

Skelet horní končetiny

HORNÍ KONČETINA

“komunikační orgán” – spojení s okolním prostředím i s vlastním tělem

řetězec různě pohyblivých článků (paže, předloktí, ruka)

ramenní kloub (mimořádná pohyblivost)

loketní kloub (teleskopická funkce)

ruční klouby (úchopová funkce)

KOSTRA HORNÍ KONČETINY

I. kostra pažního pletence (cingulum)

kost klíční – *clavicula*

lopatka – *scapula*

II. kosti volné horní končetiny (extremitas libera)

kost pažní – *humerus*

kost vřetenní – *radius*

kost loketní – *ulna*

kosti zápěstní – *ossa carpi*

kosti záprstní – *ossa metacarpi*

kosti prstů ruky – *ossa digitorum manus*

klíční kost – clavícula

- kost typu dlouhého
- nejčasněji osifikující kost
- tělo esovitě prohnuté
- kraniální plocha - hladká
- kaudální plocha - zdrsnatělá

Extremitas sternalis

(facies articularis sternalis)

Extremitas acromialis

(facies articularis acromialis)

- **extremitas sternalis** (*facies articularis sternalis*)
tuberositas costalis (*impressio ligamenti costoclavicularis*)
sulcus subclavius
- **extramitas acromialis** (*facies articularis acromialis*)
tuberositas coracoidea (*tuberculum conoideum et linea trapezoidea*)

clavicula

lopatka – scapula (plochá kost)

- ve výši 2. -7. žebra
- **margo superior**
(**incisura scapulae**, processus coracoideus)
- **margo medialis**
- **margo lateralis**
(cavitas glenoidalis, tuberculum supraglenoidale,
tuberculum infraglenoidale, collum scapulae)
- **angulus**: superior, inferior, lateralis

- **facies dorsalis**

spina scapulae – vybíhá laterálně
v acromion s facies articularis
acromii

fossa supraspinata

fossa infraspinata

- **facies costalis**

fossa subscapularis (lineae
musculares)

kost pažní – *humerus* (dlouhá kost)

- **proximální konec (caput):**

caput humeri

collum anatomicum

tuberculum majus et minus

crista tuberculi majoris et minoris

sulcus intertubercularis

collum chirurgicum

- **corpus:**

tuberositas deltoidea

sulcus nervi radialis

- **distální konec (condylus):**

epicondylus medialis (sulcus n. ulnaris)

epicondylus lateralis

trochlea humeri (fossa coronoidea)

capitulum humeri (fossa radialis)

fossa olecrani

vřetenní kost – radius (dlouhá kost)

- **proximální konec:**

caput radii

(fovea capitis radii,
circumferentia articularis)

- **collum radii**

- **corpus:**

tuberositas radii

margo interosseus

(margo anterior, posterior)

- **distální konec:**

processus styloideus radii

facies articularis carpea radii

incisura ulnaris radii

sulci tendinum musculorum extensorum

loketní kost – ulna (dlouhá kost)

- **proximální konec:**

olecranon ulnae

incisura trochlearis

processus coronoideus

tuberositas ulnae

incisura radialis ulnae

crista musculi supinatoris

- **corpus:**

margo interosseus

margo posterior

- **distální konec (caput):**

caput ulnae

circumferentia articularis

processus styloideus ulnae

Kosti ruky – Ossa manus

kosti zápěstní – *ossa carpi*

kosti záprstní – *ossa metacarpi*

kosti prstů ruky – *ossa digitorum manus (phalanges)*

zápěstní kosti – ossa carpi (8)

- **proximální řada (od palce):**

kost loďkovitá – **os scaphoideum**

(tuberculum ossis scaphoidei)

kost poloměsíčitá – **os lunatum**

kost trojhranná – **os triquetrum**

kost hráškovitá – **os pisiforme**

- **distální řada (od palce):**

kost mnohohranná větší – **os trapezium**

(tuberculum ossis trapezii)

kost mnohohranná menší – **os trapezoideum**

kost hlavatá – **os capitatum**

(caput ossis capitati)

kost hákovitá – **os hamatum**

(hamulus ossis hamati)

Kost jsou uspořádány tak, že vytváří oblouk konvexní dorzálně = sulcus carpi, zvýrazněný pomocí eminentia carpi radialis et ulnaris

Osifikace zápěstních kostí

kosti záprstní – ossa metacarpi

ossa metacarpi I. – V.

(od palce)

basis

corpus

caput

III. metakarp má

processus styloideus

Kosti prstů ruky – ossa digitorum manus

Phalanges

II. – V. prst: phalanx proximalis, media et distalis

I. prst: phalanx proximalis et distalis

basis

corpus

caput (trochlea)

•na distálním článku

tuberositas phalangis

distalis

Ossa sesamoidea manus

- v metacarpophalangeálních kloubech palce: laterální a mediální
- vznikají ve svalových úponech a šlachách (chrání tu část kloubu na kterou neléhá)
- *os pisiforme*

Děkuji za pozornost

Obrázky:

Atlas der Anatomie des Menschen/Sobotta. Putz,R., und Pabst,R. 20. Auflage.

München:Urban & Schwarzenberg, 1993

Netter: Interactive Atlas of Human Anatomy.

Naňka, Elišková: Přehled anatomie. Galén, Praha 2009.

Čihák: Anatomie I, II, III.

Drake et al: Gray's Anatomy for Students. 2010