



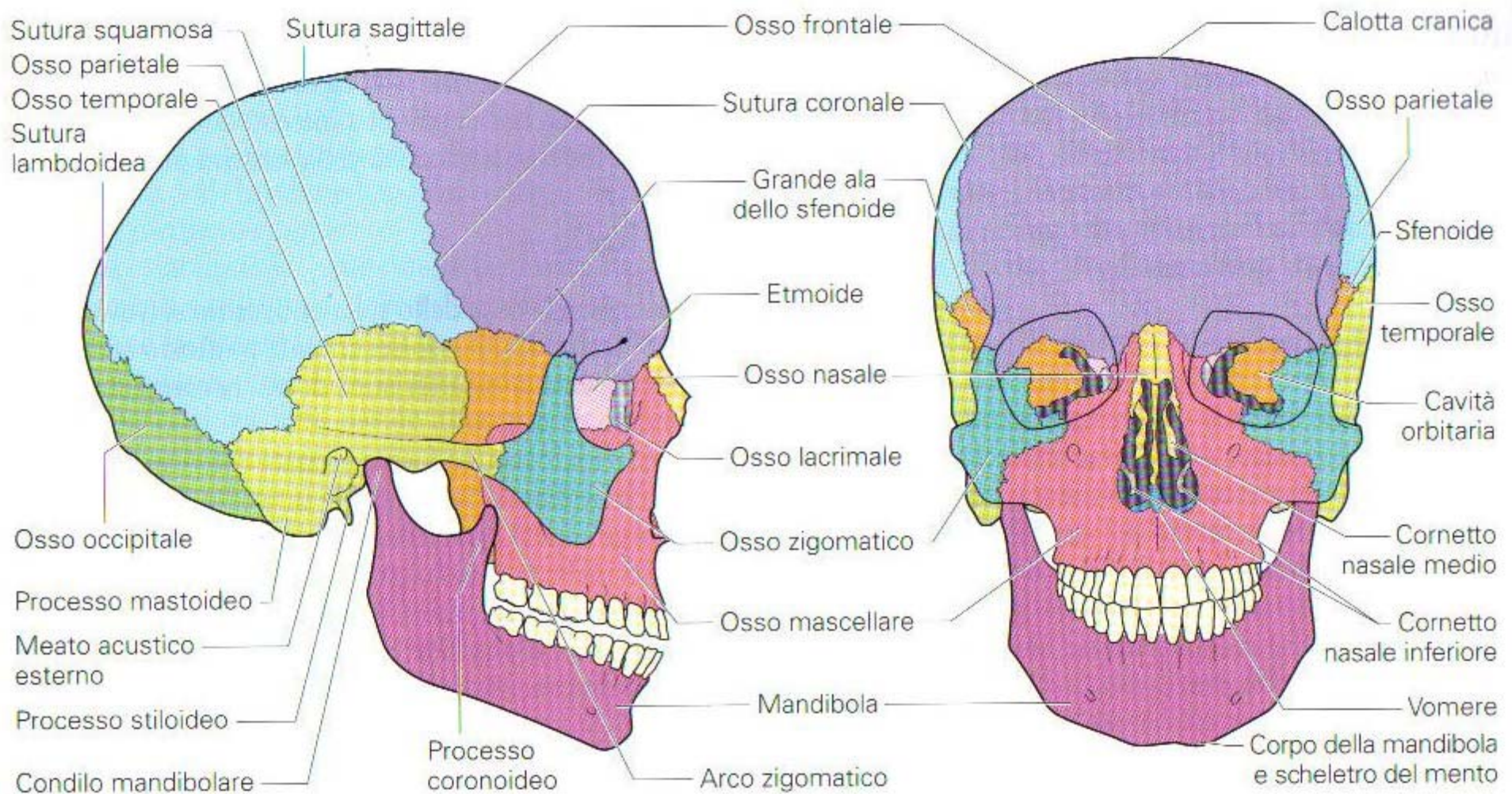
CRANIO E RACHIDE

www.fisiokinesiterapia.biz

Cranio

- NEUROCRANIO: protezione per l'encefalo.
costituito da *volta e base cranica*
- SPLANCNOCRANIO: massiccio facciale

Ossa del cranio



Cranio

- NEUROCRANIO: frontale, parietale (2), temporale (2), occipitale, sfenoide, etmoide
- SPLANCNOCRANIO: lacrimali (2), nasali (2), mascelle (2), zigomatiche (2), palatine (2), cornetti nasali inferiori (2), mandibola, vomere

Fossa cranica
anteriore

Fossa cranica
media

Fossa cranica
posteriore

Osso frontale

Lamina cribrosa
dell'etmoide
nervo olfattivo

Sella
turcica

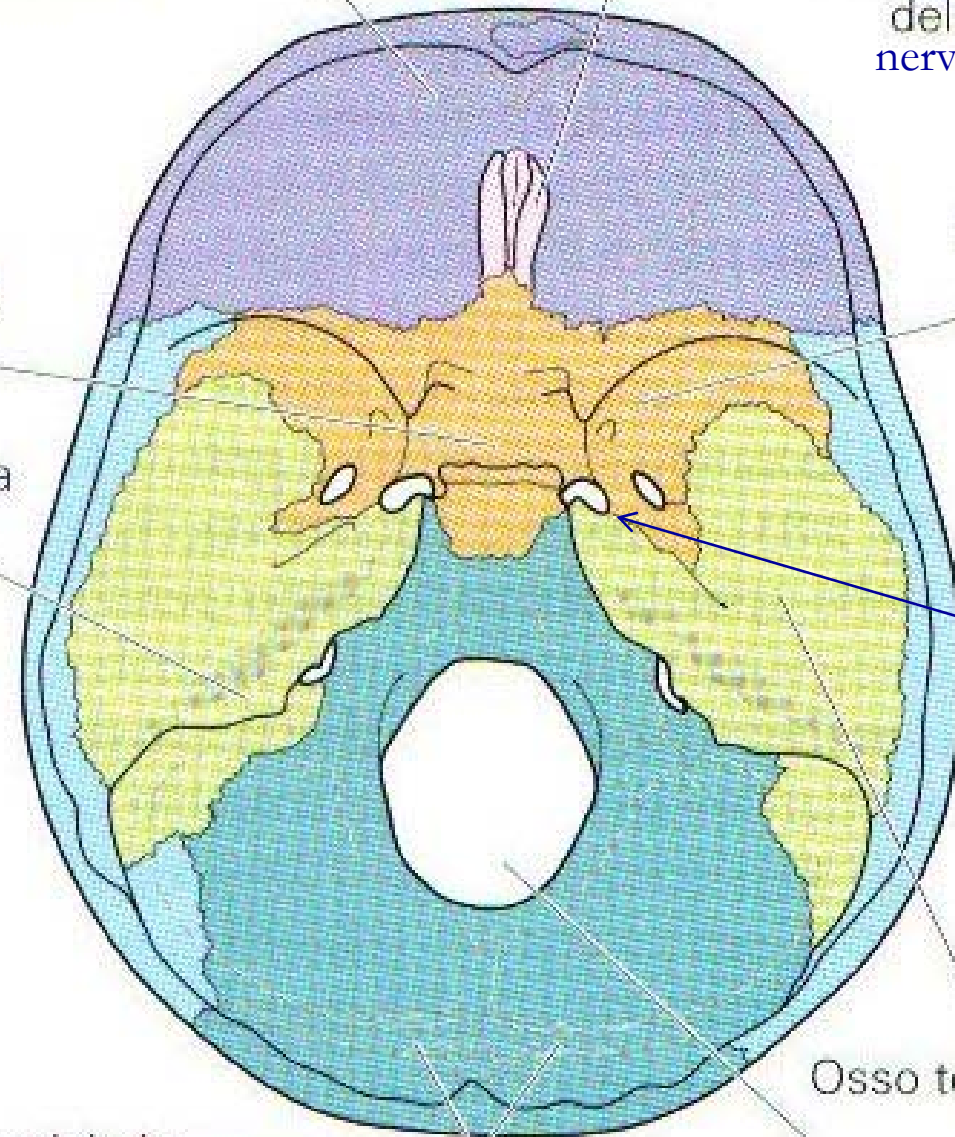
Sfenoide

Rocca
petrosa

Foro lacero
art.Carotide
interna

Osso occipitale
con i solchi per i seni venosi

Osso temporale
Grande forame occipitale
Midollo nervoso



Fosse

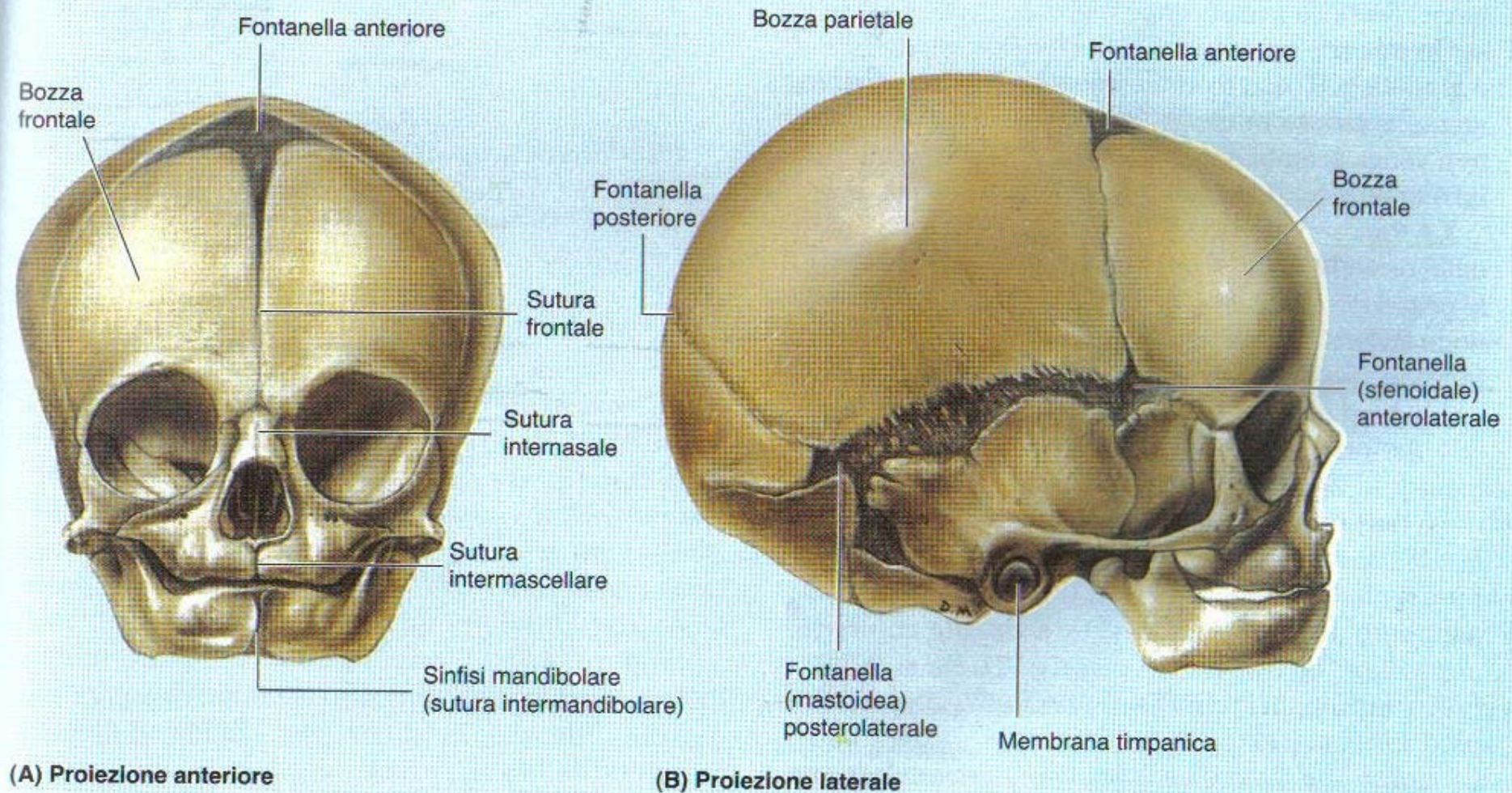
- Fossa cranica anteriore: frontale, etmoide, sfenoide
- Fossa cranica media: sfenoide, temporale,
- Fossa cranica posteriore: occipitale

