

Okruh A: Pohybová soustava (kosti, kosterní spoje, svaly) a Topografie – modrá

Kosti

1. Obecná stavba a růst kostí

- Hlavní body: druhy kostí, části kostí, histologická stavba, druhy kostní dřene, druhy osifikace, cévní zásobení kostí
- Obrázky: vnitřní stavba kosti, části kostí

2. Kostra končetin

- Hlavní body: kosti pleťenců a volné části končetin, významné kostní struktury a jejich funkce
- Obrázky: schéma umístění zápěstních a zánártních kostí

3. Lebka

- Hlavní body: demonstrace kostí, otvorů, kostních struktur a lebečních jam na lebce, jejich obsahy a funkce
- Obrázky: obsah foramen jugulare

4. Lebka novorozence a čelistní kloub

- Hlavní body: poměr neurokrania a viscerokrania, fonticuli, další charakteristické znaky, spojení kostí, osifikace kostí lebky; čelistní kloub (typ, tvar, hlavice, jamka, pouzdro, vazy, zvláštní zařízení a pohyby), svaly provádějící pohyby v kloubu a syntopie kloubu
- Obrázky: pohled shora a z boku na lebku novorozence, detail čelistního kloubu

5. Páteř, obratle, žebra

- Hlavní body: společné znaky obratlů, odlišnosti krčních, hrudních a bederních obratlů, křížová kost, pohyby páteře a provádějící pohyby páteře, kloubní spojení na páteři, páteřní kanál a jeho obsah, mezižeburní prostor a jeho obsah, fisura scalenorum
- Obrázky: obecná stavba obratle, vazy páteře

Kosterní spoje a odpovídající krajiny

6. Obecná stavba kosterních spojů

- Hlavní body: typy spojení kostí, obecný popis kloubu, příklady kloubních spojení, zvláštní zařízení kloubu
- Obrázky: schématický řez kloubem

7. Kosterní spoje pletence horní končetiny

- Hlavní body: rozdělení a příklady jednotlivých kloubních spojení
- Obrázky: průřez sternoklavikulárním kloubem

8. Ramenní kloub a podpažní jáma

- Hlavní body: typ, tvar, hlavice, jamka, kloubní pouzdro, vazy, zvláštní zařízení kloubu, pohyby, střední poloha, rotátorová manžeta, svaly provádějící pohyby v kloubu a syntopie kloubu; ohraničení a obsah podpažní jámy
- Obrázky: vazy ramenního kloubu, obsah podpažní jámy

9. Loketní kloub a loketní jamka

- Hlavní body: typ, tvar, hlavice, jamka, kloubní pouzdro, vazy, zvláštní zařízení kloubu, pohyby a střední poloha, svaly provádějící pohyby v kloubu a syntopie kloubu; ohraničení a obsah loketní krajiny a loketní jamky
- Obrázky: kloubní pouzdro a vazy, obsah podpažní jámy

10. Klouby ruky a topografická místa ruky

- Hlavní body: typy kloubů, hlavice a jamky, vazy, zvláštní zařízení kloubů, pohyby a střední poloha kloubů ruky, svaly provádějící pohyby v kloubu a syntopie kloubů; samostatně popsat zápěstní kloub a articulatio carpometacarpalis pollicis, ohraničení a obsah ruční krajiny, zápěstní kanál
- Obrázky: schéma kloubů ruky, příčný řez zápěstním kanálem

11. Pánev jako celek

- Hlavní body: kosti tvořící pánev, typy spojení na pánvi, velká a malá pánev, pánevní roviny a rozměry, obecně obsah pánve
- Obrázky: spojení na pánvi a pánevní roviny a rozměry

12. Kyčelní a křížokyčelní kloub

- Hlavní body: typ, tvar, hlavice, jamka, kloubní pouzdro, vazy, zvláštní zařízení kloubu, pohyby a střední poloha, svaly provádějící pohyby v kloubu a syntopie kloubů
- Obrázky: kloubní pouzdro a vazy kyčelního kloubu

13. Kolenní kloub a zákolenní jáma

- Hlavní body: typ, tvar, hlavice, jamka, kloubní pouzdro, vazy, zvláštní zařízení kloubu, pohyby a střední poloha, svaly provádějící pohyby v kloubu a syntopie kloubu; ohraničení a obsah zákolenní jámy a canalis adductorius
- Obrázky: kolenní kloub – vazy a přídatná zařízení (pohled shora a z boku), obsah zákolenní jámy

14. Hlezenní kloub, klouby nohy, nožní klenba a topografická místa nohy

- Hlavní body: typy kloubů, hlavice a jamky, vazy a pohyby hlezna a kloubů nohy, svaly provádějící pohyby v kloubu a syntopie kloubů; samostatně popsat hlezenní, Chopartův a Lisfranckův kloub; nožní klenba, vazy a svaly podílející se na držení klenby

