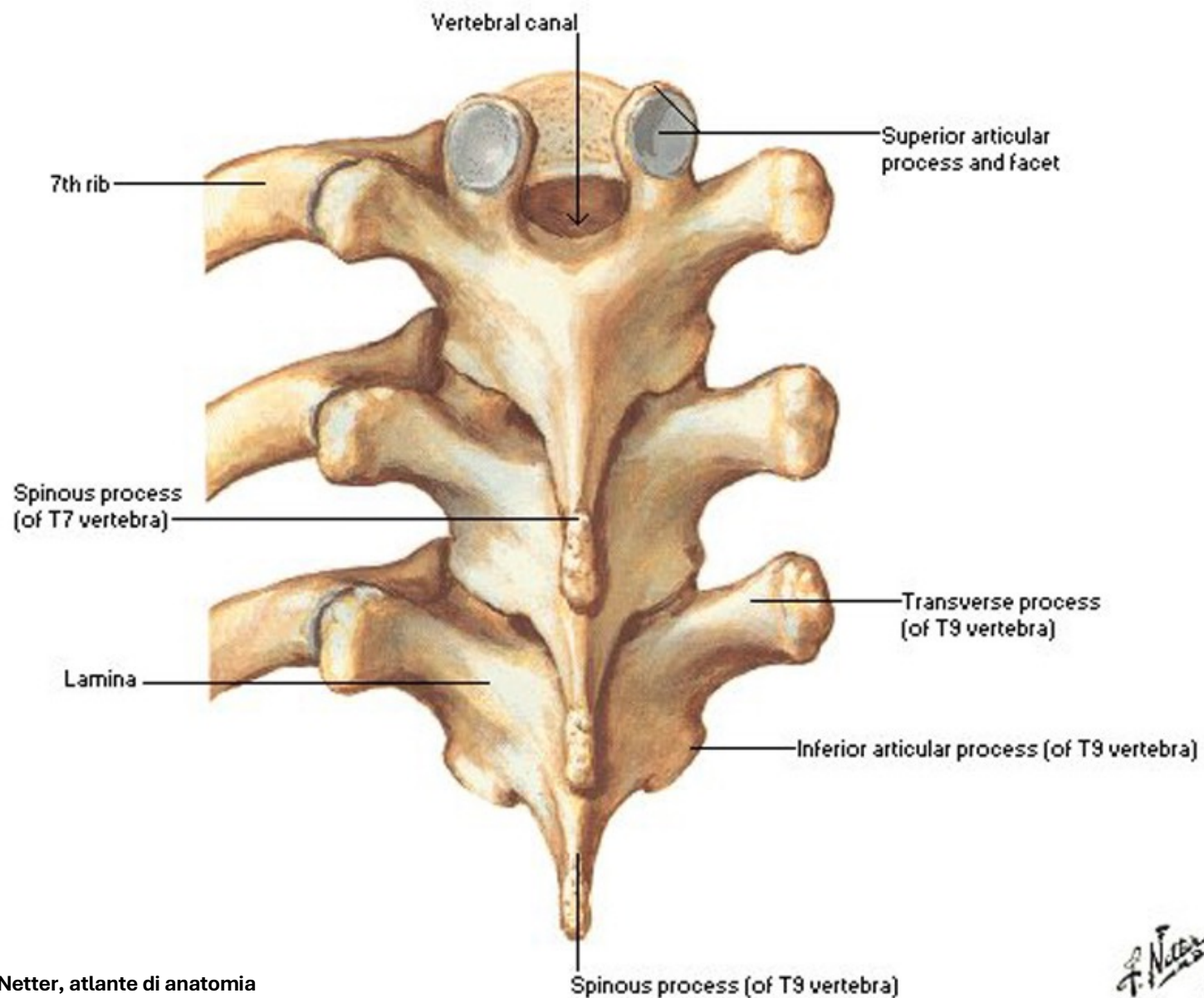


GABBIA TORACICA



Thoracic Vertebrae [T7-9] - Assembled

Posterior View



Fonte: Netter, atlante di anatomia

Sterno