Diploe

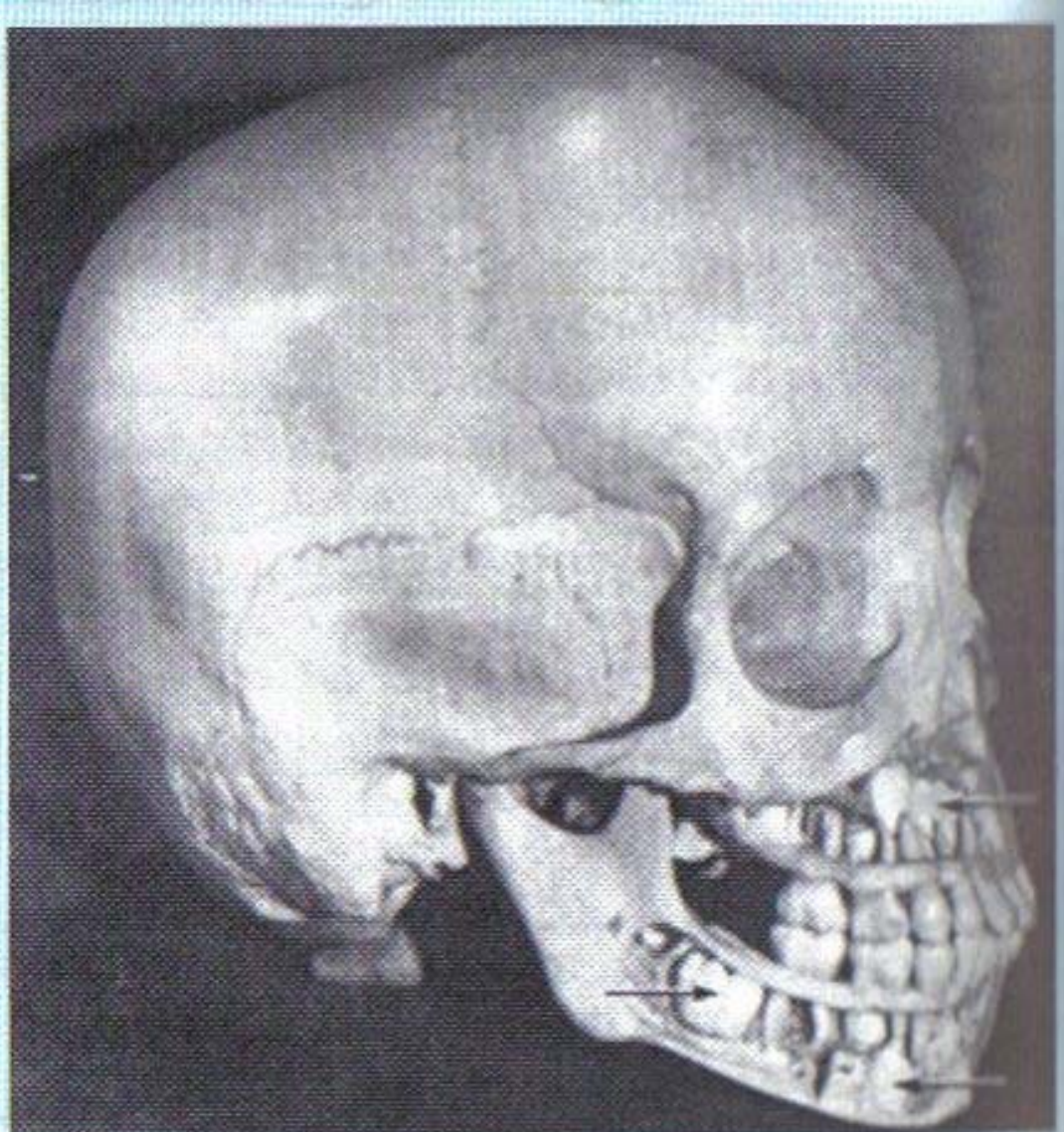
Spessore delle ossa del cranio

- Lamina int/est di osso compatto
- Strato sottile di osso spugnoso che contiene midollo
- + sottili in bambini, anziani, donne, zone rivestite da muscolatura

Fontanelle

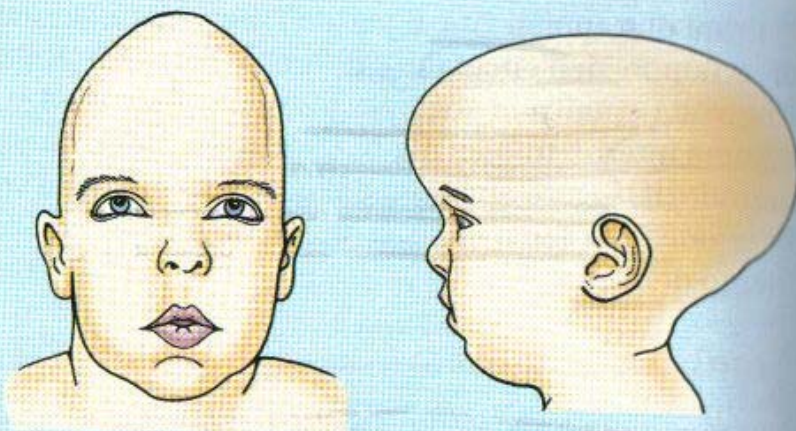


Sviluppo splacnocranio

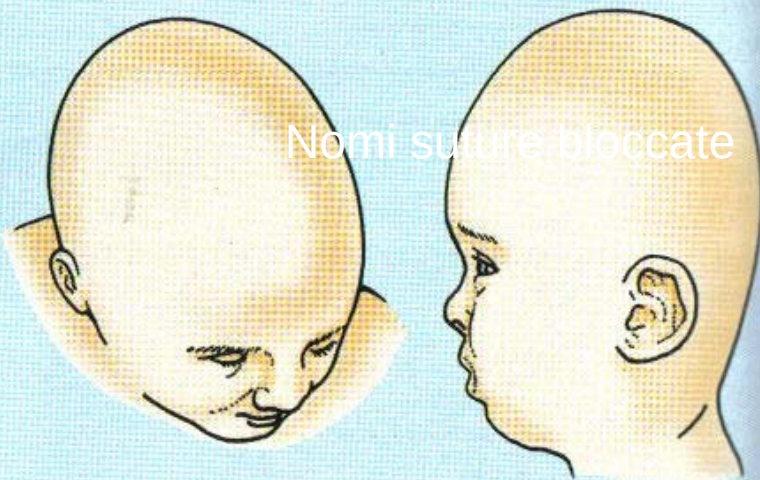


- Denti
- Seni paranasali

Craniostenosi



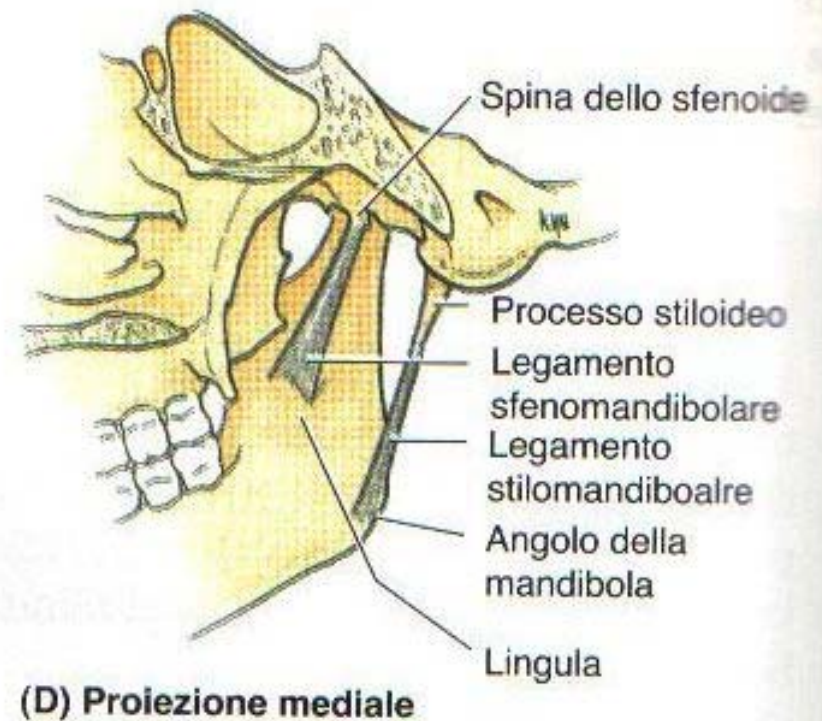
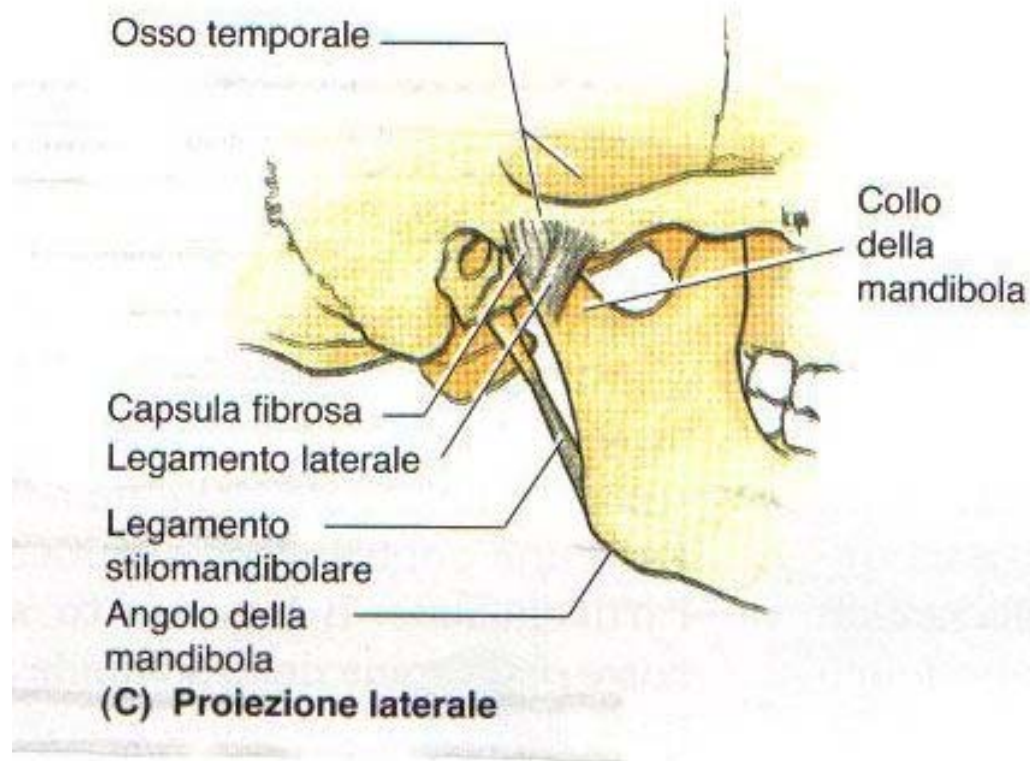
Scafocefalia



Nomi suture bloccate

- Scafocefalia: sutura sagittale
- Plagiocefalia: sutura lambda
- Turricefalia: sutura coronale

