

# KOSTRA HORNÍ KONČETINY

## **I. Pletenec horní končetiny (cingulum membri superioris)**

**CLAVICULA**-kost klíční

**SCAPULA**-lopatka

## **II. Kostí volné horní končetiny (ossa membri superioris liberi)**

**HUMERUS**-kost pažní

**RADIUS**-kost vřetenní

**ULNA**-kost loketní

**OSSA CARPI**-kosti zápěstní

**OSSA METACARPI**-kosti záprstní

**OSSA DIGITORUM MANUS**-kosti prstů ruky

- **PHALANX PROXIMALIS** (proximální článek prstu)
- **PHALANX MEDIA** – není u palce!
- **PHALANX DISTALIS**

### **CLAVICULA**

- **Extremitas acromialis** (konec pro spojení s lopatkou)
- **Extremitas sternalis** (konec pro spojení s kostí hrudní)

### **SCAPULA**

- **Margo superior, medialis, lateralis** (okraj horní, mediální, laterální)
- **Angulus superior, inferior, lateralis** (úhel horní, dolní, laterální)
- **Facies costalis, dorsalis** (plocha žeberní, dorzální)
- **Processus coracoideus** (zobcovitý výběžek)
- **Acromion** (nadpažek)
- **Cavitas glenoidalis** (kloubní jamka)

## HUMERUS

- **caput humeri** (hlava)
- **collum anatomicum et chirurgicum** (krček anatomický a chirurgický)
- **tuberculum majus et minus** (hrbolek velký a malý)
- **corpus humeri** (tělo)
- **sulcus n. radialis** (žlábek pro nervus radialis)
- **trochlea humeri** (kladka)
- **capitulum humeri** (hlavička)
- **epicondylus lateralis et medialis**
- **sulcus nervi ulnaris** (žlábek pro nervus ulnaris)

## RADIUS

- **caput radii** (hlava)
- **fovea radii** (jamka)
- **collum radii** (krček)
- **corpus** (tělo)
- **tuberositas radii** (drsnatina)
- **processus styloideus radii** (bodcový výběžek)

## ULNA

- **incisura trochlearis** (zářez pro kladku)
- **olecranon ulnae** (loketní výběžek)
- **incisura radialis ulnae** (zářez pro radius)
- **corpus** (tělo)
- **tuberositas ulnae** (drsnatina)
- **caput ulnae** (hlavice)
- **circumferentia articularis**
- **processus styloideus ulnae**

## OSSA CARPI

### Proximální řada (od palce):

**os scaphoideum** (kost loďkovitá)

**os lunatum** (kost poloměsíčitá)

**os triquetrum** (kost trojhranná)

**os pisiforme** (kost hráškovitá)

### Distální řada:

**os trapezium** (kost mnohohranná větší)

**os trapezoideum** (kost mnohohranná menší)

**os capitatum** (kost hlavatá)

**os hamatum** (kost hákovitá)

## OSSA METACARPI

- **basis** (báze)
- **corpus** (tělo)
- **caput** (hlavice)

# KOSTRA DOLNÍ KONČETINY

## I. Pletenec dolní končetiny:

**OS COXAE** (kost pánevní) –

**OS ILIUM** (kost kyčelní), **OS ISCHII** (kost sedací), **OS PUBIS** (kost stydká)

## II. Volná dolní končetina:

**FEMUR** (stehenní kost)

**PATELLA** (čéška)

**TIBIA** (holenní kost)

**FIBULA** (lýtková kost)

**OSSA TARSII** (zánártní kosti)

**OSSA METATARSII** (nártní kosti)

**OSSA DIGITORUM PEDIS, PHALANGES** (kosti prstů nohy, články prstů)

### **OS ILIUM**

- **corpus** (tělo)
- **ala** (křídlo)
- **crista** (hřeben)
- **spinae iliacae** (trny)

### **OS ISCHII**

- **corpus** (tělo)
- **ramus** (rameno)
- **tuber ischiadicum** (hrbol)
- **spina ischiadica** (trn)
- **incisura ischiadica major et minor** (zářez sedací velký a malý)

### **OS PUBIS**

- **corpus** (tělo)
- **ramus superior** (rameno horní)
- **ramus inferior** (rameno dolní)
- **crista phallica** (hřeben pro připojení ramene penisu /clitorisu)

**acetabulum – kloubní jamka pro hlavici stehenní kosti**

**foramen obturatum – ucpaný otvor**

### **FEMUR**

- **caput femoris** (hlavice stehenní kosti)
- **collum** (krček)
- **trochanter major et minor** (chocholík velký a malý)
- **corpus** (tělo)
- **condylus medialis et lateralis**
- **facies patellaris**
- **facies poplitea**

### **PATELLA**

- **basis patellae** (báze)
- **apex patellae** (hrot)

### **TIBIA**

- **condylus lateralis et medialis**
- **eminentia intercondylaris**
- **facies articularis fibularis** (kloubní plocha pro fibulu)
- **corpus** (tělo)
- **malleolus medialis** (kotník mediální-vnitřní)
- **sulcus fibularis tibiae** (žlábek pro fibulu)

### **FIBULA**

- **caput fibulae** (hlavice)
- **corpus** (tělo)
- **malleolus lateralis** (kotník laterální – zevní)

## **OSSA TARSI – 7 kostí**

**kost hlezenní (talus)**

**kost patní (calcaneus)**

**kost lod'kovitá (os naviculare)**

**kost krychlová (os cuboideum)**

**kosti klínové (ossa cuneiformia) - mediale, intermedium et laterale**

## **OSSA METATARSI**

- **basis** (báze)
- **corpus** (tělo)
- **caput** (hlavice)