- Obrázky: vazy a kloubní štěrbina hlezenního kloubu (pohled zezadu, frontální řez), schéma kloubů nohy, nožní klenba

15. Kosterní spoje páteře

- Hlavní body: spojení na páteři a příklady; typy, tvary, hlavice, jamky, vazy a pohyby, svaly provádějící pohyby v kloubu a syntopie kloubu
- Obrázky: vazy páteře, spojení lebky a páteře

Svaly

16. Obecná stavba a inervace svalu

- Hlavní body: dělení svalů, stavba kosterního svalu, části a pomocná zařízení kosterního svalu, typy kontrakce, typy svalových vláken, inervace (nervová vlákna a receptory) svalu
- Obrázky: stavba svalu, sarkomera, inervace svalu

17. Žvýkací a mimické svaly, fascie hlavy

- Hlavní body: vývojový původ žvýkacích a mimických svalů, přehled mimických svalů a příklady jejich funkcí, modiolus anguli oris, začátek, úpon, inervace a funkce žvýkacích svalů a tvářového svalu, fascie hlavy
- Obrázky: mimické svaly

18. Svaly a fascie krku

- Hlavní body: rozdělení svalů do skupin, začátky, úpony, inervace a funkce svalů, krční fascie a její listy, prostory na krku (sarium parapharyngeum, spatium prestyloideum et retrostyloideum, spatium retropharyngeum, spatium viscerale, fissura scalenorum)
- Obrázky: pohled zepředu na krční svaly, příčný řez krkem řez v úrovni C6, fissura scalenorum

19. Svaly a fascie hrudníku

- Hlavní body: rozdělení svalů do skupin, začátky, úpony, inervace a funkce svalů, fascie, popis dýchaní a rozdělení na vdechové a výdechové svaly, vysvětlení pneumotoraxu, fascie hrudníku
- Obrázky: pohled zepředu na svaly hrudníku, příčný řez hrudní stěnou, mezižeberní prostor

20. Bránice a mechanika dýchání

- Hlavní body: vývojový původ bránice, začátky, úpon, inervace a funkce bránice, syntopie a topografie bránice (otvory a jejich obsahy), popis dýchaní a rozdělení na vdechové a výdechové svaly, vysvětlení pneumotoraxu
- Obrázky: části a otvory bránice

21. Svaly a fascie břicha

- Hlavní body: začátky, úpony, inervace a funkce svalů, vrstvy břišní stěny, pochva přímého břišního svalu, fascie ohraničení a obsah tříselného kanálu, břišní kýly
- Obrázky: příčný řez břišní stěnou v místě pochvy přímého břišního svalu nad a pod pupkem, tříselný kanál

22. Pánevní a močopohlavní dno a jejich fascie, fossa ischioanalis

- Hlavní body: svaly pánevního dna, jejich začátky, úpony, inervace a funkce; hrázové svaly (svaly močopohlavního dna) jejich začátky, úpony, inervace a funkce; ohraničení a obsah fossa ischioanalis, canalis pudendalis
- Obrázky: pohled zdola na pánevní a močopohlavní dno, frontální řez malou pávní v přední třetině

23. Svaly, fascie, krajiny a topografická místa zad

- Hlavní body: rozdělení svalů do skupin, začátky, úpony, inervace a funkce svalů prvních tří vrstev; systémy a názvy hlubokých zádových svalů, vývoj, inervace a funkce; ohraničení a obsah trigonum suboccipitale, trigonum lumbale superius et inferius
- Obrázky: pohled zezadu na zádové svaly, trigonum suboccipitale

24. Svaly, fascie krajiny a topografická místa pletence horní končetiny

- Hlavní body: rozdělení svalů do skupin, začátky, úpony, inervace a funkce svalů, cévy a nervy v oblasti ramene, fascie; fossa axilaris, incisura scapulae, incisura spinoglenoidalis, foramen humerotricipitale, foramen omotricipitale, trigonum deltopectorale
- Obrázky: svaly lopatky při pohledu zezadu

25. Svaly, fascie krajiny a topografická místa paže

- Hlavní body: rozdělení svalů do skupin, začátky, úpony, inervace a funkce svalů, kompartmenty paže, cévy a nervy v regio brachialis, fascie; fossa cubitalis, canalis cubitalis, canalis pronatorius, canalis supinatorius
- Obrázky: průřez paží

26. Svaly, fascie krajiny a topografická místa předloktí

- Hlavní body: rozdělení svalů do skupin, začátky, úpony, inervace a funkce svalů, kompartmenty předloktí, cévy a nervy v regio antebrachialis, fascie; canalis carpi, canalis ulnaris, Paronův prostor
- Obrázky: průřez předloktím a zápěstím

27. Svaly, fascie krajiny a topografická místa ruky

- Hlavní body: rozdělení svalů do skupin, začátky, úpony, inervace a funkce svalů, synoviální pochvy v dlani a na hřbetu ruky, fascie; Guiotův prostor, foveola radialis
- Obrázky: průřez rukou, vaginae synoviales