Articolazioni del cranio

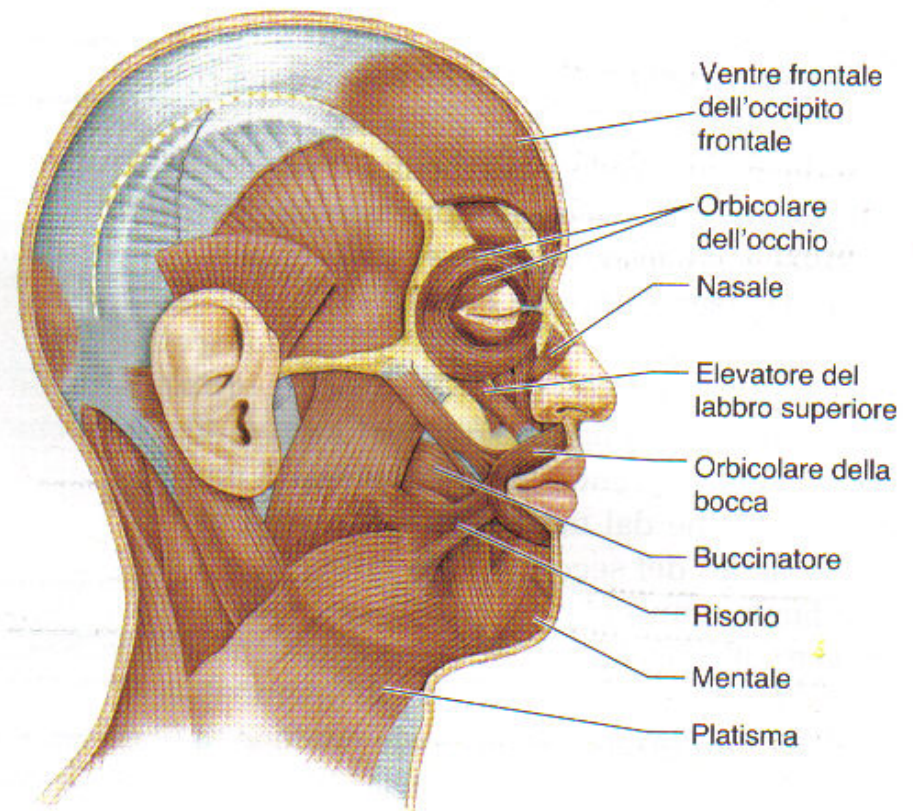
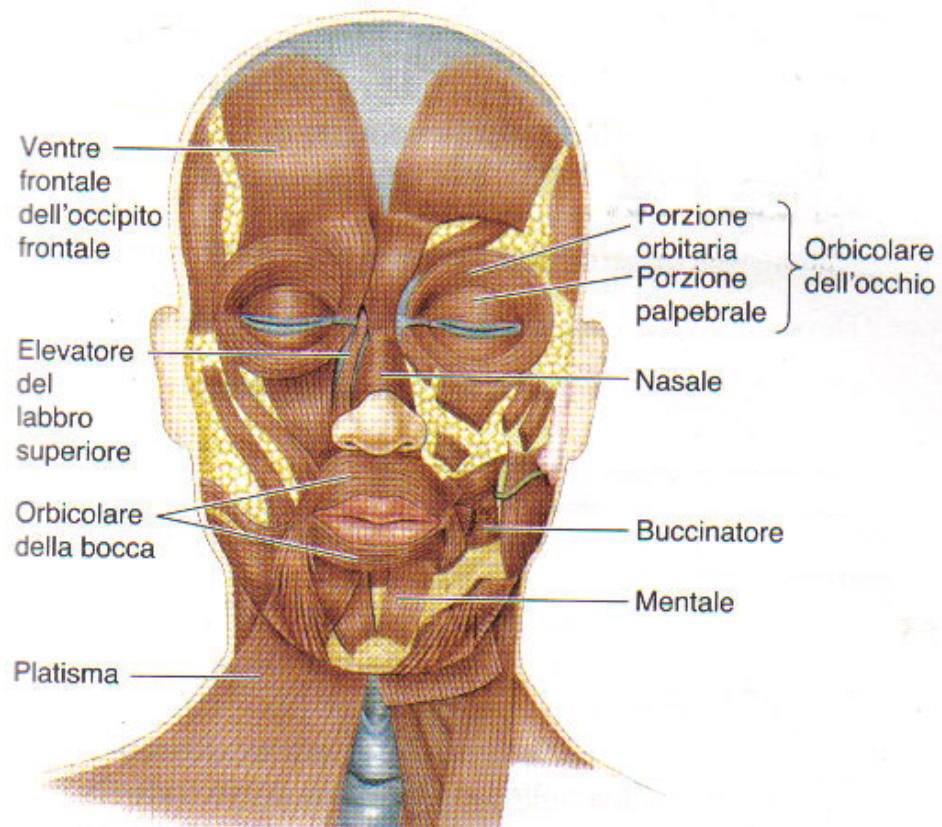


- Sinartrosi (suture)
- Art. temporomandibolare (condiloartrosi)

Muscoli del cranio

- Estrinseci: un capo sulle ossa del cranio, un capo fuori (mm rachide, mm collo)
- Intrinseci: esclusivamente del cranio:
 - Pellicciai o mimici (nervo faciale – VII nc)
 - Masticatori x mov mandibola (nervo trigemino – V nc)

Muscoli mimici





Frontale

Orbicolare della bocca

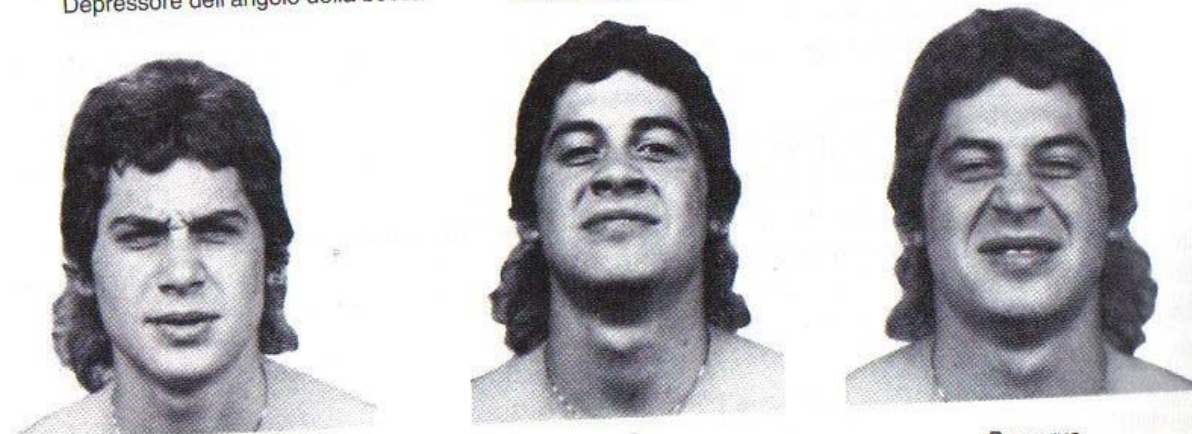
Mentale



Depressore dell'angolo della bocca

Grande zigomatico

Risorio



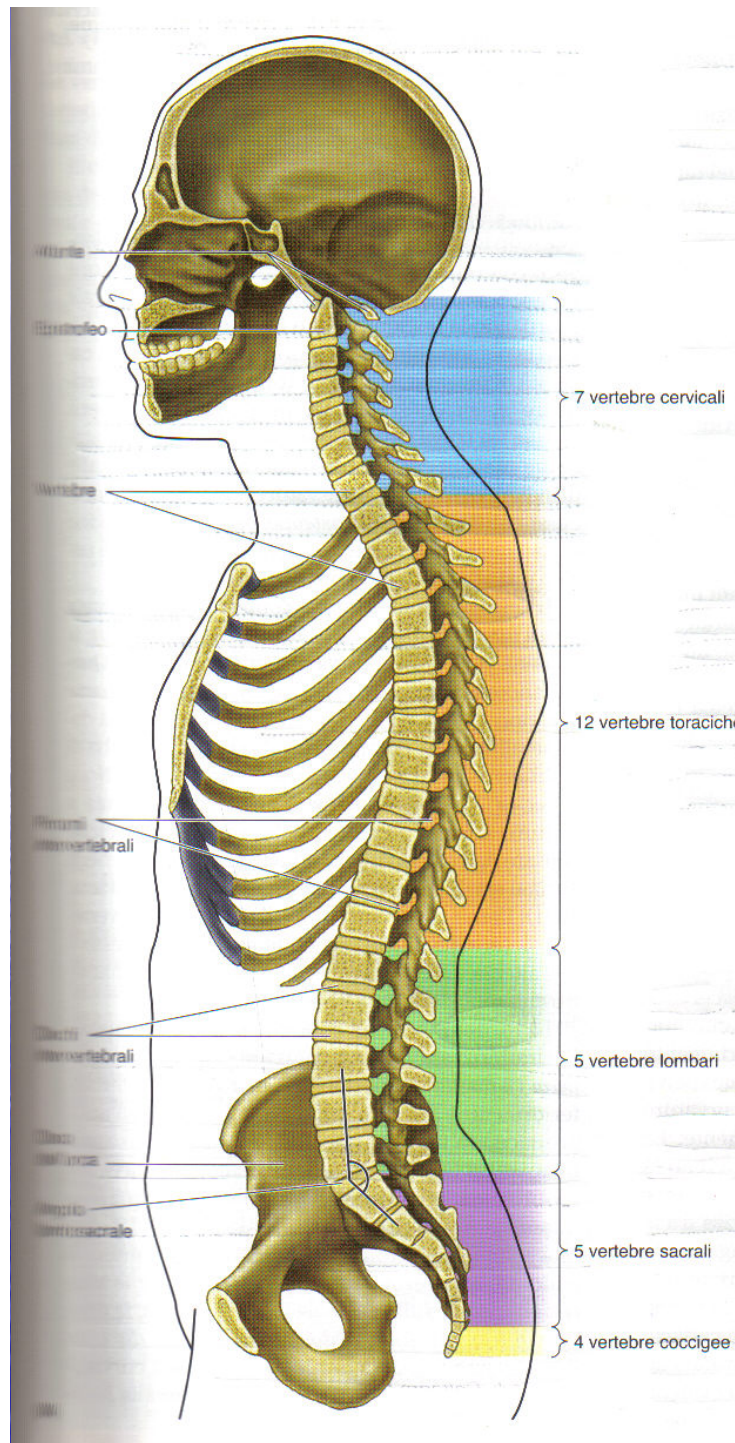
Corrugatore superficiale

Nasale

Procerus

Muscoli masticatori

- Temporale: eleva
- Massetere: eleva
- Pterigoideo esterno: sposta in avanti e verso il lato opposto
- Pterigoideo interno: eleva

