

Otázky k ústní zkoušce z anatomie jako čtveřice pro posluchače bakalářského studia fyzioterapie a ergoterapie

Každá otázka zahrnuje anatomii a syntopii příslušného orgánu, u svalů je třeba znát jejich začátek, úpon, inervaci a funkci. Při odpovědi na otázky z topografické anatomie je třeba nejprve krajinu vymezit, popsat významné hmatné útvary, dále jak vypadá kožní kryt, a které důležité struktury najdeme v podkoží. Teprve pak popsat fascii a jednotlivé svalové skupiny a průběh hlavních nervově-cévních svazků.

- 1/ Svaly a fascie hlavy, inervace, funkce
Kostěná pánev jako celek – kloubní spojení pánve (SI kloub, spona stydká, roviny a rozměry pánevní)
Mediastinum – nakreslit schéma členění (sagitální průřez)
Mícha – popis, stavba, spoje, segmenty, průřez, míšní reflex
- 2/ Svaly a fascie krku, inervace, funkce
Kloub kyčelní – uspořádání a pohyblivost, vývojová dysplazie kyčle
Dutina ústní, jazyk (nakreslit schéma), stavba zubu (nakreslit schéma), dočasný a trvalý chrup, prořezávání, zápis zubního vzorce
Obecné schéma míšního nervu (nakreslit) – jeho stavba, typy vláken a nervových zakončení
- 3/ Svaly a fascie hrudníku, inervace, funkce
Kloub kolenní – uspořádání a pohyblivost
Játra – popis – stavba, závěsný aparát, krevní oběh – nakreslit facies visceralis
Plexus lumbalis – nakreslit schéma
- 4/ Svaly a fascie břišní stěny, inervace, funkce
Plíce, pleura parietalis et visceralis
Horní a dolní kloub zánártní, Chopartův a Lisfrankův kloub – uspořádání a pohyblivost – nakreslit schéma kloubů nohy
Plexus sacralis
- 5/ Svaly a fascie zad, systémy hlubokého zádového svalstva, inervace, funkce
Kloub loketní – uspořádání a pohyblivost
Dutina nosní, vedlejší dutiny nosní – nakreslit frontální nebo sagitální řez
Mozeček a jeho spoje (role v řízení motoriky)
- 6/ Svaly kyčelního kloubu, inervace, funkce
Klouby zápěstí a ruky – uspořádání a pohyblivost – nakreslit schéma kloubů zápěstí a ruky
Vena cava inferior, její přítoky, nakreslit schéma větvení
Telencefalon, funkční korové oblasti – nakreslit schéma
- 7/ Svaly kolenního kloubu, inervace, funkce
Kloub ramenní – uspořádání a pohyblivost
Vena portae, portální oběh, portokavální anastomózy – jejich praktický význam
Hlavní motorické dráhy (tr. corticospinalis a tr. corticonuclearis – nakreslit schéma capsula interna)

- 8/ Svaly hlezenního kloubu, inervace, funkce
 Typy spojení kostí a obecná stavba kloubu – nakreslit schéma
 Vena cava superior, v. azygos + jejich přítoky – nakreslit schéma větvení
 Senzorické dráhy (nakreslit schéma zrakové dráhy)
- 9/ Svaly nohy, inervace, funkce
 Páteř, spojení na páteři (klouby, vazy, meziobratlové ploténky) – nakreslit obecné schéma obratle
 Přehled tkání
 Hlavové nervy VII. – XII.
- 10/ Svaly ramenního kloubu
 Klenba nožní a její udržování
 Obecná stavba trávicí trubice, vztah orgánů trávicího ústrojí a peritonea (závěsy a srůstová pole); nakreslit sagitální řez peritoneální dutinou
 Spodina čtvrté komory mozkové – uspořádání jader hlavových nervů – nakreslit schéma
- 11/ Svaly loketního kloubu
 Lebka jako celek, spojení lebečních kostí, lebka novorozence, nakreslit schéma basis cranii interna s prostupy cév a nervů
 Tvrdé a měkké patro, pharynx, oesophagus
 Vzruch a jeho vedení, synapse, mediátory CNS
- 12/ Svaly předloktí, inervace, funkce – nakreslit průřez předloktím s vyznačením jednotlivých svalů, cév a nervů
 Temporomandibulární kloub, žvýkací svaly, možné pohyby
 Lymfa, její vznik a pohyb, hlavní mízní kmeny a skupiny uzlin, ductus thoracicus
 Obecná stavba nervové tkáně – nakreslit schéma neuronu, Wallerovy zákony
- 13/ Svaly ruky, inervace, funkce
 Kraniovertebrální spojení a atlantoaxiální spojení – uspořádání a pohyblivost
 Žaludek (nakreslit schéma), bursa omentalis
 V. hlavový nerv
- 14/ Inspirační svaly, bránice (nakreslit schéma bránice), biomechanika dýchání, břišní lis
 Stavba kosti, její vývoj a růst kosti, osifikace, cévní zásobení – nakreslit obecné schéma dlouhé kosti s cévním zásobením
 Tenké a tlusté střevo
 Plexus brachialis – pars infraclavicularis (nakreslit schéma)
- 15/ Svalové dno pánevní – diafragma pelvis et urogenitale – nakreslit schéma frontálního řezu pánví
 Typy chrupavky a její uplatnění při stavbě orgánů
 Ledviny, kalichy, ledvinová pánvička, močovod – nakreslit schéma nefronu
 Obaly mozku, mozkové komory, likvor cerebrospinalis a jeho cirkulace – nakreslit schématicky obaly
- 16/ Přehled svalů horní končetiny – nakreslit schéma průřezů paží a předloktím s vyznačením jednotlivých svalů, cév a nervů
 Anatomické podklady palpáce a punkce tepen, tlakové body
 Topografie pánve u ženy, vztah orgánů k peritoneu – nakreslit sagitální řez
 Plexus cervicalis – nakreslit schéma