28. Svaly, fascie krajiny a topografická místa pletence dolní končetiny

- Hlavní body: rozdělení svalů do skupin, začátky, úpony, inervace a funkce svalů, cévy a nervy kyčelní a hýžděové krajiny, fascie; foramen ischiadicum majus et minus, lacuna vasorum et musculorum
- Obrázky: pohled zezadu na svaly pletence DK

29. Svaly, fascie krajiny a topografická místa stehna

- Hlavní body: rozdělení svalů do skupin, začátky, úpony, inervace a funkce svalů, kompartmenty stehna, cévy a nervy v regio femoris, fascie; lacuna vasorum et musculorum, fossa iliopectinea, trigonum femorale, canalis adductorius
- Obrázky: průřez stehnem, trigonum femorale

30. Svaly, fascie krajiny a topografická místa krajiny bérce

- Hlavní body: rozdělení svalů do skupin, začátky, úpony, inervace a funkce svalů, kompartmenty bérce, cévy a nervy v regio cruris, fascie; fossa poplitea, struktury za mediálním a laterálním kotníkem, arcus tendineus musuculi solei, canalis malleolaris, canalis fibularis et musculofibularis
- Obrázky: průřez bérce, struktury za mediálním a laterálním kotníkem

31. Svaly, fascie krajiny a topografická místa krajiny nohy

- Hlavní body: rozdělení svalů do skupin, začátky, úpony, inervace a funkce svalů, kompartmenty, cévy a nervy v regio plantaris, fascie; canalis malleolaris
- Obrázky: průřez nohou

Topografie**32. Měkké lebeční pokrývky a lebeční klenba, čelní a týlní krajina**

- Hlavní body: vrstvy lebeční klenby, cévy a nervy v čelní a týlní krajina
- Obrázky: řez vrstvami lebeční klenby

33. Očnice a nosní dutina

- Hlavní body: ohraničení a obsah, otvory a jejich obsah, vztahy k okolí
- Obrázky: frontální řez nosní dutinou (skořepy a průduchy), směr tahu okohybných svalů

34. Tvář, fossa infratemporalis et pterygopalatina

- Hlavní body: cévy a nervy v oblasti tváře z povrchu do hloubky; ohraničení, průchody a obsah fossa infratemporalis et pterygopalatina, vztahy k okolí
- Obrázky: cévy a nervy obličeje

35. Krční krajiny, trojúhelníky a prostory

- Hlavní body: rozdělení, ohraničení a obsah krajin a trojúhelníků a prostor krku (trigonum submentale, submandibulare, carotcium, musculare, omoclaviculare, omotrapezium, trigonum Pirogovi, angulus Béclardi)
- Obrázky: příčný řez krkem v úrovni C6, pohled na krční trojúhelníky

36. Tříselný kanál, břišní stěna, břišní kýly

- Hlavní body: ohraničení a obsah tříselného kanálu, typy tříselných kýl
- Obrázky: vrstvy břišní stěny v úrovni tříselného kanálu s jeho ohraničením

37. Topografické útvary pletence horní končetiny a paže

- Hlavní body: fossa axilaris, incisura scapulae et spinoglenoidalis, foramen humerotricipitale et omotricipitale, trigonum deltopectorale, fossa cubitalis, canalis cubitalis, pronatorius, supinatorius, carpi et ulnaris, Paronův prostor, Guiotův prostor, foveola radialis
- Obrázky: průřez paží, předloktím, zápěstím a rukou

38. Topografické útvary pletence dolní končetiny a stehna

- Hlavní body: foramen ischiadicum majus et minus, foramen suprapiriforme et infrapiriforme, lacuna vasorum et musculorum, fossa iliopectinea, trigonum femorale, canalis adductorius, fossa poplitea, arcus tendineus musculi solei, canalis malleolaris, canalis fibularis et musculofibularis
- Obrázky: průřez stehnem, bérce, nohou, lacuna vasorum et musculorum, struktury za mediálním a laterálním kotníkem

39. Páteřní kanál a jeho obsah

- Hlavní body: ohraničení, komunikace a obsah páteřního kanálu, prostory tvořené míšními plenami, místo a způsob provedení lumbální punkce
- Obrázky: příčný průřez páteřním kanálem

40. Topografie orgánů mužské pánve

- Hlavní body: intraperitoneální a subperitoneální orgány, peritoneální závěsy orgánů, prostory v peritoneální dutině, fascie, pánevní a močopohlavní dno, hrázová krajina
- Obrázky: sagitální řez mužskou pávní

41. Topografie orgánů ženské pánve

- Hlavní body: intraperitoneální a subperitoneální orgány, peritoneální závěsy orgánů, prostory v peritoneální dutině, fascie, pánevní a močopohlavní dno, hrázová krajina
- Obrázky: sagitální řez ženskou pávní