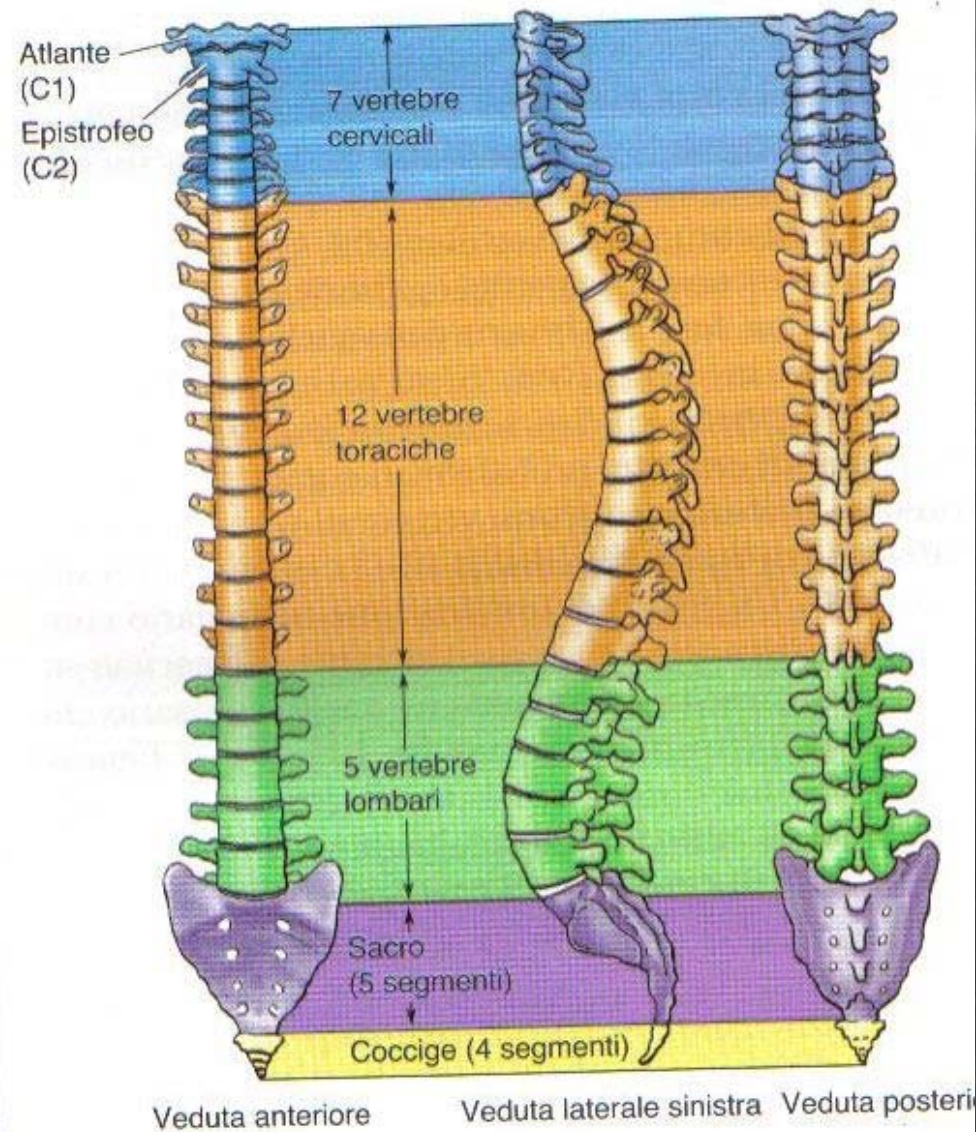


FUNZIONI

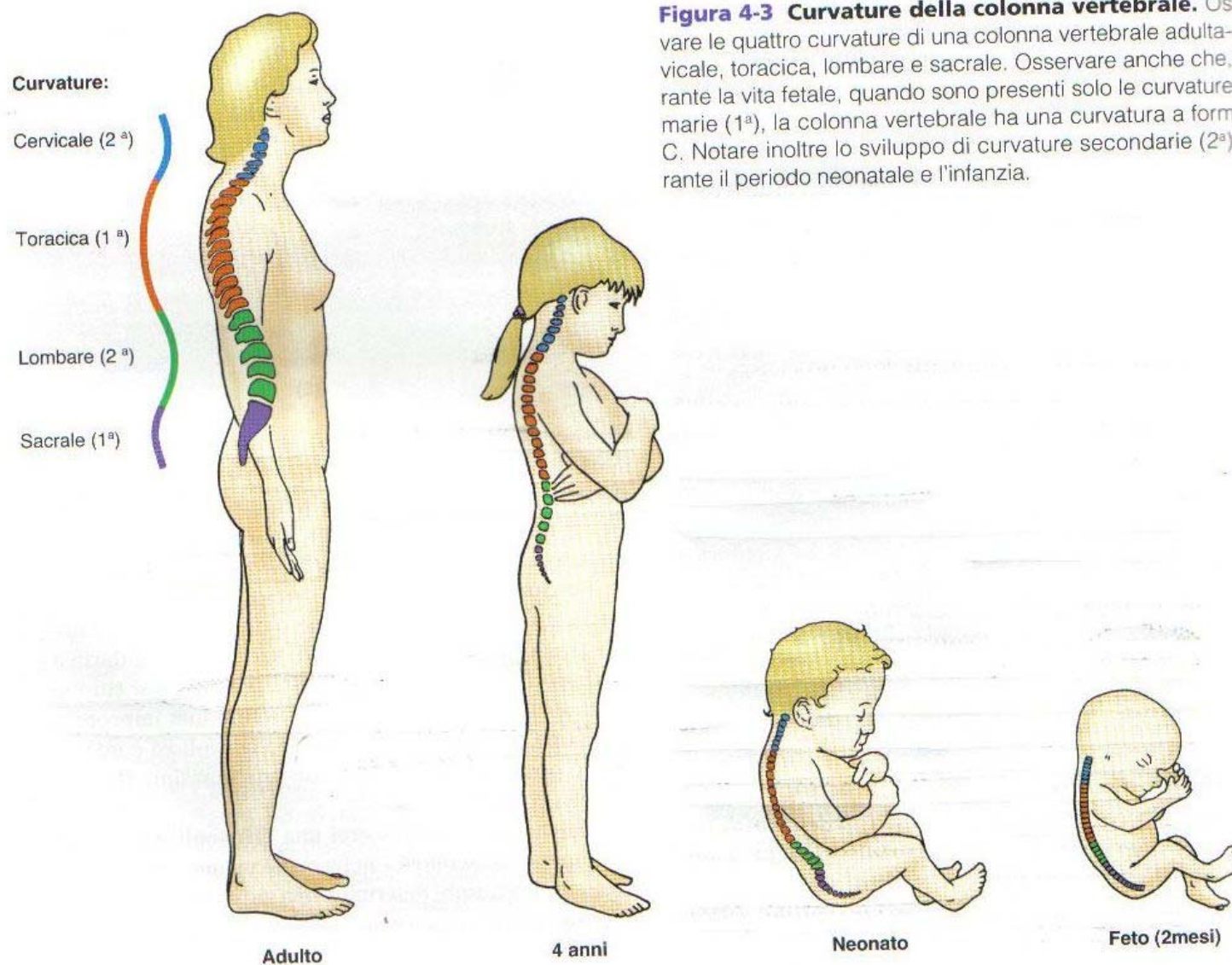
- Sostegno
- Movimento
- Protezione del midollo



