





### Užitečné odkazy

#### Zkouškové otázky

- Portál:Otázky z anatomie (1. LF UK, VL) 
- Portál:Semináře na praktická cvičení z anatomie (1. LF UK, Všeobecné lékařství)
- Portál:Otázky na skúšku z anatomie (LF UPJŠ, VL)
- Portál:Zkouškové otázky z Anatomie (LFHK, LV)

#### Odkazy

-  MEFANET portál Anatomie (<http://portal.mefanet.cz/disciplina-3-anatomie.html>)
- Mnemotechnické pomůcky do anatomie • Mnemotechnická pomůcka prořezávání zubů
- Seznam literatury z anatomie
- Gray's anatomy online (<https://www.yahoo.com/>)
- NAŇKA, Ondřej, Jiří BRABEC a Oldřich ELIŠKA, et al. *Soubor přednášek z anatomie : Multimediální podpora výuky klinických a zdravotnických oborů* [online]. Portál 1. Lékařské fakulty Karlovy Univerzity v Praze [online], ©2010. Poslední revize 2.2.2010, [cit. 2011-11-27]. ISSN 1803-6619. <<https://portal.lf1.cuni.cz/clanek-878-soubor-prednasek-z-anatomie>>.

### Systematická anatomie

#### Kosterní soustava

##### Obecná anatomie kostí

- Diafýza
- Epifýza
- Kostní dřev
- Mechanické charakteristiky kostí
- Metafýza
- Osifikace
  - Kostní věk
  - Osifikace desmogenní
  - Osifikace chondrogenní
- Periost
- Struktura a přestavba kosti
- Spojení kostí
- Syndesmóza

##### Obecná anatomie kloubů

- Discus articularis
- Mechanické charakteristiky kostních spojů
- Meniscus
- Pohyby v kloubu a jeho druhy
  - Pasivní pohyby dolních končetin

##### Páteř

- Obratle

##### Lebka

- Lebka novorozence
- Kosti lebky
- Neurocranium
  - Os ethmoidale
  - Os frontale
  - Os lacrimale
  - Os nasale
  - Os occipitale
  - Os parietale
  - Os sphenoidale
  - Os temporale
  - Vomer
- Splanchnocranium:
  - Os hyoideum
  - Mandibula
  - Maxilla
  - Os palatinum
  - Ossicula auditus
  - Os zygomaticum
- Orbita
- Prostory lebky
- Spojení na lebce
  - Articulatio temporomandibularis
- Vedlejší dutiny nosní
- Vývoj lebky
- Wormianské kůstky

##### Horní končetina

- **pletenec:**
  - clavicula
  - scapula
- **volná končetina:**
  - humerus
  - radius
  - ulna
  - kosti zápěstí
  - záprstní kosti
  - kosti prstů

##### Klouby horní končetiny

- **spojení pletence:**
  - articulatio acromioclavicularis
  - articulatio sternoclavicularis
- **spojení volné končetiny:**
  - articulatio humeri
  - articulatio cubiti
  - articulatio radioulnaris distalis
  - klouby ruky

##### Dolní končetina

- **pánev:**
  - sedací kost
  - kyčelní kost
  - stydká kost
  - Vývoj, osifikácia a variácie panvovej kosti
- **volná končetina:**
  - kost stehenní
  - česka
  - tibia
  - fibula
  - kosti zánártní
  - kosti nártní
  - kosti prstů nohy

##### Klouby dolní končetiny

- **spojení pletence:**
  - articulatio sacroiliaca
  - symphysis pubica
- **spojení volné končetiny:**
  - articulatio coxae
  - articulatio genus
    - Poranenia mäkkého kolena

- Chipaultovo pravidlo

- Osový skelet
- Spojení na páteři
- Zakřivení páteře

### Hrudník

- Kost hrudní
- Spojení na hrudníku
- Žebra

- articulatio talocruralis
- klouby nohy

- Chopartův kloub
- Lisfrankův kloub

- Klenba nožní

## Kardiovaskulární soustava

### Srdce

- Mízní cévy srdce
- Nervy srdce
- Převodní systém srdeční
  - Kochův trojúhelník
- Perikard
- Poloha srdce
- Srdeční skelet
- Srdeční stín
- Srdeční tepny
- Srdeční vény
- Vývoj srdce

