

Kostra hrudníku (thorax)

Torax tvoří:

- a) hrudní kost (sternum)
- b) 12 hrudních obratlů (Th 1 -12)
- c) 12 párů žeber

Hrudní kost (sternum)

- plochá kost, krvetvorba (ve spongioze kosti)
- spojení s 1-7 žeblem (po stranách manubria a těla 7 párů zářezů)
- ve starověku přirovnáno k římskému meči
- **rukojet' (manubrium)**
- zde: zářezy pro klíční kost (incisura clavicularis) - kloubní spojení
zářezy pro žebra (incisura costales)
hrdelní zářez (incisura jugularis)
- **tělo sterna (corpus)**
- **mečovitý výběžek (processus xiphoides, ensiformis)**

! při poskytování první pomoci - masáž srdce, hrozí poranění jater - proto nutné masírovat výše - přiložení 2 prstů (příčně) na konec sterna -masírujeme kraniálním směrem!

Žebra (costae)

- dlouhé kosti. obloukovitě zahnuté, oploštělé
- norma: 12 párů, variace: 11 -13 párů (např. z C7 -krční žebro!)
- **pravá žebra (costae verae) 1-7**
- **žebra nepravá (costae spuriae) 8-10**
- **žebra volná (costae fluctuantes) 11-12**
- **kostěná část žebra (os costale)**
 - spojení s obratli
 - hlavička žebra (caput costae) - spojení s tělem obratle
 - krček žebra (collum costae) - zde spojení s příčným výběžkem obratle
 - tělo žebra (corpus costae) - na spodní straně žlábek - zde nervově - cévní svazek
 - úhle žebra (angulus costae)
- **chrupavčitá část žebra (cartilago costae)**
 - leží ventrálně
 - spojení se sternem, s chrupavčitou částí předchozího žebra nebo zakonční v břišní stěně

Popis hrudního obratle - viz.přednáška Páteř

Kostra horní končetiny (ossa membra/extremitatis superioris)

→ pletenec - cingulum membra superioris, ossa cinguli

- spojení s osou těla

→ lopatka(scapula)

- plochá kost, trojuhel.tvar
- okraje lopatky: margo lateralis (zevní okraj), medialis (vnitřní okraj), superior (horní okraj)
- úhly lopatky: angulus superior (horní úhel), angulus inferior (dolní), angulus lateralis (zevní)
- vnitřní plocha lopatky - otisk žeber
- vnější plocha lopatky - zde spina scapulae (na ni úpon trapézu) → vybíhá v acromion (nadpažek) → spojení s klíční kostí
- hákovitý výběžek (proc.coracoideus) → připojení vazů a svalů např. krátké hlavy bicepsu, úpon malého svalu prsního
- odstup: bicepsu, tricepsu

→ klíční kost(clavica)

- dlouhá kost, 15 cm, dobře hmatná, esovitě prohnutá
- koncová část směřující ke sternu (extremitas sternalis)
- koncová část směřující k lopatce - nadpažku (extremita acromialis)
- tělo klíčné kosti (corpus)
- úpon: trapézu, odstup: deltového sv., prsního svalu aj.

kostra volné končetiny (ossa membra superioris liberi)

→ kostra paže (ossa brachii)

→ pažní kost (humerus)

- dlouhá kost
- proximální epifýza
 - hlavice kosti pažní (caput humeri) → spojení s lopatkou
 - anatomický krček (collum anatomicum)
 - chirurgický krček (collum chirurgicum) - !zlomeniny!
 - malý a velký hrbolek (tuberculum majus, minus) → úpony svalů
- diafýza (corpus)
 - drnatina deltová (tuberousitas deltoidea)
- distální epifýza
 - hrbol kosti pažní (condylus)
 - kladka (trochlea)
 - epicondylus medialis (→ n.ulnaris - „brňavka“) a lateralis
 - jamka loketní (fossa olecrani)

→ kosti předloktí (ossa antebrachii)

→ loketní kost (ulna) → k malíku

→ proximální epifýza

→ nekloubí se s kostmi zápěstí

→ olecranon (okovec, loket)

→ corpus → tuberositas ulnae

→ margo interosseus

→ distální epifýza → caput, proc. styloideus

→ vřetenní kost (radius) → k placi

- dlouhá kost, kloubně spojena s kostmi zápěstí

→ proximální epifýza → caput radii, collum

→ corpus (diafýza) → tuberositas radii, margo interosseus (mezikostní hrana)

→ distální epifýza → processus styloideus

→ kosti ruky (osса manus)

→ kosti zápěstí (carpus, osса carpi)

proximální řada:

os scaphoideum - kost lod'kovitá

os lunatum - kost poloměsíčitá

os triquetrum - kost.torjhranná

os pisiforme - kost hráškovitá

distální řada:

os hamatum - kost hákovitá

os capitatum - kost hlavatá

os trapezoidem - k.mnohohranná menší

os trapezium - k. mnohohranná větší

→ záprstní kosti (metacarpus, osса metacarpi) I-V

- dlouhé kosti, podklad dlaně

→ basis (proxim.č.) → spojení s karpálními kostmi

→ corpus (diafýza)

→ caput (distální č.) → spojení s proximálními články prstů

→ prsty (phalanges digitorum manus - články prstů ruky)

- dlouhé kosti !!

→ phalanges digitoru → po 3 článcích -phalanx proximalis, medialis,distalis

→ phalanges pollicis (palec I) → má 2 články