- 17/ Přehled svalů stehna – nakreslit schéma průřezu stehnem s vyznačením jednotlivých svalů, cév a nervů
Přehled tepen a žil (povrchových i hlubokých) horní končetiny – nakreslit schéma; anatomické podklady zajištění žilních vstupů
Štítná žláza, příštítná tělíska
Medulla oblongata a pons – nakreslit průřez, jádra, lokalizace drah
- 18/ Canalis inguinalis (nakreslit schéma), inguinální kýly
Kostra nohy a kostěný podklad klenby nožní
Močový měchýř a močová trubice muže a ženy – nakreslit sagitální řez
Hlavové nervy I., II., III., IV. a VI. – nakreslit schéma funkce okohybných svalů a jejich inervace
- 19/ Trigonum femorale, fossa iliopectinea – ohraničení, obsah
Srdce – srdeční dutiny (popis, stavba srdeční stěny), srdeční skelet a chlopně (nakreslit schéma), místa jejich poslechu
Intra- a extra- hepatální žlučové cesty a žlučník – nakreslit schéma
Senzitivní dráhy
- 20/ Canalis vasto – adductorius, fossa poplitea (nakreslit schéma)
Kostra ruky (nakreslit schéma kostí zápěstí a ruky), orientace na rtg snímku
Larynx, trachea, bronchy – nakreslit frontální řez laryngem a větvení trachey; anatomické podklady zajištění dýchacích cest
Bazální ganglia, jejich popis a zapojení – nakreslit frontální řez, charakteristika syndromů vyskytujících se při poruše BG
- 21/ Fossa axillaris (nakreslit schéma)
Slinivka břišní – nakreslit vztah k duodenu a její vývody
Děloha a pochva (nakreslit sagitální řez), zevní pohlavní orgány ženy (nakreslit schéma), menstruační cyklus
Bílá hmota hemisféry (asociační a komisurální vlákna, capsula interna – nakreslit schéma)
- 22/ Anatomický podklad syndromu karpálního tunelu (nakreslit schéma canalis carpi)
Prs a mléčná žláza (cévní zásobení, lymfatická drenáž)
Tepny hlavy a krku
Diencefalon a hypophysis, přehled hormonů hypofýzy
- 23/ Projevy poruchy n. tibialis a n. peroneus communis
Převodní systém srdeční (nakreslit schéma), cévní a nervové zásobení srdce
Ústrojí sluchové a vestibulární – nakreslit schéma; sluchová dráha
Plexus brachialis – pars supraclavicularis, fissura scalenorum (nakreslit schémata)
- 24/ Projevy poruchy n. radialis a n. axillaris
Fetální krevní oběh – nakreslit schéma
Vaječník a vejcovod (nakreslit frontální řez), ovariální cyklus
Sympathicus a parasympathicus – stavba a funkce, truncus sympathicus a prevertebrální ganglia, obecné schéma parasympatického ganglia

- 25/ Anatomický podklad spastické a chabé obrny
Velký a malý krevní oběh
Topografie břišní dutiny, projekce orgánů na přední stěnu břišní – nakreslit sagitální řez peritoneální dutinou
Oční koule (nakreslit schéma), víčka, spojivka, slzný aparát; zraková dráha
- 26/ Projevy poruchy n. ulnaris a n. medianus
Thymus a slezina
Varle, prostata a vývodné pohlavní cesty muže
Cévní zásobení mozku, nitrolební žilní splavy – nakreslit schéma Willisova okruhu
- 27/ Úrovně řízení motoriky (míšní, kmenová, podkorová, korová)
Obecná stavba svalu, pomocná svalová zařízení, motorická a proprioceptivní inervace
Přehled tepen a žil (povrchových i hlubokých) dolní končetiny – nakreslit schéma
Kůže – stavba a kožní adnexa
- 28/ Retikulární formace, význam, funkce, kmenové reflexy
Břišní aorta a její větve – nakreslit schéma
Topografie pánve u muže, vztahy orgánů k peritoneu – nakreslit sagitální řez
Obaly a cévní zásobení míchy. Topografie páteřního kanálu. Lumbální punkce a epidurální anestezie.
- 29/ Fyziologická a patologická zakřivení páteře, pohyblivost páteře
Přehled svalů bérce – nakreslit schéma průřezu bérce s vyznačením jednotlivých svalů, cév a nervů
Retroperitoneum (ohraničení a obsah)
Mesencephalon – šedé a bílé hmoty, nakreslit průřez
- 30/ Kostra hrudníku a spojení, pohyblivost žeber
Aorta ascendens, arcus aortae, aorta thoracica – nakreslit schéma
Nadledviny. Tři úrovně řízení žláz s vnitřní sekrecí.
N. ischiadicus, průběh, větvení, inervační oblast