### Angiologie

- Arterie
- Kapiláry
- Vény
- Vývoj kardiovaskulární soustavy

### Cévy hlavy

- Arteria facialis
- Arteria maxillaris
- Arteria meningea media
- Arteria vertebralis
- Cévy mozku
  - Willisův okruh

### Cévy krku

- Vena jugularis interna

### Cévy horní končetiny

- Arteria axillaris
- Arteria brachialis
- Arteria circumflexa humeri posterior
- Arteria radialis
- Arteria ulnaris

### Cévy dolní končetiny

- Arteria femoralis

### Cévy hrudníku

- Arteria subclavia
- Arterie hrudní stěny
- Vena azygos
- Vena brachiocephalica
- Vena hemiazygos
- Vény hrudní stěny
- Vena subclavia

### Cévy břicha a pánve

- Cévy močopohlavního systému
- Truncus coeliacus

### Hlavní tepny

- Arteria carotis communis
  - Arteria carotis externa
  - Arteria carotis interna
- Aorta
  - Aorta abdominalis
  - Aorta thoracica
- Arteria iliaca communis
  - Arteria iliaca externa
  - Arteria iliaca interna

### Hlavní žíly

- Vena cava inferior
- Vena cava superior
- Kavokavální anastomózy
- Vena iliaca communis
  - Vena iliaca externa
  - Vena iliaca interna
- Vena portae
- Portální oběh
- Portokavální anastomózy

## Dýchací soustava

### Obecné

- Bránice
- Mízní uzliny dýchacího ústrojí
- Pleura
- Průdušky
- Vývoj dýchací soustavy

### Horní cesty dýchací

- Nos a nosní dutina
- Vedlejší dutiny nosní

## Trávicí soustava

### Obecná

- Obecná stavba trávicí trubice
- Vývoj trávicího ústrojí
  - Vývoj patra
  - Vývoj jícnu
  - Vývoj žaludku
  - Vývoj mezogastria
  - Vývoj duodena
  - Vývoj střeva
  - Vývoj jater a žlučníku

## Močopohlavní soustava

### Obecné

- Cévy močopohlavního systému
- Mízní uzliny močopohlavního systému
- Vývoj močového systému
- Vývoj pohlavního systému

### Vylučovací soustava

- Nosohltan
- Hrtan
  - Epiglottis
  - Hlasivky
  - Svaly hrtanu

### Dolní cesty dýchací

- Trachea
- Plíce

## Endokrinní soustava

### Endokrinní orgány

- Difusní endokrinní systém
- Epifyza (šišinka)
- Glandula parotis
- Hypofýza
- Hypothalamo-hypofysární systém
- Nadledviny
- Slivka břišní
- Štítná žláza
- Příštítná tělíska

## Trávicí soustava

- Dutina ústní
- Palatum
  - Svaly měkkého patra a úžiny hltanové
- Slinné žlázy
  - Inervace slinných žláz
  - Glandula sublingualis
  - Glandula submandibularis
  - Glandula parotis
- Jazyk
- Zuby
  - Dáseň
  - Druhy skusu
  - Stoličky
- Hltan
- Jícen
- Žaludek
- Tenké střevo
  - Duodenum
- Tlusté střevo
  - Konečník
- Játra
- Žlučník
  - Žlučové cesty

- Ledviny
  - Cortex renalis
  - Hilum renale
- Močovod
- Močová trubice
- Močový měchýř
- Vývodné cesty močové

### Mužské pohlavní ústrojí

- Ductus deferens
- Glandulae vesiculosae
- Nadvarle
- Penis
- Prostata
- Provazec semenný
- Skrotum
- Varle

### Ženské pohlavní ústrojí, Ženský reprodukční systém

- Děloha
  - Ligamentum teres uteri
  - Podpůrný a závěsný aparát malé pánve
- Hrdlo děložní
- Placenta
- Prs
- Vagina
  - Hymen
- Vaječník
- Vejcovod

## Svalová soustava

### Obecná anatomie svalu

- Inervace svalu
- Mechanické charakteristiky svalů
- Svalové vřetenko
- Vývoj svalového systému
- Golgiho šlachové tělísko

