

UNIVERZITET U NOVOM SADU
MEDICINSKI FAKULTET
Katedra za HIRURGIJU
Šef Katedre
Doc.dr JANKO PASTERNAK



UNIVERSITY OF NOVI SAD
FACULTY OF MEDICINE
Department of SURGERY
Chair
JANKO PASTERNAK, MD,Ph.D.

Adresa - Office

ul.Hajduk Veljka 1, 21000 NOVI SAD, AP VOJVODINA SRBIJA, tel: 021/48433219 fax: 021/421545
Hajduk Veljka St.1, 21000 NOVI SAD, AP VOJVODINA, SERBIA, tel: (+381 21) 48433219 fax: (+381 21) 421545
email: katedrazahirurgiju@gmail.com web: <http://hirurgija.kdsinter.net/>

ZBIRKA

TEST

PITANJA

iz

HIRURGIJE

Osnove hirurgije

- 1** Pismena saglasnost pacijenta (ili njegovog zakonskog staratelja) za izvođenje bilo kakve procedure je : (zaokružiti jedan tačan odgovor)
- a) obavezna
 - b) poželjna
 - c) nepotrebna
- 2** Koja od navedenih procedura nije endoskopska: (zaokružiti jedan tačan odgovor)
- a) Perkutana transhepatična holangiografija
 - b) Rigidna rektoskopija
 - c) Ezofagoskopija
 - d) Laparoskopija
- 3** Endoskopska retrogradna holangiopankreatografija (ERCP) je : (zaokružiti jedan tačan odgovor)
- a) Dijagnostička metoda
 - b) Interventno terapijska metoda
 - c) I dijagnostička i terapijska metoda
- 4** Najčešća rana komplikacija ERCP je : (zaokružiti jedan tačan odgovor)
- a) Ruptura jednjaka
 - b) Bilijarna obstrukcija
 - c) krvarenje
 - d) Pankreatitis
- 5** Koje od navedenih intervencija mogu da se izvedu tokom ezofagogastroduodenoskopije: (zaokruži dva tačna odgovora)
- a) Resekcija želuca
 - b) Biopsija
 - c) šav krvnog suda
 - d) holecistektomija
- 6** Punkcija predstavlja (zaokruži dva tačna odgovora) :
- a) Prodor endoskopom u torakalnu duplju
 - b) Prodor iglom u zglobnu šauru
 - c) Uzimanje brisa rane
 - d) Prodor odgovarajućom iglom preko kože u bilo koju regiju
- 7** Peritonealna punkcija predstavlja : (zaokružiti jedan tačan odgovor)
- a) Prodor iglom u peritonealnu duplju
 - b) Prodor iglom u holecistu
 - c) Prodor iglom u visceralni peritoneum
- 8** Peritonealna punkcija je : (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) Samo dijagnostička metoda
- b) Samo terapijska metoda
- c) Može biti i dijagnostička i terapijska metoda

9 Koja od navedenih procedura nije metoda dekompresije gastrointestinalnog trakta : (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) Postavljanje centralnog venskog katetera
- b) Nazogastrična sukcija
- c) Enterostomija
- d) Kolostomija

10 Dekompresija gastrointestinalnog trakta može da se izvede: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) Isključivo operativno
- b) Isključivo neoperativno
- c) I jednom i drugom metodom

11 Koja od navedenih procedura nije kateterizacija : (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) Sigmoidostomija
- b) Postavljanje centralne venske linije
- c) postavljanje arterijske linije
- d) endotrahealna intubacija

12 Biopsija predstavlja uzimanje uzorka tkiva (zaokruži dva tačna odgovora):

- a) Endoskopskim putem
- b) Radiološkim putem
- c) Operativnim putem
- d) Uzimanjem brisa

13 Ultrazvučna dijagnostika može da se sprovodi (zaokruži tri tačna odgovora):

- a) Perkutanim putem
- b) Intraoperativno
- c) Kroz prirodne otvore
- d) Preko limfotoka
- e) Pomoću videokamere

14 U standardne dijagnostičke metode u hirurgiji spada :

- a) splenoportografija
- b) enterokliza
- c) nativna radiografija
- d) peritonealna punkcija

15 Koje su od navedenih specijalnih dijagnostičkih metoda invazivne (zaokruži tri tačna odgovora) :

- a) CT

- b) Limfografija
- c) Koronarografija
- d) MR
- e) Perkutana transhepatična holangiografija

