

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