### Svalové skupiny

- Svaly hlavy
  - Fascie hlavy
  - Mimické svaly
  - Okohybné svaly
  - Žvýkácí svaly
  - Intraglosální svaly
  - Extraglosální svaly
- Svaly krku
  - Fascia cervicalis
- Svaly hrudníku
- Svaly horní končetiny
  - Osteofasciální prostory horní končetiny
  - Rotátorová manžeta
  - Úpony a začátky svalů horní končetiny

## Mízní soustava

### Obecná anatomie mízního systému

- Lymfatické cévy
- Lymfatická uzlina
- Mízní kmeny
- Mízní systém dýchacího ústrojí
- Mízní systém hlavy a krku
- Mízní systém končetin
- Mízní systém močopohlavního traktu
- Mízní systém prsu
- Mízní systém srdce
- Mízní systém trávicího traktu

### Lymfatické orgány

- Brzlík
  - Syntopie thymu
- Slezina
- Tonsilla palatina

## Další články

- Kůže
  - Oběh krve kůží
- Primární imunitní orgány

- Svaly břicha
  - Bránice
- Zádové svaly
  - Svaly spinohumerální
- Svaly dna pánevního
- Svaly dolní končetiny

## Nervová soustava

### CNS Mícha

- Míšní cévy
- Míšní nervy
- Míšní obaly
- Míšní reflexy

### Mozek

- Obecně
  - Cévy mozku
  - Mozkomíšní mok
  - Obaly mozku
    - Dura mater
- Mozkový kmen
  - Medulla oblongata
  - Mesencephalon
  - Varolův most
- Prosencephalon
  - Diencephalon
  - Telencephalon
- Rhombencephalon
  - Mozeček

### Vegetativní nervový systém

- Truncus sympathicus
  - Krční sympatikus
  - Paraganglia
- Pars parasympathica
  - Hlavový parasympatikus
  - Sakrální parasympatikus
- Enterický autonomní systém

### Ganglia

- Ganglion ciliare
- Ganglion pterygopalatinum

### Mozkové struktury

- Bazální ganglia
- Funkční korové oblasti
- Hypothalamus
- Komorový systém mozku
- Limbický systém
- Mozková kůra

- Brocovo centrum řeči

- Retikulární formace
- Subthalamus
- Thalamus

### Dráhy

- Capsula interna
- Čichová dráha
- Emoční okruh a jeho mediátory
- Chuťová dráha
- Komisurální spoje v mozku
- Mediátorové systémy CNS
- Míšní dráhy
- Sensitivní dráhy CNS
- Tractus corticospinalis
- Tractus corticonuclearis
- Volní motorika
- Zraková dráha

### Smysly

- Oko
  - Inervace slzné žlázy
  - Mióza
  - Mydriáza
  - Rohovka
  - Sítnice
- Ucho
  - Středoušní dutina
  - Eustachova trubice
- Nos
  - Vývoj čichového aparátu

### PNS

#### Hlavové nervy

- Nervus olfactorius
- Nervus opticus
- Nervus oculomotorius
- Nervus trochlearis
- Nervus trigeminus
- Nervus abducens
- Nervus facialis
- Nervus vestibulocochlearis
- Nervus glossopharyngeus
- Nervus vagus
- Nervus accessorius
- Nervus hypoglossus

#### Krční nervy

- Nervově-cévní svazek krční
- Plexus cervicalis

#### Hrudní nervy

- Inervace hrudní stěny
- Plexus solaris

#### Nervy horní končetiny

- Nervus axillaris
- Nervus medianus
- Nervus radialis
- Nervus ulnaris
- Nervus musculocutaneus

#### Nervy dolní končetiny

- Nervus femoralis
- Nervus fibularis communis
- Nervus ischiadicus
- Nervus obturatorius
- Nervus tibialis

#### Nervy břicha a pánve

- Plexus lumbalis
- Plexus sacralis

## Topografická anatomie

- Anatomické názvosloví

Hlava

Horní končetina

- Dutina nosní
- Meatus acusticus internus
- Fossa infratemporalis
- Fossa pterygopalatina
- Fossa temporalis
- Orbita
- Spatium retropharyngeum

