

# **KOSTRA DOLNÍ KONČETINY** ***(ossa membri inferioris)***

# **KOSTRA DOLNÍ KONČETINY**

## ***(ossa membri inferioris)***

- orgán opory a lokomoce
- ve srovnání s horní končetinou – robustnější kosti
- značně omezená pohyblivost (klouby a svaly)

## Skelet pánevního pletence

kost pánevní – **os coxae**  
(**os ilium, os ischii, os pubis**)

## Skelet volné dolní končetiny

stehenní kost – **femur**  
čéška – **patella**

holenní kost – **tibia**  
lýtková kost – **fibula**

zánártní kosti – **ossa tarsi**  
nártní kosti – **ossa metatarsi**  
kosti prstů nohy (**ossa digitorum pedis – phalanges**)

# **Cingulum membri inferioris**

# Os coxae

## os ilium, os pubis, os ischii

- plochá kost - vývojově srůstá ze 3 kostí v kloubní jamce mezi 16.-20. rokem

**acetabulum**

**facies lunata**

**fossa acetabuli**

**incisura acetabuli**

**foramen obturatum**

# kyčelní kost – os ilium

corpus

ala

- mediální plocha
- fossa iliaca  
facies auricularis  
tuberositas iliaca  
linea arcuata

**crista iliaca**

**labium externum**

**linea intermedia**

**labium internum**

**tuberculum iliacum**

**spina iliaca anterior superior**

**spina iliaca anterior inferior**

**spina iliaca posterior superior**

**spina iliaca posterior inferior**

**• laterální plocha**

**linea glutea posterior**

**linea glutea anterior**

**linea glutea inferior**



# **sedací kost – os ischii**

**corpus**

**ramus pars pubica**

**pars acetabularis**

**tuber ischiadicum**

**spina ischiadica**

**incisura ischiadica major**

**incisura ischiadica minor**

# stydká kost – os pubis

corpus

ramus inferior  
facies symphysialis  
crista phallica

ramus superior  
eminentia iliopubica  
pecten ossis pubis  
tuberculum pubicum  
sulcus obturatorius

# Femur – stehenní kost

## proximální konec:

caput femoris

fovea capitis femoris

collum femoris

## mezi proximálním koncem a tělem:

trochanter major

trochanter minor

linea intertrochanterica

crista intertrochanterica

fossa trochanterica

**corpus femoris**

**linea aspera**

**labium mediale (linea pectinea)**

**labium laterale (tuberositas glutea)**

**distální konec:**

**condylus medialis**

**condylus lateralis**

**epicondylus medialis**

**epicondylus lateralis**

**facies patellaris**

**facies poplitea**

**fossa intercondylaris**

**linea intercondylaris**

# **Patella – čéška**

**basis patellae**

**apex patellae**

**facies articularis patellae- laterální a mediální fasete**

**facies anterior**

# **OSIFIKACE PATELLY**

# **Tibia – holenní kost**

**proximální konec:**

**condylus medialis**

**condylus lateralis**

**facies articularis superior**

**eminentia intercondylaris**

**tuberculum intercondylare mediale**

**tuberculum intercondylare laterale**

**area intercondylaris anterior**

**area intercondylaris posterior**

**facies articularis fibularis**



**corpus**

**tuberositas tibiae**

**linea musculi solei**

**margo medialis**

**margo anterior**

**margo interosseus**

**tuberositas tractus iliotibialis**

**distální konec:**

**malleolus medialis**

**sulcus malleoli medialis**

**facies articularis malleoli medialis**

**incisura fibularis**

**facies articularis inferior (distalis)**

# **Fibula – lýtková kost**

## **proximální konec:**

**caput fibulae (facies articularis capitis fibulae)**  
**apex capitis fibulae**

## **corpus:**

**margo anterior**  
**margo medialis**  
**margo posterior**  
**margo interosseus**

## **distální konec:**

**malleolus lateralis**  
**facies articularis malleoli lateralis**  
**sulcus malleoli lateralis**  
**fossa malleoli lateralis**

# **ossa pedis– kosti nohy**

**I. kosti zánártní– ossa tarsi**

**II. kosti nártní – ossa metatarsi**

**III. kosti prstů nohy – ossa digitorum pedis**

# kosti zánártní – ossa tarsi (7)

Kost hlezenní – **talus**

Kost patní – **calcaneus**

Kost lod'kovitá – **os naviculare**

Kost krychlová – **os cuboideum**

Kosti klínové – **ossa cuneiformia**  
(**mediale, intermedium et laterale**)

# Talus – kost hlezenní

## Proximální část:

### corpus tali

- **dorsálně:** trochlea tali-  
facies superior et maleolaris  
(lateralis, medialis)
- **plantárně:** facies articularis calcanearis-  
posterior, media, anterior  
sulcus tali- sinus tarsi
- **processus posterior tali-**  
tuberculum mediale et laterale-  
sulcus tendinis m. flexoris hallucis longi
- **processus lateralis tali**

### collum tali

## **Distální část**

- **caput tali- facies  
articularis navicularis**

## **Calcaneus – patní kost**

- **tuber calcanei (processus medialis et lateralis)**
- **sustentaculum tali (sulcus tendinis musculi flexoris hallucis longi)**
- **trochlea peronealis- sulcus tendinis musculi peronei longi**
- **facies articularis cuboidea**
- **facies articularis talaris posterior, media et anterior**
- **sulcus calcanei**
  - **sulcus tali + sulcus calcanei = sinus tarsi**



## **lod'kovitá kost - os naviculare**

- **facies articularis talaris**- konkávní
- **facies articularis cuneiformis**- konvexní- 3 fasety
- **tuberositas ossis navicularis**- plantárně

## krychlová kost – os cuboideum

- **f. articularis calcanearis**, 2 fasety pro IV. a V. metatarsus
  - plocha pro skloubení s os cuneiforme laterale
  - **tuberositas ossis cuboidei**
  - **sulcus tendinis musculi peronei longi**
- } **plantárně**

## **kosti klínové – ossa cuneiformia:**

### **mediale, intermedium et laterale**

**mediale:** největší- u palce- ostří klínu dorsálně

**intermedium:** ostří klínu plantárně

**laterale:** ostří klínu plantárně

podílí se na nožní klenbě

**nártní kosti – ossa metatarsi ( I. – V.)**

**basis (tuberositas ossis metatarsi I. et V.)**

**corpus**

**caput**

**kosti prstů nohy – ossa digitorum pedis (phalanges)**

**palec – phalanx proximalis et distalis**

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

**basis phalangis**

**corpus phalangis**

**trochlea (u distálního článku – tuberositas phalangis distalis)**

# Ossa sesamoidea

- **patella**
- pod hlavicí palcového metatarsu: 2 kůstky (laterální a mediální) **u metatarsophalangového kloubu**
- občas i pod hlavicí V. a II.metatarsu nebo na plantární ploše os cuboideum ve šlaše m.peroneus longus

# 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**