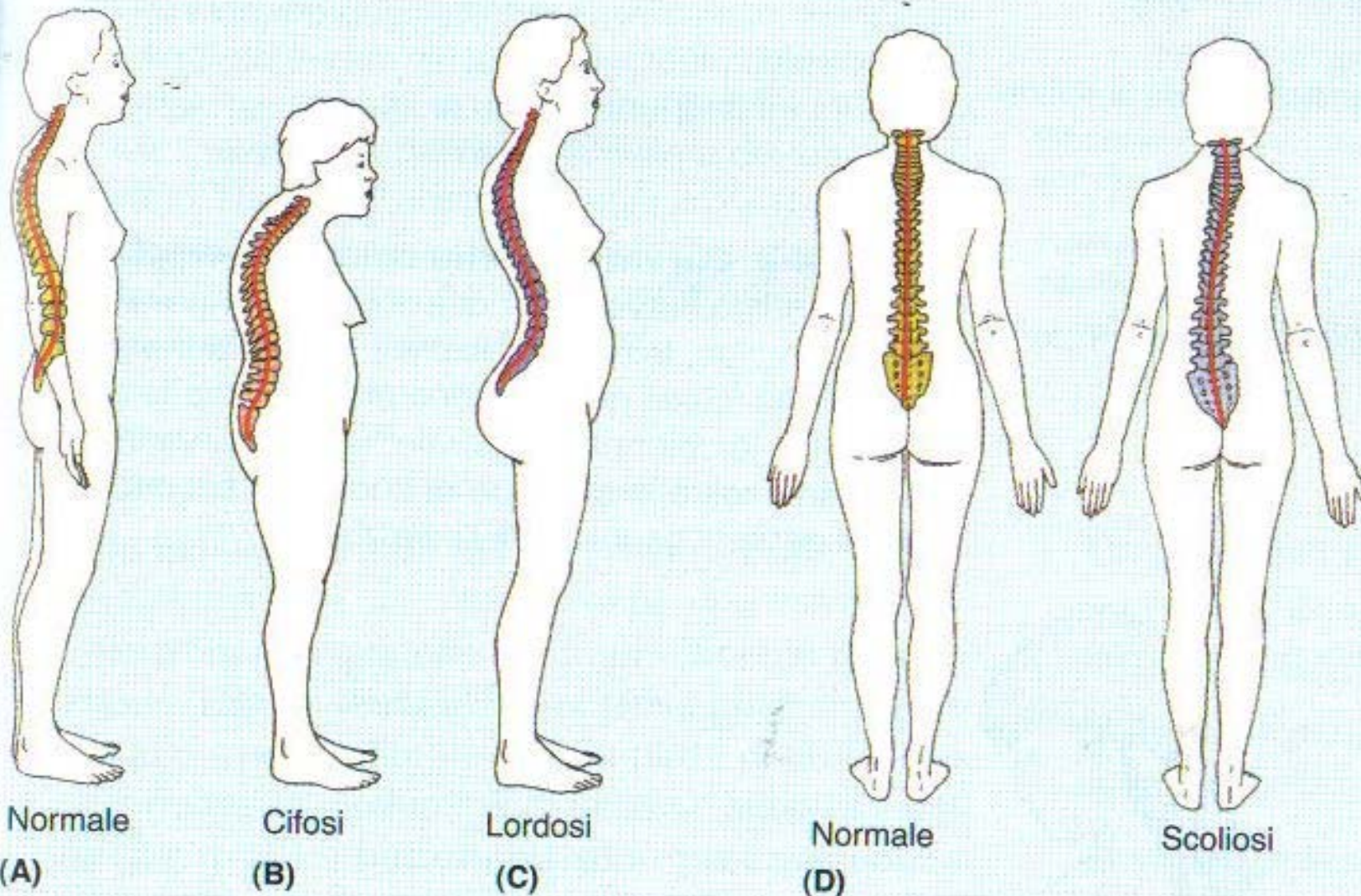
Curvature fisiologiche



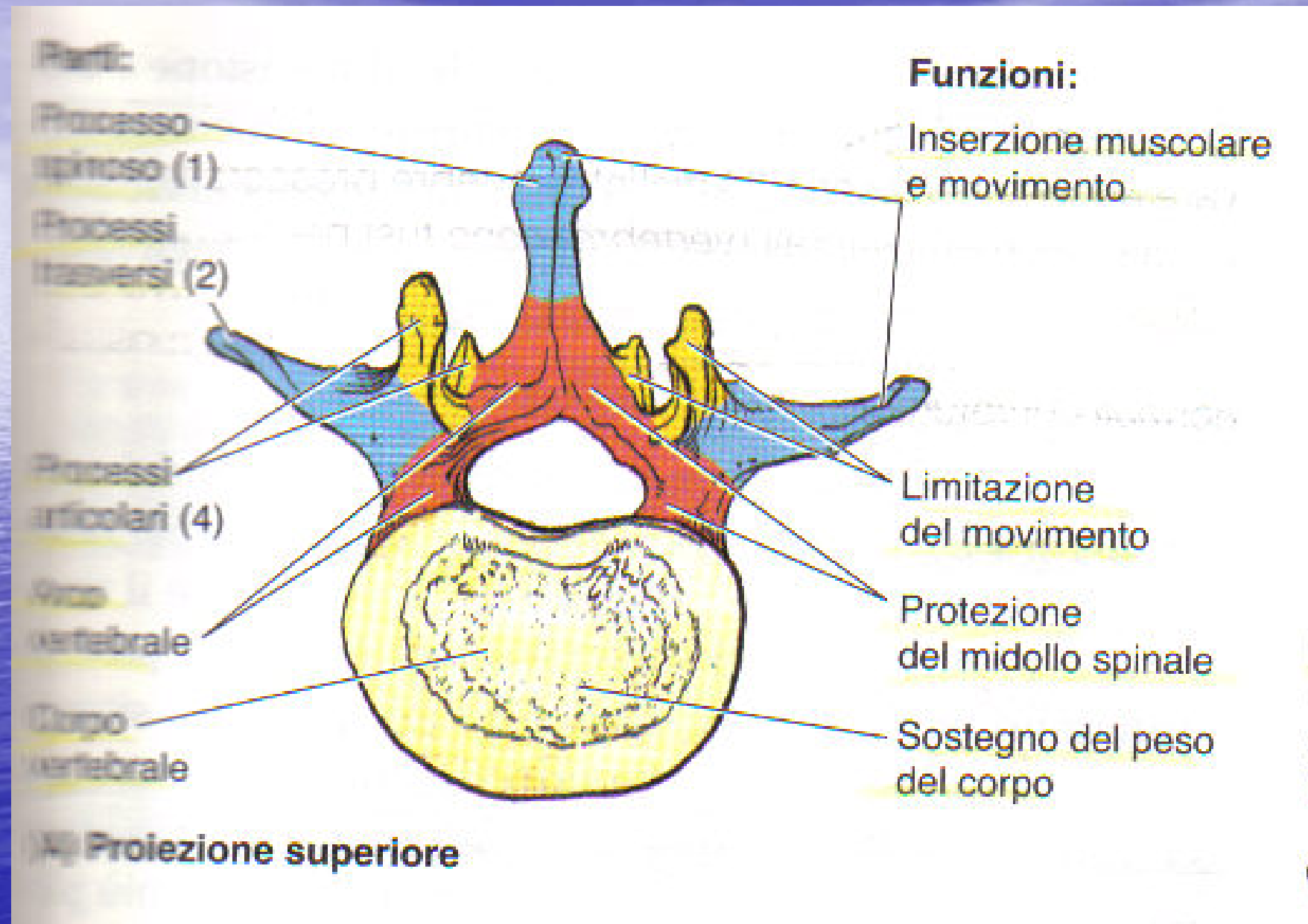
Sviluppo colonna



Curvature patologiche

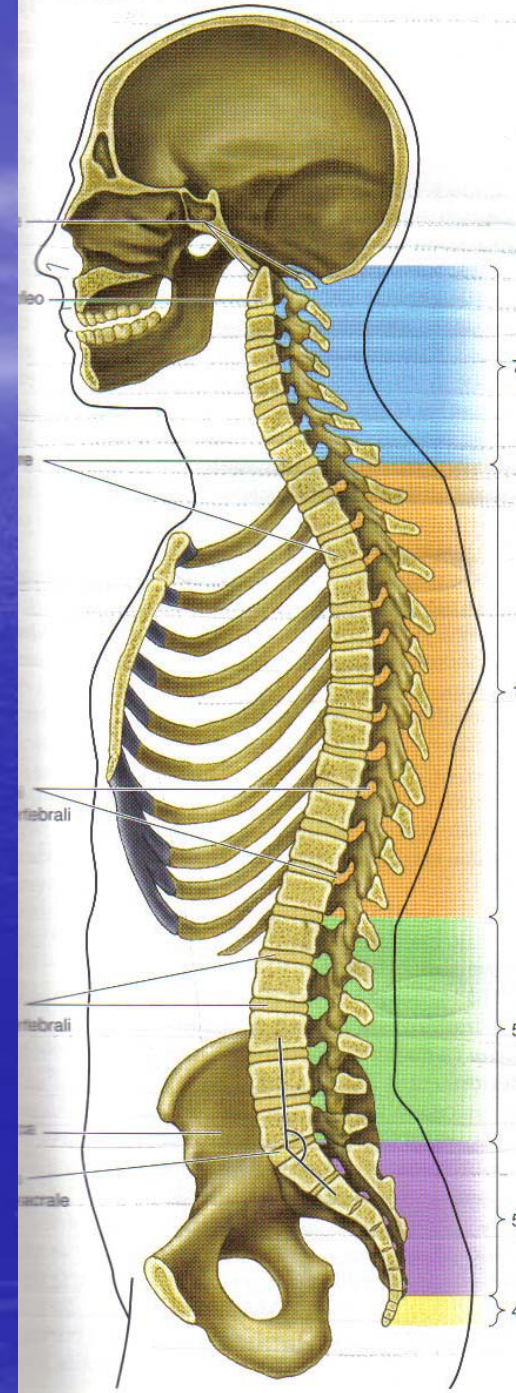


Vertebra tipo



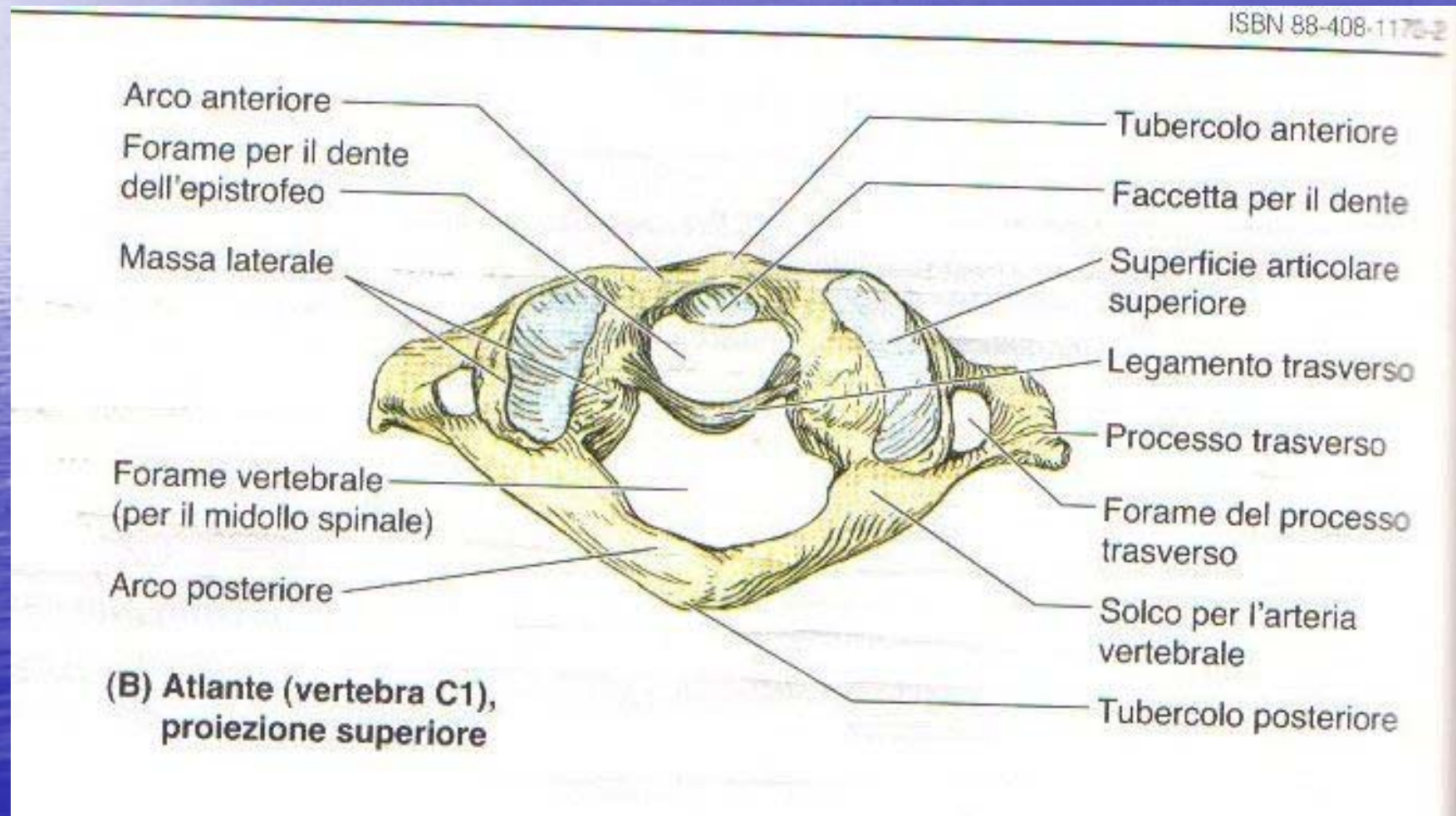
Vertebre

- Pilastro posteriore:
 - Processi trasversi
 - dinamica
- Pilastro anteriore:
 - Corpi vertebrali
 - Sostegno



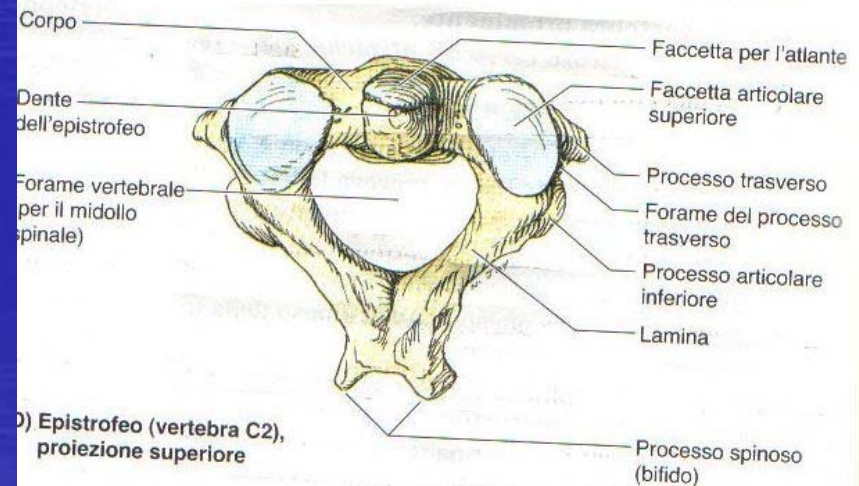
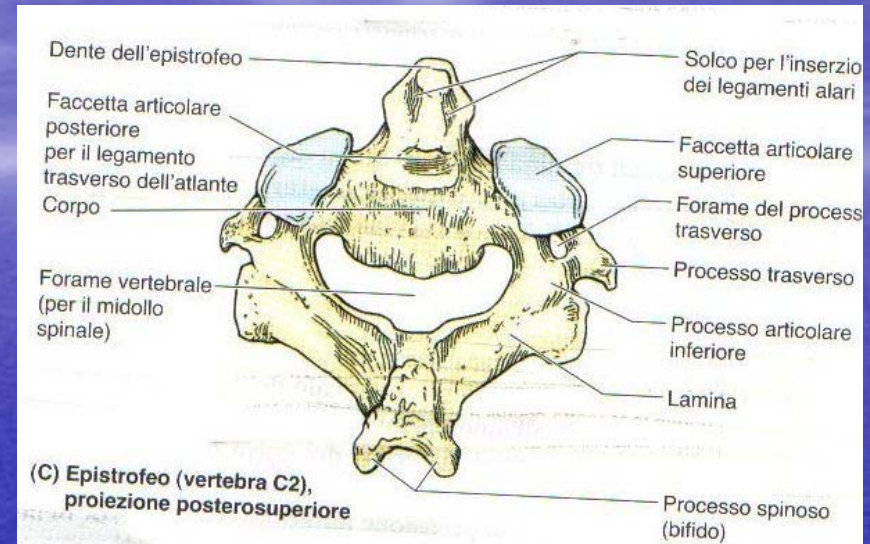
Atlante

- Non ha processo spinoso
- anello



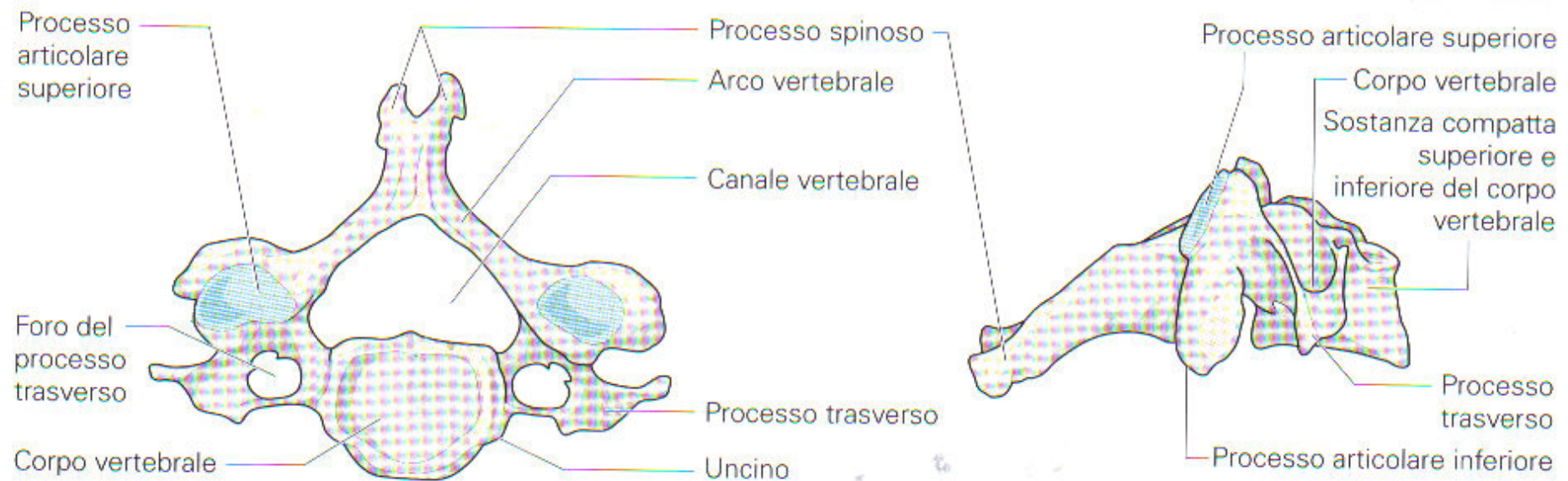
Epistrofeo

- dente
- Legamento trasverso dell'atlante
- Canale largo (< R danno midollo)



