

Otázky podle systémů k ústní zkoušce z anatomie pro posluchače zubního lékařství

Skelet a jeho spoje, svaly, fascie, osteofasciální prostory (30)

Stavba a typy kostí, kostní dřev, cévy a inervace kostí,
Osifikace, kostní věk, přestavba a růst kosti
Spojení kostí, stavba a typy kloubů, synoviální kloub
Cavitas nasi ossea, vztahy k okolí
Orbita – stěny, vztahy k okolí, průchody
Spojení na lebce, stavba a mechanika čelistního kloubu
Lebka novorozence, její rozměry vzhledem k rozměrům pánve, růst lebky
Obratle, páteř, spojení na páteři, její zakřivení a pohyblivost
Kostra hrudníku, spojení a pohyby žeber, inspirační svaly
Kostra a klouby ruky, orientace na rtg. snímku
Spojení na pánvi, rozměry a roviny, prostupy, pohlavní rozdíly
Kloub kyčelní, jeho vrozená luxace, svaly kyčelní
Kloub kolenní – uspořádání, biomechanika
Horní a dolní kloub zánártní - uspořádání a pohyblivost
Kostra nohy, klenba nožní a její udržování, orientace na rtg. snímku
Sval, jeho pomocná zařízení, motorická a proprioceptivní inervace, denervační atrofie svalu
Svaly a fascie hlavy
Svaly a fascie krku (nakreslit transversální řez)
Svaly a facie hrudníku
Svaly břicha a břišní lis, vagina m. recti abdominis, (nakreslit transversální řez stěnou)
Canalis inguinalis (nakreslit schema tříselného kanálu), tříselné kýly
Svaly dna pánevního a hráze, fossa ischioanalis, fascie pánve (nakreslit frontální řez)
Svaly zádové - přehled, fascie
Svaly pletence horní končetiny, ramenní kloub
Svaly a fascie paže (nakreslit průřez)
Svaly a fascie předloktí (nakreslit průřez)
Svaly a osteofasciální prostory ruky (nakreslit průřez), šlachové pochvy, karpální tunel
Svaly a fascie stehna, trigonum femorale (nakreslit průřez a ohraničení)
Svaly a fascie bérce (nakreslit průřez)
Svaly a osteofasciální prostory nohy (nakreslit průřez)

Trávicí systém (17)

Stavba a popis zubů, jejich fixace, inervace a cévy, gingivodentální uzávěr
Vzorec dočasného a stálého chrupu, erupce chrupu, druhy skusu
Jazyk, tvrdé a měkké patro, isthmus faucium, rozštěpové vady

Slinné žlázy, jejich syntopie a inervace

Hltan - stavba, syntopie, cévy a inervace, polykací reflex

Nosní, patrová a jazyková mandle (Waldeyerův okruh)

Jícen - stavba, syntopie, zúžená místa, jícnové varixy

Žaludek a bursa omentalis

Duodenum, jejunum, ileum - stavba, cévní zásobení, inervace a motilita, mesenterium

Tlusté střevo, pravé a levé srůstové pole (nakreslit schéma)

Appendix vermiformis- stavba, poloha, projekce na břišní stěnu

Pankreas - stavba, Langerhansovy ostrůvky, poloha, syntopie, chirurgický přístup

Játra - členění, segmenty, syntopie (nakreslit viscerální plochu)

Játra - stavba, nutritivní a portální cévní řečiště, intrahepatické žlučové cesty

Žlučník a mimojaterní žlučové cesty (nakreslit schéma), lig. hepatoduodenale

Rektum a anální kanál, syntopie (nakreslit frontální a sagitální řez), cévní zásobení, svěrače a jejich inervace, mechanismus kontinence

Peritoneum - parietální a viscerální, závěsy orgánů, recessus peritonei

Dýchací systém (8)

Dutina nosní, choanae, vedlejší dutiny nosní, jejich syntopie, cévní a nervové zásobení

Hrtan (nakreslit frontální řez) - chrupavky, vazy, klouby, svaly, koniotomie

Hrtan - poloha a syntopie, inervace a cévy (nakreslit laryngoskopický obraz), laryngospasmus

Průdušnice a průdušky - popis (nakreslit schéma), stavba, syntopie, tracheotomie

Plíce - popis, syntopie, hranice a projekce, cévní a nervové zásobení, lymfatická drenáž

Stavba plic - arbor bronchialis et alveolaris, bronchopulmonální segmenty

Pleura, hranice pleury, pleurální dutina, pneumothorax

Bránice a mechanika dýchání

Močové a pohlavní ústrojí (15)

Ledvina - popis, poloha, obaly, syntopie, fixace (nakreslit schéma)