#### Krk

- Souhrnný text: Topografické útvary krku
- Fissura scalenorum
- Regio cervicalis lateralis
- Regio sternocleidomastoidea
- Trigonum caroticum
- Trigonum cervicale anterius
- Trigonum musculare
- Trigonum scalenovertrebrale
- Trigonum submandibulare
- Trigonum submentale
- Trigonum suboccipitale
- Trigonum omoclaviculare

#### Hrudník

- Kochův trojúhelník
- Mediastinum
- Regio scapularis

#### Břicho

- Bursa omentalis
- Calotův trojúhelník
- Foramen omentale
- Chirurgické přístupy k pankreatu
- Ligamentum latum uteri
- Ligamentum hepatoduodenale
- Operační přístupy do dutiny břišní
- Peritoneum
- Retroperitoneum
- Topografie břišní stěny
- Trigonum lumbocostale
- Trigonum sternocostale
- Trigonum inguinale
- Falx inguinalis

#### Pánev

- Douglasův prostor
- Foramen ischiadicum majus
- Foramen ischiadicum minus
- Fossa ischioanalis
- Trigonum anale
- Trigonum urogenitale
- Trigonum vesicae

#### Záda

- Topografické útvary zad

- Souhrnný text: Topografické útvary HK

- Canalis carpi
- Canalis cubitalis
- Canalis pronatorius
- Destotův prostor
- Foramen humerotricipitale
- Foramen omotricipitale
- Fossa axillaris
- Fossa cubitalis
- Foveola radialis
- Guiotův prostor
- Guyonův kanál
- Incisura scapulae
- Kanavelův prostor
- Paronův prostor
- Regio brachialis
- Regio cubitalis
- Topografická anatomie ruky a prstů
- Trigonum deltoideopectorale
- Topografická anatomie končetin (MUDr. Karel Weigner): Stavba končetin • Proximální končetina

#### Dolní končetina

- Canalis adductorius
- Canalis femoralis
- Canalis musculofibularis
- Arcus tendineus muscoli solei
- Canalis obturatorius
- Canalis pudendalis
- Chopartův kloub
- Fossa iliopectinea
- Foramen infrapiriforme
- Foramen suprapiriforme
- Hiatus saphenus
- Hiatus adductorius
- Ligamentum inguinale
- Kýly
- Lacuna musculorum
- Lacuna vasorum
- Lisfrankův kloub
- Pes anserinus
- Regio genus
- Regio glutealis
- Regio cruris
- Trigonum femorale
- Tříselný kanál
- Tříselné kýly
- Útvary před mediálním kotníkem
- Útvary za laterálním kotníkem
- Útvary za mediálním kotníkem

#### Schémata řezů končetinami (podle Petrovického)

- řez paží ■ řez předloktím ■ řez rukou ■ řez stehnem ■ řez bérce ■ řez nohou
- *jiná verze:* řez paží ■ řez předloktím ■ řez rukou ■ řez stehnem ■ řez bérce ■ řez nohou

### Pracoviště

- Anatomický ústav 1. LF UK (<http://anat.lf1.cuni.cz/>)
- Anatomický ústav 2. LF UK (<http://anatomie.lf2.cuni.cz/>)
- Anatomický ústav 3. LF UK (<http://old.lf3.cuni.cz/anatomie/kostra.htm>)
- Anatomický ústav LF HK (<https://www.lfhk.cuni.cz/anatomie/>)
- Anatomický ústav LFP UK (<http://www.lfp.cuni.cz/oddeleni/18-ustav-anatomie.html>)
- Anatomický ústav LF OU (<https://lf.osu.cz/>)
- Anatomický ústav LF UP (<http://www.nan.upol.cz/>)
- Anatomický ústav LF MU (<http://www.med.muni.cz/>)
- Anatomický ústav LF UPJŠ (<http://www.lf.upjs.sk/anatomia/index.html>)
- Anatomický ústav JLF UK (<https://www.jfmed.uniba.sk/index.php?id=2047>)

- Anatomický ústav LF UK (<http://staryweb.fmed.uniba.sk/www/ustavy/anatomia/index.html>)
- Anatomický ústav LF SZU (<http://www.szu.sk/index.php?id=100&menu=56&kgid=189&idpart=4&iddp=2>)