Vertebre cervicali

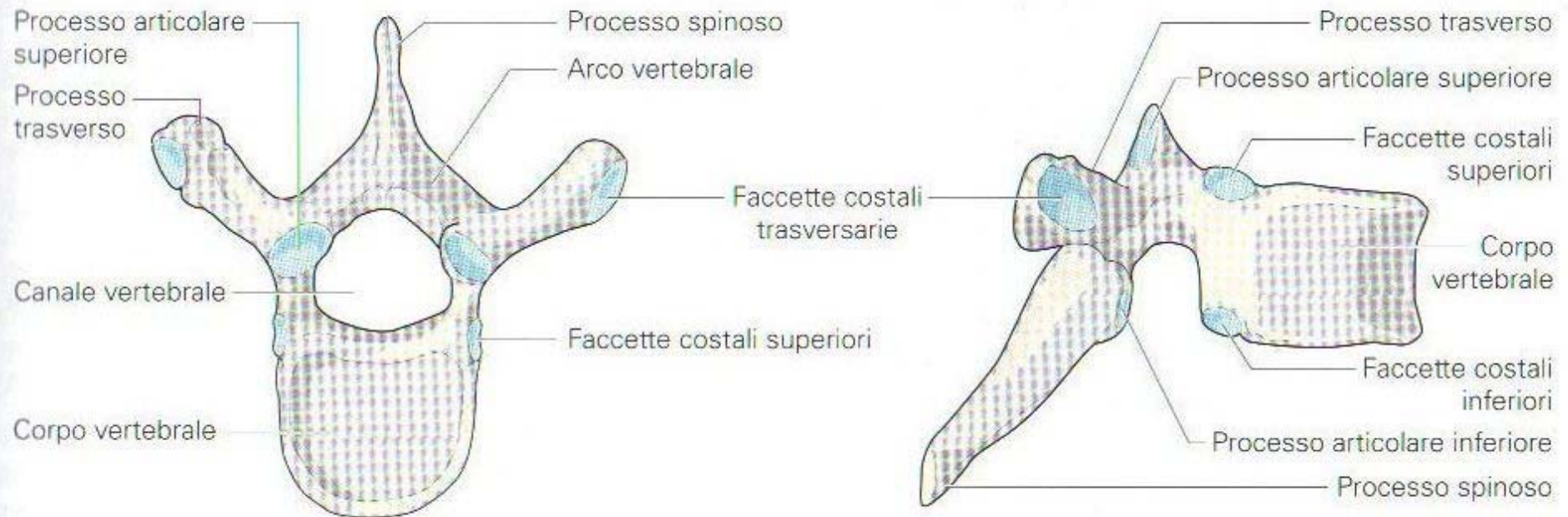
Vertebra cervicale



- Ampi forami
- Fori trasversi (carotide)

Vertebre toraciche

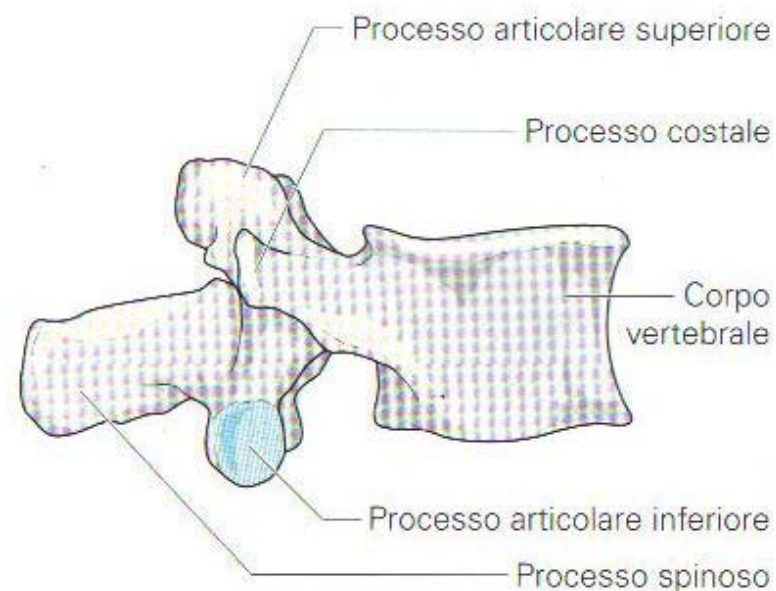
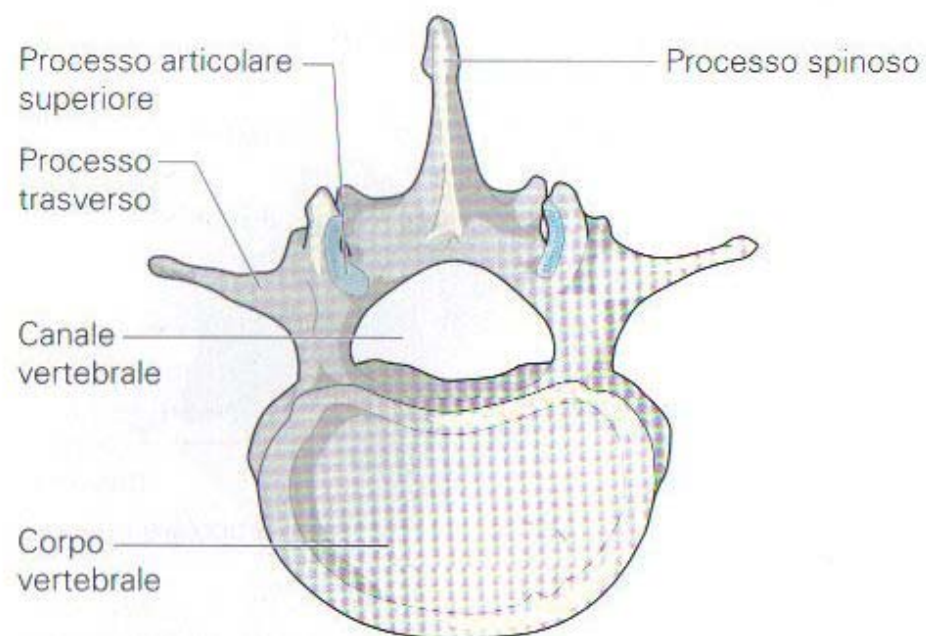
Vertebra toracica



- Faccette costali
- Corpo a forma di cuore
- Forame più piccolo
- Processo spinoso lungo diretto verso il basso

Vertebre lombari

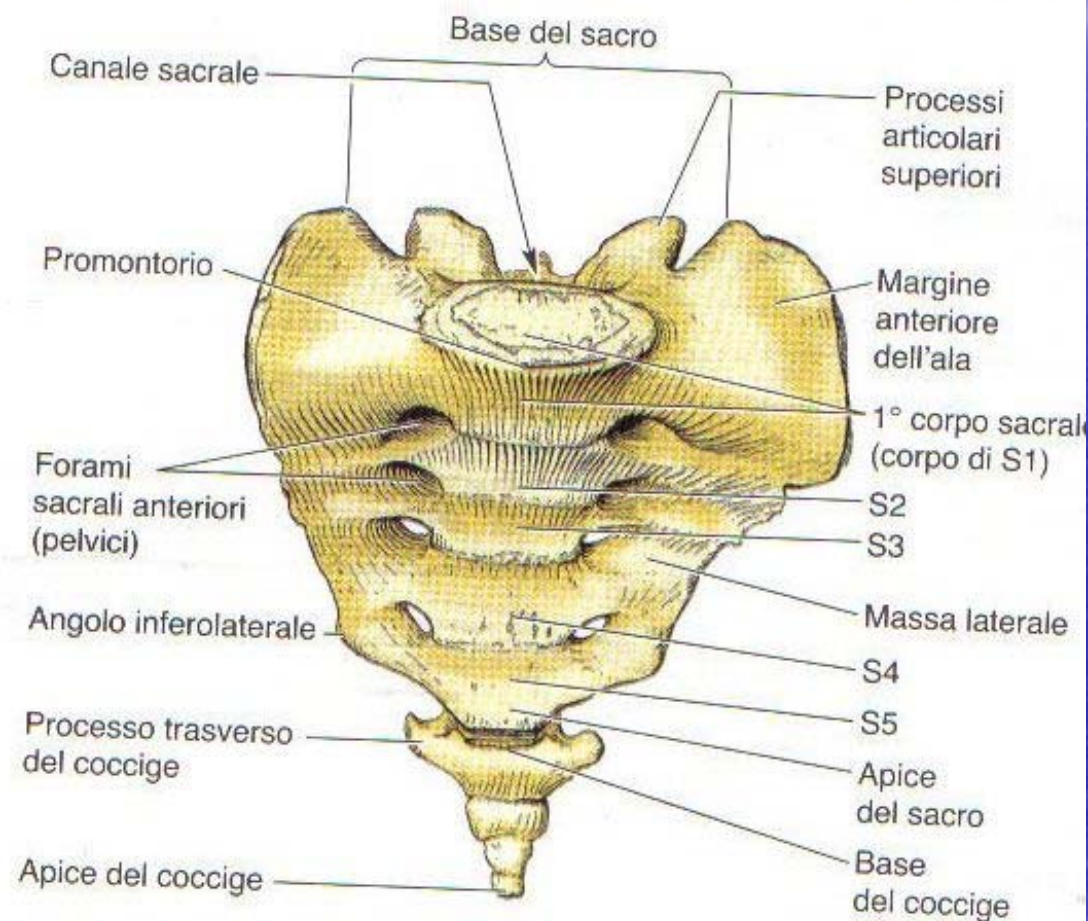
Vertebra lombare



- Aspetto reniforme
- Forami triangolari
- Processi spinosi a forma di ascia

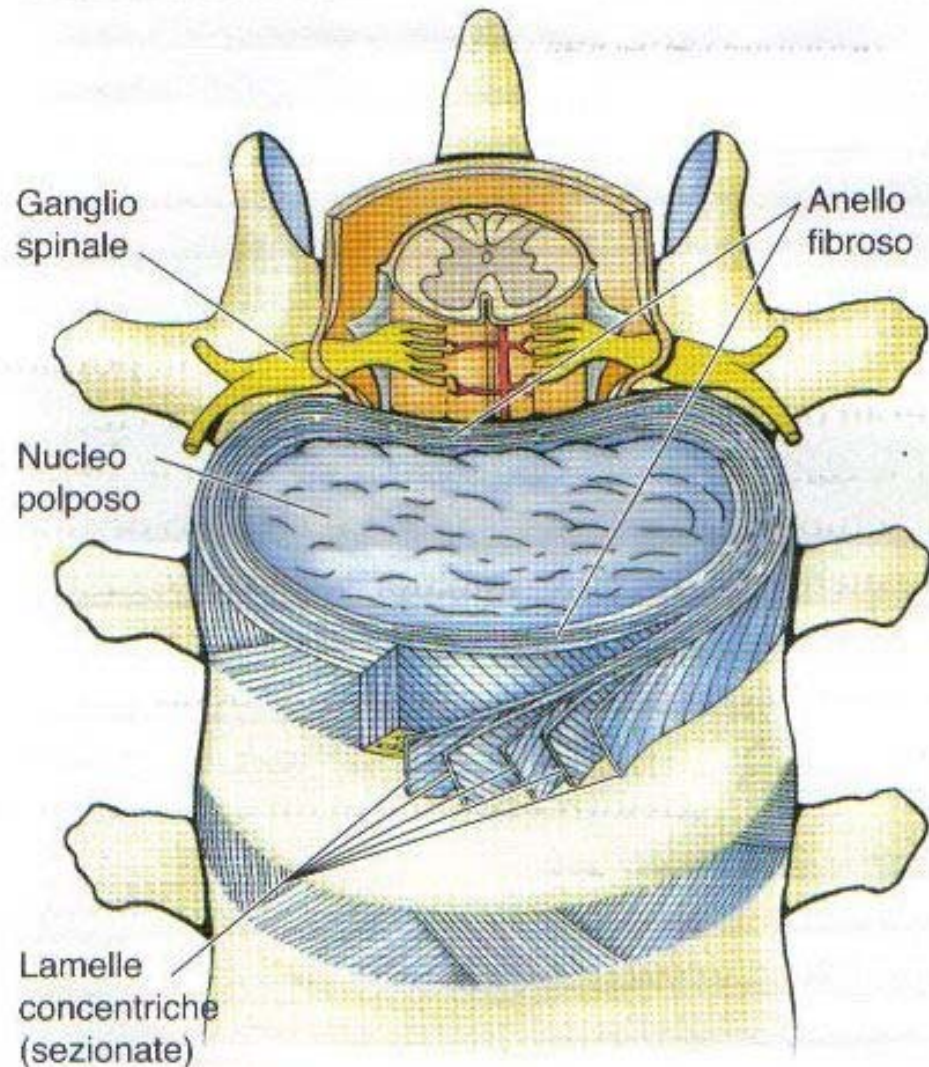
Vertebre sacro-coccigee

- Fusione dai 20 anni
- Importante S1 per trasferisce il peso al bacino
- Coccige: residuo de coda