Stavba ledviny - kůra, dřeň, cévní řečiště, segmenty

Kalichy ledvinové, pánvička, močovod - syntopie

Močový měchýř - stavba a poloha, fixace a syntopie u ženy a u muže (nakreslit schéma)

Urethra masculina et feminina (průběh jako podklad katetrizace), ostium accipiens et evacuans

Testis et epididymis, scrotum, sestup varlat

Ductus deferens, funiculus spermaticus, vesiculae seminales

Prostata - stavba, poloha, syntopie, pars prostatica urethrae, ductus ejaculatorii

Penis - stavba (nakreslit průřez), cévní a nervové zásobení, mechanismus erekce

Ovarium - stavba a poloha, cévní zásobení, ovariální cyklus

Tuba uterina - stavba, členění, poloha, cévní zásobení

Uterus – stavba, změny endometria během cyklu, tvar a členění (nakreslit schema), cévní zásobenění, mízní odtok a uzliny

Uterus – fixace, syntopie, poloha (nakreslit schema), změny během gravidity, lig. latum uteri

Vagina – stavba a syntopie (nakreslit vaginu a uterus na sagitálním řezu)

Zevní ženské pohlavní orgány, perineum

Srdce (7)

Popis srdce, srdečních dutin a stavby srdeční stěny (nakreslit řez komorami)

Srdeční chlopně - stavba a funkce, srdeční skelet (nakreslit schema skeletu)

Převodní systém srdeční a jeho význam, inervace srdce

Věčité tepny, koronarografie, srdeční žíly, mízní odtok ze srdce

Poloha a projekce srdce, rtg obraz (nakreslit), auskultační místa chlopní

Epikard a perikard – stavba a syntopie, porta venarum et arteriarum

Malý a velký krevní oběh, fetální krevní oběh

Tepny (9)

Aorta ascendens, arcus aortae, aorta thoracica

Arteria carotis communis, a. carotis interna

Arteria carotis externa

Arteria subclavia

Tepny horní končetiny

Aorta abdominalis, poloha, syntopie, párové parietální a viscerální větve

Nepárové viscerální větve břišní aorty a jejich klinicky významné anastomomy

Arteria iliaca externa et interna

Tepny dolní končetiny

Žíly (8)

Vena cava superior, vv. brachiocephalicae, v. subclavia, v. axillaris

Vena jugularis interna - průběh a extrakraniální přítoky

Sinus durae matris a intrakraniální přítoky v. jugularis internae

Vena cava inferior - průběh a přítoky, kavokavální spojky

Vena azygos et hemiazygos, plexus venosi vertebrales

Venae iliaca a jejich přítoky

Vena portae - přítoky, portokavální spojky, jejich význam

Povrchové a hluboké žíly horní a dolní končetiny, varixy

Mízní systém (8)

Mízní uzlina – stavba a funkční zóny, sentinelová uzlina, lymfatická tkáň v orgánech,

Hlavní kmeny mízních cév

Brzlík, stavba, poloha, syntopie, funkce
Slezina - stavba, poloha, syntopie, cévní zásobení
Mízní uzliny a cévy hlavy a krku
Mízní uzliny a cévy hrudníku
Mízní uzliny a cévy břicha a pánve
Povrchové a hluboké mízní cévy a uzliny horní a dolní končetiny

CNS (29)

Medulla spinalis, míšní kořeny, schéma větvení míšního nervu, cauda equina
Průřez míchou a struktura šedé míšní hmoty (nakreslit průřez)
Motorické míšní dráhy a poruchy motoriky při lezích míchy
Senzitivní míšní dráhy a poruchy senzitivity při lezích míchy
Cévní zásobení míchy, obaly, likvor, lumbální punkce
Prodloužená mícha
Varolův most
IV. mozková komora, jádra hlavových nervů (nakreslit schema)
Formatio reticularis
Mesencephalon (nakreslit průřez), n. III., IV., VI.
Mozeček – stavba a jeho funkční členění
Aferentní a eferentní spoje mozečku a jejich funkční uplatnění
Diencephalon – stavba a funkční členění
Thalamus – jádra, spoje, funkční organizace
Hypothalamus – členění, spoje, funkce
Hypophysis, hypothalamo-hypofysární systém
Bazální ganglia, jejich zapojení a funkční význam, parkinsonismus
Hlavní funkční korové oblasti
Mozkové komory (nakreslit schema) a cirkulace likvoru
Asociační a komisurální vlákna, capsula interna (nakreslit polohu drah)
Obaly a cévy mozku
Tractus corticospinalis (pyramidová dráha) a corticonuclearis
Lemniskální systém, dráha zadních míšních provazců, proprioceptivní a taktilní cití
Anterolaterální systém míšních drah (tr. spinothalamicus, spinoreticularis, spinotectalis),
vedení bolesti
Sluchová a vestibulární dráha
Zraková dráha, korová zraková pole
Čichová a chuťová dráha, n. olfactorius
Limbický systém
Mediátory v neuronech CNS a hlavní mediátorové systémy