# THORAX (HRUDNÍK)

## **COLUMNA VERTEBRALIS (páteř)**

- 7 vertebrae cervicales (krční obratle)
- 12 vertebrae thoracicae (hrudní obratle)
- 5 vertebrae lumbales (bederní obratle)
- 5 vertebrae sacrales – os sacrum (kost křížová)
- 4–5 vertebrae coccygeae – os coccygis (kostrč)

## **COSTAE (žebra)**

## **STERNUM (hrudní kost)**

## **VERTEBRA (obratel)**

### **1) Corpus vertebrae (tělo obratle)**

### **2) Arcus vertebrae (oblouk obratle)**

- Foramen vertebrale (obratlový otvor)
- Canalis vertebralis (páteřní kanál)
- Foramen intervertebrale (meziobratlový otvor)

### **3) Processus vertebrales (výběžky obratle)**

- Processus articularis superior (kloubní výběžek horní)
- Processus articularis inferior (kloubní výběžek dolní)
- Processus transversus dexter (příčný výběžek pravý)
- Processus transversus sinister (příčný výběžek levý)
- Processus spinosus (trnový výběžek)

## **KRČNÍ OBRATEL – rozdíly od obecného popisu**

### **První krční obratel – ATLAS**

- Nemá tělo
- **Arcus anterior** (přední oblouk)
- **Arcus posterior** (zadní oblouk)
- Nemá processus spinosus
- Postranní části – **massae laterales**

### **Druhý krční obratel – AXIS**

- **Dens axis** (zub)

### **Krční obratle C3 – C7**

- Processus transversus má dva hrbolky a otvor
- Processus spinosus na C2 – C6 je rozdvojen

## **HRUDNÍ OBRATEL – rozdíly od obecného popisu**

- Jamky pro žebra na tělech a příčných výběžcích

## **BEDERNÍ OBRATEL – rozdíly od obecného popisu**

- **Processus costarius** (žeberní výběžek)
- **Processus mammilaris** (bradavčitý výběžek)
- **Processus accessorius** (přídatný výběžek)

## **KŘÍŽOVÁ KOST**

- **Basis** (báze)
- **Apex** (hrot)
- **Promontorium** (předhoří)
- **Crista sacralis mediana**
- **Crista sacralis intermedia**
- **Crista sacralis lateralis**
- **Facies auriculares**



## **COSTA (ŽEBRO)**

**Žebra pravá (costae verae – 1.-7. pár)**

**Žebra nepravá (costae spuriae – 8.-10 pár)**

**Žebra volná (costae fluctuantes – 11., 12. pár)**

Základní části žebra:

- **Caput costae** (hlava)
- **Collum costae** (krček)
- **Tuberculum costae** (hrbolek)
- **Corpus costae** (tělo)
- **Sulcus costae** (žlábek)

## **STERNUM (HRUDNÍ KOST)**

- **Manubrium sterni** (rukojeť)
- **Angulus sterni** (úhel)
- **Corpus sterni** (tělo)
- **Processus xiphoideus** (mečovitý výběžek)

# CRANIUM (LEBKA)

**Neurocranium** (mozková část)

**Splanchnocranium** (obličejová část)

## a) Neurocranium

### 1) Os frontale (čelní kost)

- Squama (šupina)
- Partes orbitales (očnicová část – tvoří strop očnic)
- Pars nasalis (nosní část – tvoří strop dutiny nosní)

### 2) Os parietale (temenní kost)

- Tubera parietalia (hrboly temenních kostí)

### 3) Os occipitale (tylní kost)

- Foramen magnum (velký tylní otvor)
- Pars basilaris
- Partes laterales
- Squama occipitalis

### 4) Os sphenoidale (klínová kost)

- Corpus (tělo)
- Alae minores (malá křídla)
- Alae majores (velká křídla)
- Processus pterygoideus (křídlovitý výběžek)

### 5) Os temporale (spánková kost)

- Pars squamosa (šupina)
- Pars petrosa (kost skalní)
- Pars tympanica (kost bubínková)
- Pars mastoidea (bradavčitý výběžek)
- Processus styloideus (bodcovitý výběžek)

## **b) Splanchnocranium**

### **1) Os ethmoidale (kost čichová)**

### **2) Vomer (kost radličná)**

### **3) Concha nasalis inferior (dolní nosní skořepa)**

### **4) Os palatinum (patrová kost)**

- Lamina horizontalis
- Lamina perpendicularis

### **5) Maxilla (horní čelist)**

- Corpus (tělo)
- Processus frontalis maxillae (čelní výběžek)
- Processus zygomaticus maxillae (lící výběžek)
- Processus alveolaris maxillae (lůžkový výběžek – nacházejí se zde zubní lůžka)
- Processus palatinus maxillae (patrový výběžek)

### **6) Mandibula (dolní čelist)**

- Corpus mandibulae (tělo)
- Ramus mandibulae (rameno)
- Angulus mandibulae (úhel)

### **7) Os zygomaticum (kost lící)**

- Corpus (tělo)
- Processus maxillaris
- Processus frontalis
- Processus temporalis

### **8) Os nasale (kost nosní)**

### **9) Os lacrimale (kost slzná)**

### **10) Os hyoideum (jazyk)**

- Corpus (tělo)
- Cornua majora (velké rohy)
- Cornua minora (malé rohy)

## **PROSTORY A DUTINY V LEBCE**

- a) **Fossa cranii anterior (přední jáma lební)**
- b) **Fossa cranii media (střední jáma lební)**
- c) **Fossa cranii posterior (zadní jáma lební)**
- d) **Fossa temporalis**
- e) **Fossa infratemporalis**
- f) **Fossa pterygopalatina**
- g) **Orbita**
- h) **Cavum nasi (dutina nosní)**
- i) **Cavum oris (dutina ústní)**