(A) Base e superficie pelvica del sacro

Articolazione intersomatica

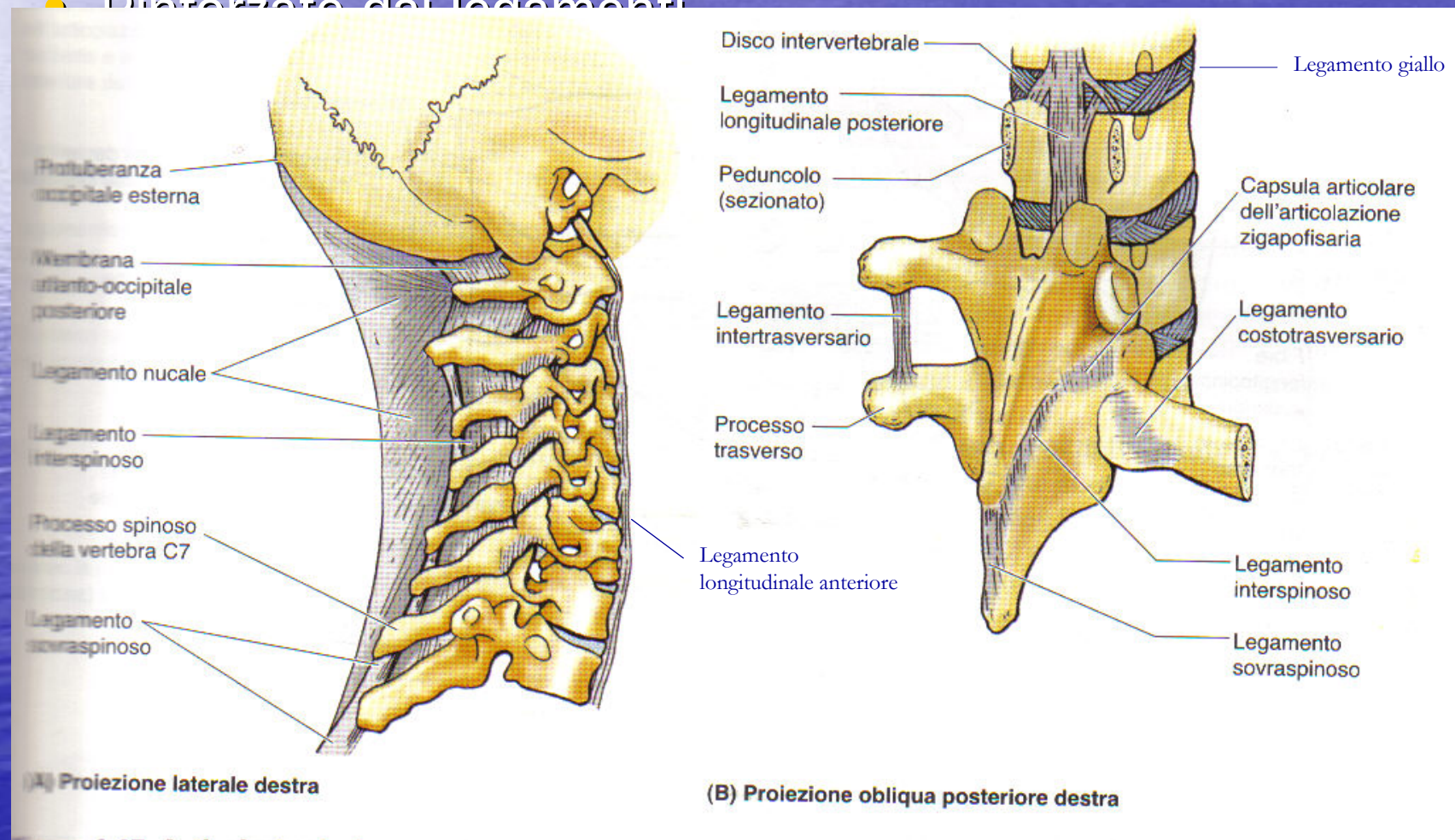


- Dischi intervertebrali
- Sinartrosi cartilaginee
- assente tra C1 e C2 e tra le vertebre di sacro e coccige

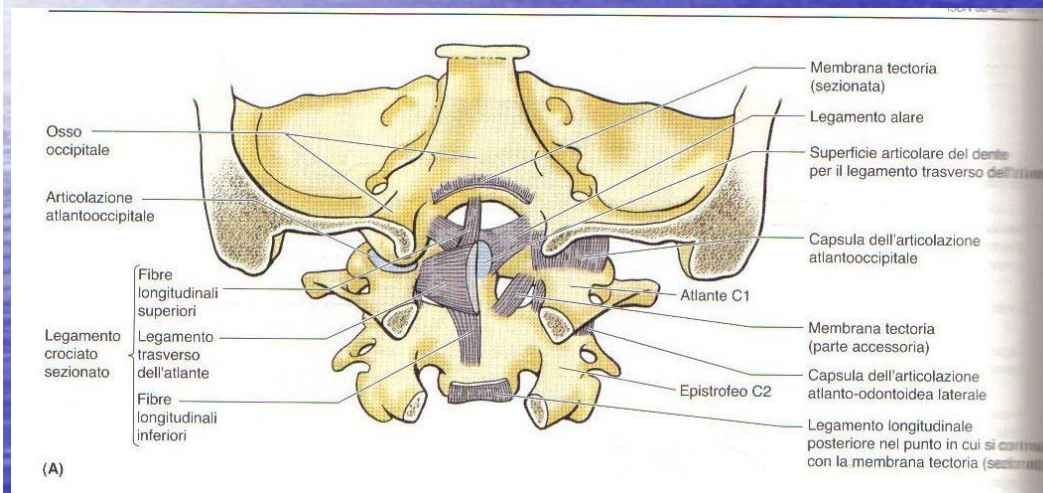
ERNIA DEL DISCO

Articolazione tra i processi

- Diartrosi tipo artrodie (piana con scorrimento tra superfici)
- Rinforzata dai legamenti

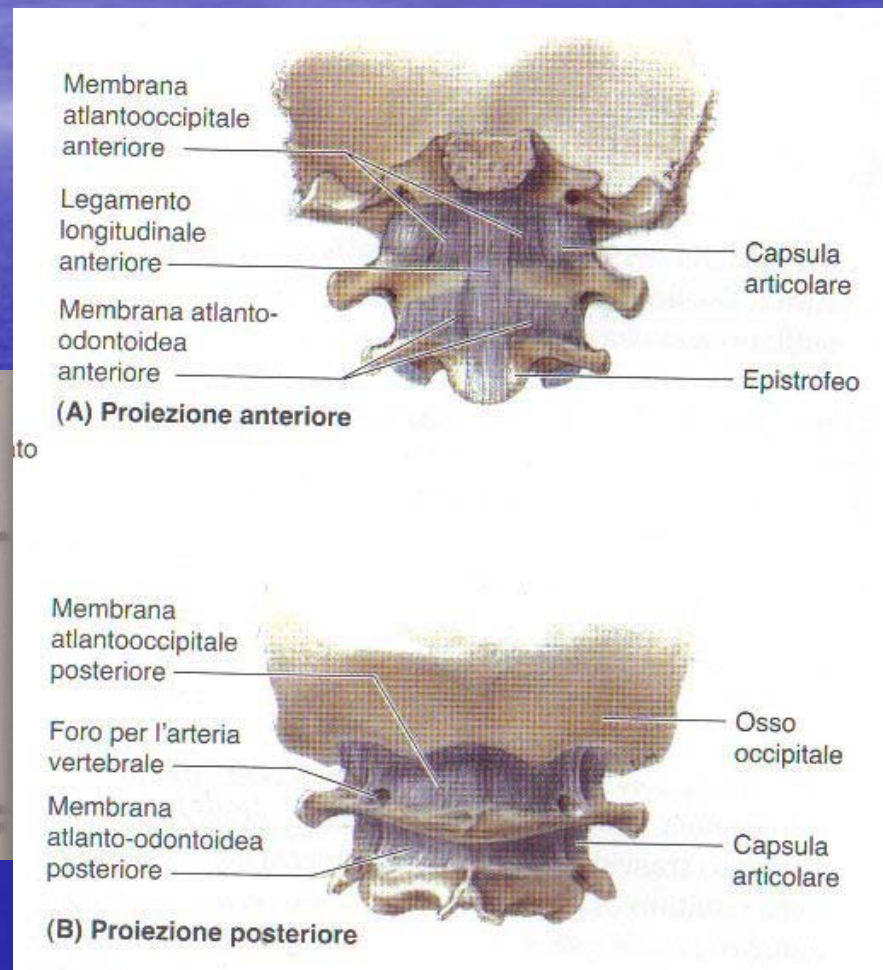


Articolazioni craniovertebrali



ART ATLANTO-EPISTROFEA

Art a perno (ginglimo laterali)



ART ATLANTO-OCCIPITALE

condiloidea

Muscoli del rachide

MM VENTRALI

- Prevertebrali del tratto cervicale
- Sacrococcigei (rudimentali)

Flettono la colonna

MM prevertebrali

- Muscolo lungo del collo
- Muscolo lungo della testa
- Muscolo retto anteriore della testa
- Muscolo retto laterale della testa

Muscoli del rachide

MM DORSALI

- Intrinseci (origine e terminazione sulla colonna): mm delle docce vertebrali o spinodorsali o erettori della colonna
- Estrinseci: mm spinocostali, spinoappendicolari, suboccipitali

MM delle docce

- Piano superficiale: splenio della testa, splenio del collo, sacrospinale
- P. intermedio: trasverso spinale
- P. profondo: interspinosi, intertrasversari, suboccipitali

Estendono la colonna

MM sacrospinale

- Laterale: ileocostale
- Intermedio: lunghissimo
- Mediale: spinale

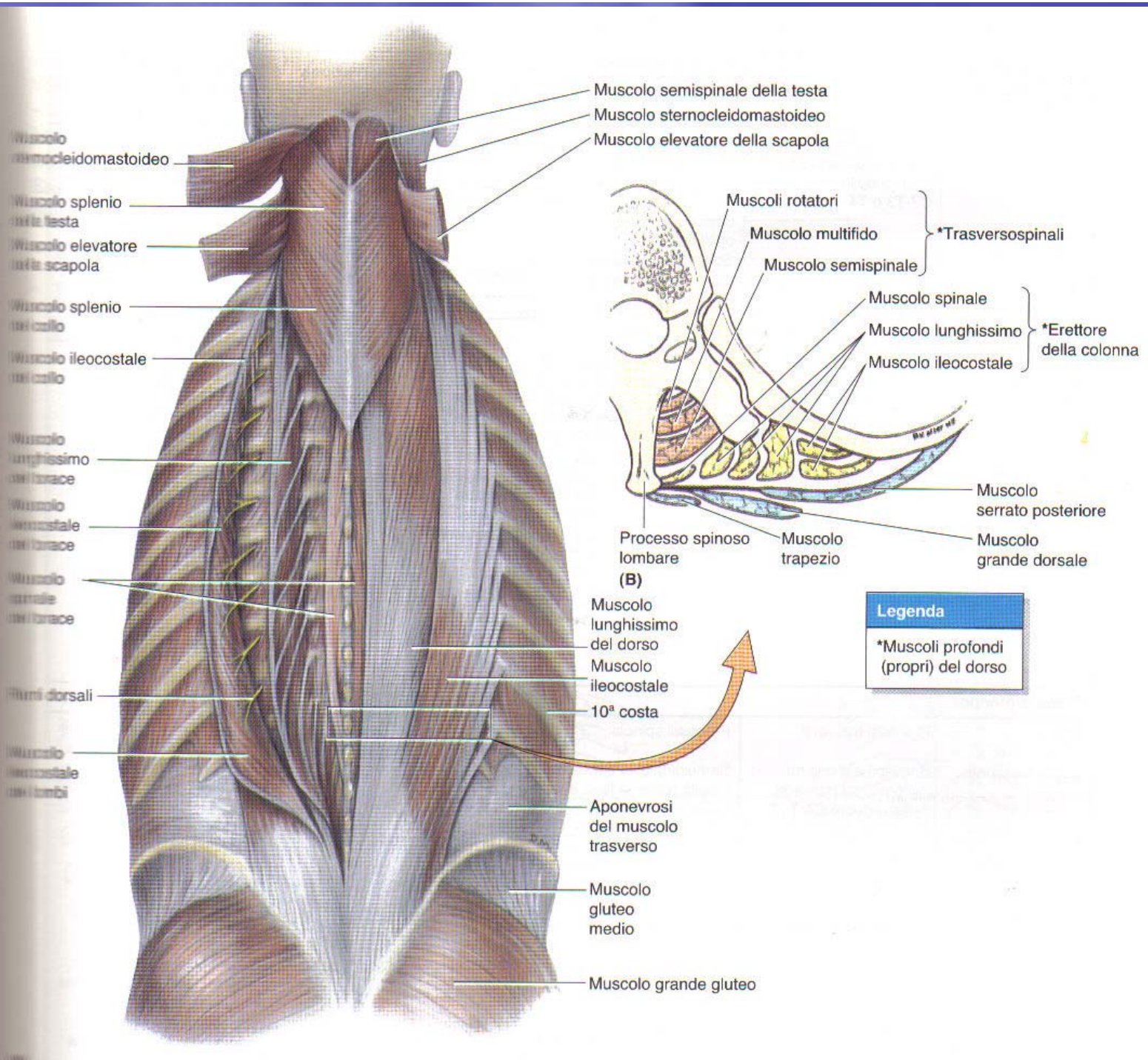
MM trasverso spinale

- Superficiale: semispinale
- Intermedio: multifido
- Profondo: rotatori (brevi e lunghi)