PNS (20)

Stavba periferního nervu, perineurium, vertebromedullární topografie, segmentová inervace těla, areae radicales, areae nervinae

Plexus cervicalis a pars supraclavicularis plexus brachialis

Pars infraclavicularis plexus brachialis (nakreslit schema)

N. radialis a n. axillaris, obraz obrn

N. medianus a n. ulnaris, obraz obrn

Kožní a motorická inervace hlavy a krku

Přehled svalové a kožní inervace horní končetiny

Plexus lumbalis a jeho větve

Plexus sacralis a jeho větve

Nervus ischiadicus, obraz obrny n. peroneus comm.

Přehled svalové a kožní inervace dolní končetiny

I. a 2. větve trigeminu

3. větve trigeminu

N. facialis, obraz jeho obrny

N. glossopharyngeus a n. vagus

N. accessorius a n. hypoglossus

Obecná stavba autonomního nervového systému

Hlavový a sakrální parasympatikus

Krční a hrudní sympatikus

Břišní a pánevní sympatikus a prevertebrální pleteně a ganglia

Smyslové orgány, kůže, žlázy s vnitřní sekrecí (13)

Oční koule (nakreslit průřez), sklera, rohovka, sklivec

Choroidea, corpus ciliare, iris, oční komory, cirkulace komorové tekutiny, zelený zákal

Sítnice (nakreslit oční pozadí), odchlípení sítnice, čočka, akomodace, katarakta

Cévní zásobení a inervace oční koule, rohovkový reflex, pupilární reflex

Víčka, spojivka, slzný aparát

Okohybné svaly, vazivový aparát očnice

Meatus acusticus externus, membrana tympanica (nakreslit otoskopický obraz bubínku), paracentéza

Cavitas tympani, ossicula auditus, tuba auditiva

Labyrinthus osseus et membranaceus (nakreslit řez kostěným a blanitým hlemýžděm), n. VIII., nystagmus

Kůže - epidermis a dermis, chlupy, nehty, žlázy, kožní nervová zakončení

Mamma - popis a stavba, cévní a nervové zásobení, lymfatický odtok

Štítná žláza a příštítná tělíska - stavba, funkce, syntopie, cévní zásobení

Nadledvina - stavba a syntopie (nakreslit), funkce, cévní zásobení, paraganglia

Anatomie krajin těla (27)

Měkké pokrývky lebni a povrchové krajiny v obličejí
Regio infratemporalis a spatium parapharyngeum
Basis cranii interna et externa – prostupy cév a nervů
Trigonum submandibulare, trigonum caroticum (nakreslit schema)
Regio cervicalis lateralis, fissura scalenorum
Fossa axillaris – ohraničení, obsah
Regio brachialis (nakreslit průřez)
Regio cubitalis, loketní kloub
Topografická anatomie ruky a prstů
Regio glutealis, foramen supra- a infrapiriforme
Regio femoris anterior, lacuna vasorum, lacuna musculorum, fossa iliopectinea, trigonum femorale (nakreslit), femorální kýly
Fossa poplitea, canalis adductorius
Regio cruris (nakreslit průřez)
Regio retromalleolaris medialis a lateralis
Topografická anatomie nohy (nakreslit průřez)
Mediastinum - členění, hranice, obsah (nakreslit transverzální řez)
Topografie hrudní stěny a projekce srdce, plic a pleury na stěnu hrudníku (nakreslit schema)
Topografie břišní stěny, její cévní a nervové zásobení, projekce orgánů na břišní stěnu
Topografie tříselné krajiny, tříselné kýly (nakreslit schema tříselného kanálu)
Topografie peritoneální dutiny - pars supramesocolica (nakreslit sagitální řez bursou)
Topografie duodena a pankreatu (nakreslit schema)
Topografie peritoneální dutiny - pars inframesocolica
Retroperitoneum – topografie orgánů a velkých cév a nervů
Topografická anatomie mužské pánve (nakreslit sagitální řez), význam vyšetření per rectum
Topografická anatomie ženské pánve (nakreslit sagitální řez)
Regio perinealis (nakreslit schema), fossa ischioanalis (nakreslit frontální řez)
Topografie páteřního kanálu (nakreslit transverzální řez), anatomický podklad lumbální punkce a epidurální anestezie