MM suboccipitali

- Grande retto posteriore della testa
- Piccolo retto posteriore della testa
- Obliquo superiore della testa
- Obliquo inferiore della testa

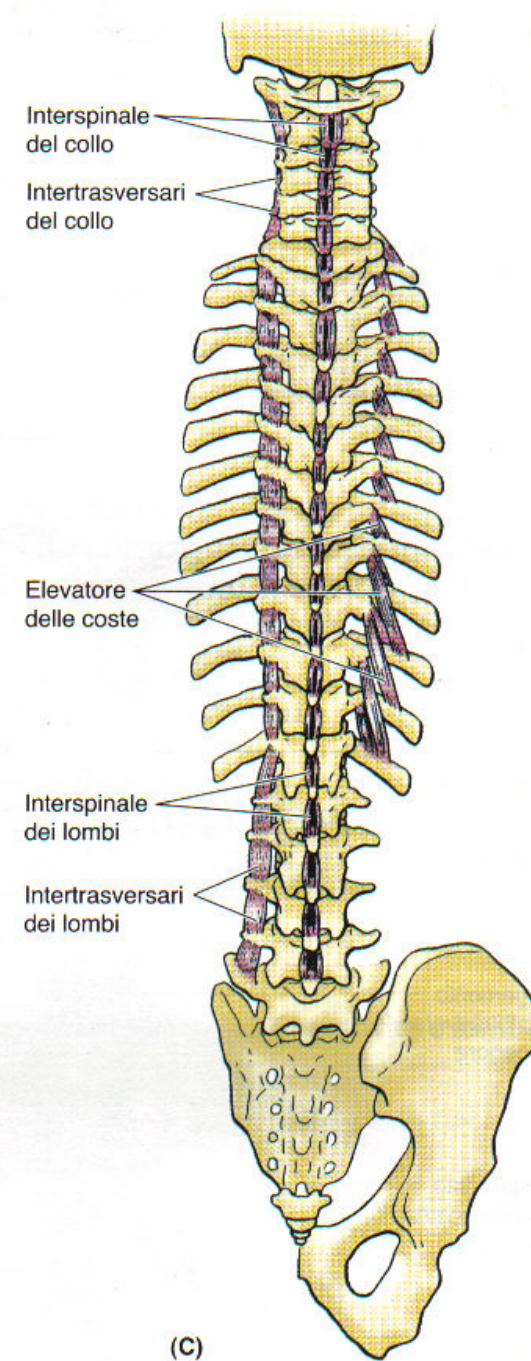
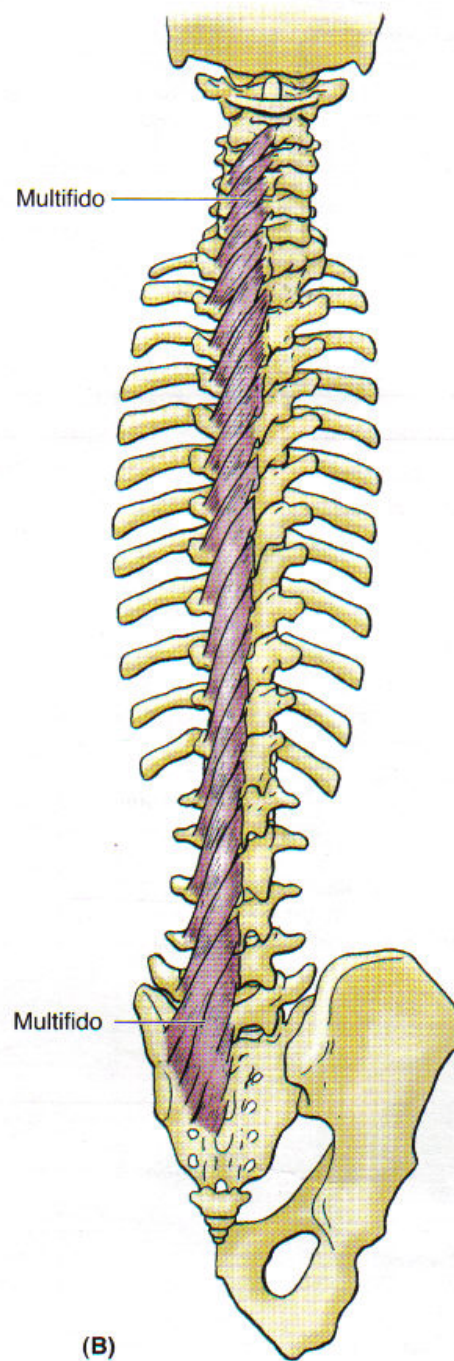
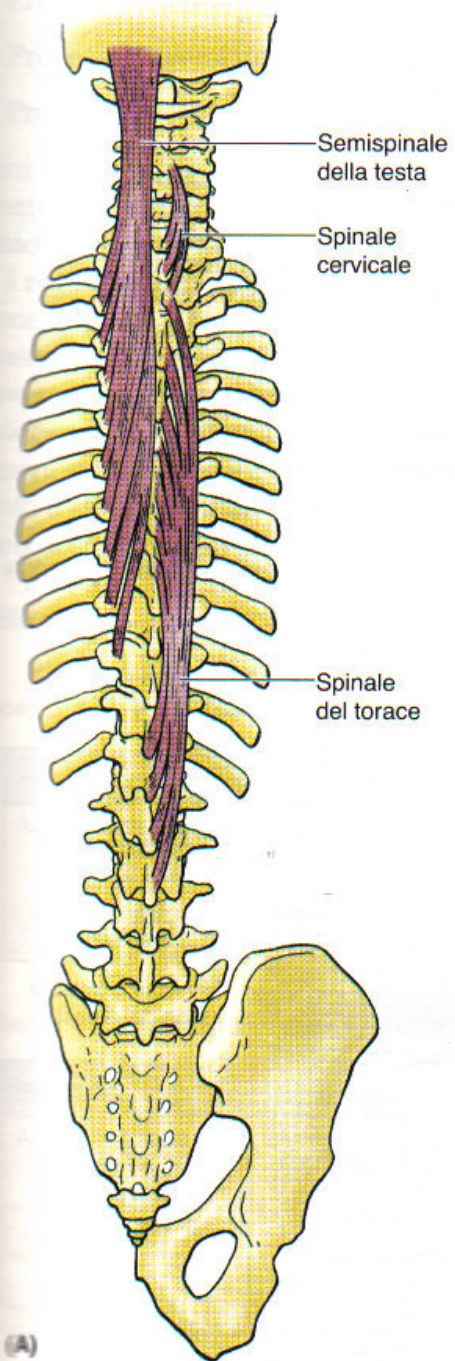
Estendono e ruotano la testa



Ileocostale del collo

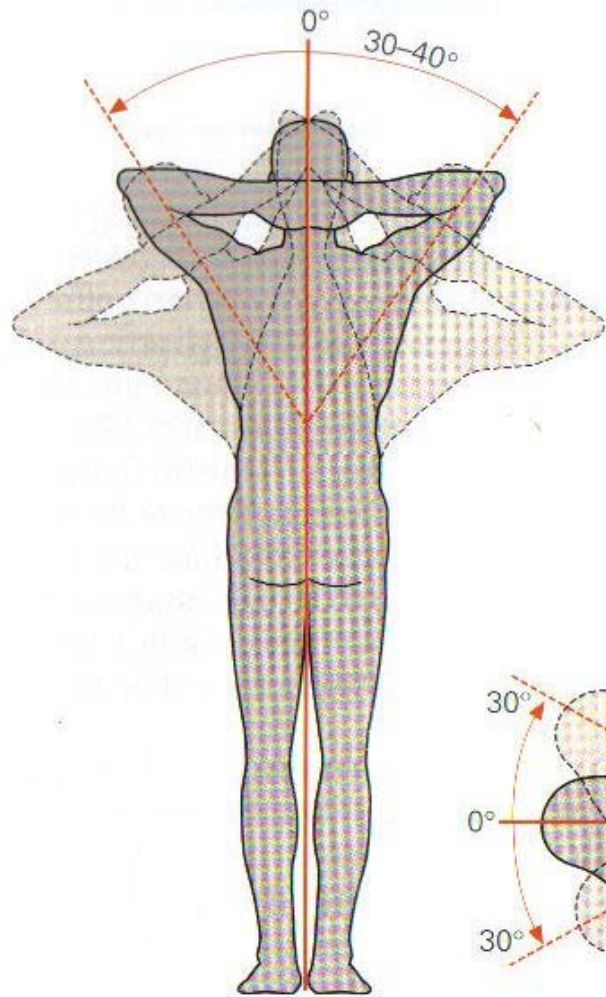
Ileocostale del torace

Spinale del torace

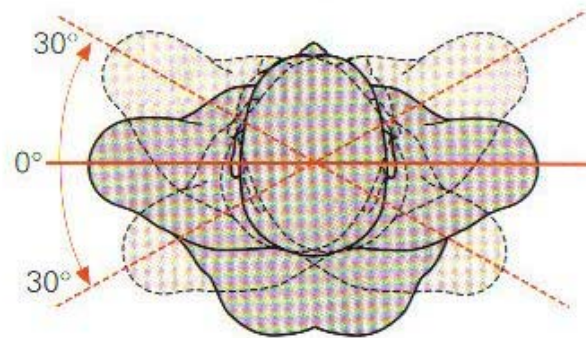


Mobilità rachide

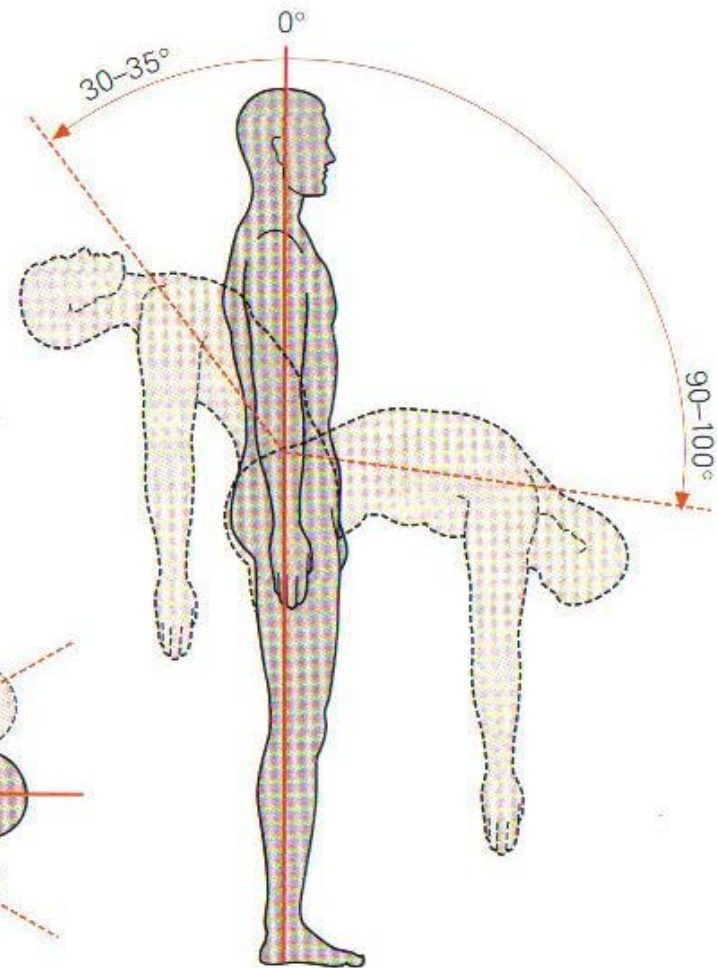
Mobilità del rachide



Inclinazione laterale



Rotazione



Estensione e flessione