16 Prehospitalno zbrinjavanje povredjenih: (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) Obuhvata samopomoæ i uzajamnu pomoæ
- b) Nikada ne obuhvata i nadoknadu cirkulirajuæeg volumena
- c) Danas više nije važna kao ranije
- d) Od velikog je znaèaja za konaèan ishod leèenja

17 Prehospitalno zbrinjavanje povredjenih: (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) Obuhvata pomoæ samo na mestu povreðivanja
- b) Može u velikoj meri zameniti hospitalno zbrinjavanje
- c) Koncept se primenjuje još od postojanja rimske imperije
- d) Dramatièno utièe na smanjenje mortaliteta i morbiditeta povreðjenih

18 Šta podrazumeva aseptican rad u hirurgiji? (Zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) Postupak kod kojeg se hemijskim sredstvima uništavaju svi oblici mikroorganizama osim bakterijskih spora
- b) Postupak koji dovodi do oslobaðanja kiseonika a penušanjem mehanièki ispira ranu
- c) Postupak kojim se postiže dezinfekcija kože
- d) Postupak koji se koristi u profilaktičnom uništavanju svih mikroorganizama i spora

19 Sterilizacija suvom toplotom se vrši : (Zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) u autoklavu
- b) pri temperaturi 55°C i pritisku 410mmHg
- c) pri temperaturi 160-180°C tokom 45 do 60minuta
- d) plamenom

20 Fizicka kontrola sterilizacije se vrši pomocu: (Zaokruži dva tacna odgovora)

- a) manometra
- b) razlièitih indikatora koji promene boju nakon sterilizacije
- c) spora antraksa
- d) termometra

21 Aktivnost dezinficijensa zavisi od navedenih cinioca osim: (Zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) broja i smeštaja bakterija
- b) koncentracije
- c) upotrebe sterilnih instrumenata, teènosti, zavoja i drugog pribora
- d) koncentracije
- e) trajanja dezinfekcije

22 Korektna upotreba operacione sale podrazumeva pridržavanje sledecih uputstava: (zaokruži dva tacna odgovora)

- a) drži sva vrata operacione sale otvorenim
- b) između dve operacije, oèisti i dezinfikuj operacioni sto i sto za instrumente
- c) na kraju svakog radnog dana, oèisti operacionu salu, ostavi spremnu za hitne sluèajeve
- d) ne ogranièavaj broj ljudi u sali, naroèito kada je operacija poèela
- e) èuvaj sav šavni materijal i instrumente u operacionoj sali, da se spreèilo izlaženje i ulaženje u salu za vreme operacije

23 Pri upotrebi dezinficijensa treba znati: (Zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) da su svi oni toksièni
- b) da nemaju korozivno delovanje
- c) da ne ošteæuju kožu
- d) da svi nadražuju disajne puteve

24 Rane mogu biti (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Izolovane (na jednom delu tela ili jednom organu postoji jedna rana)
- b) Multiple (jedan deo tela ili jedan organ je povređen na više mesta)
- c) Kombinovane (isti etiološki faktor povređuje više oblasti tela)
- d) Udružene (nastale dejstvom više etioloških agenasa)
- e) taèni su odgovori pod a,b, c i d
- f) taèni su samo odgovori pod c i d
- g) taèni su samo odgovori pod a i b

25 Da li rane nanese hladnim oružjem I dejstvom tupe sile takode svrstavamo u ratne rane ? (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) da
- b) ne

26 Kada je povredena samo seroza telesnih šupljina (pleura, perikard, sinovija, dura i dr.) takva rana se naziva: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) perforantna
- b) penetrantna
- c) tangencijalna
- d) nepenetrantna

27 Ratne rane nanese projektilima vatrenog oružja ili fragmentima rasprskih minsko-eksplozivnih sredstava, kada postoji samo ulazni otvor nazivaju se: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) prostrelne
- b) tangencijalne
- c) ustrelne

28 Ratne rane su uvek primarno kontaminirane : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) Ne
- b) Da

29 Probijajuci se kroz tkiva, projektil direktnim dejstvom, gnjecenjem i razdvajanjem, stvara : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) "zonu direktne traumatske nekroze"
- b) "zonu masivnog potresa"
- c) "zonu molekularnog potresa"
- d) nijedno navedeno

30 Zrno na putu kroz tkivo može promeniti oblik što : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) poveæava njegovo razorno dejstvo
- b) smanjuje njegovo razorno dejstvo
- c) ne utiæe na njegovo razorno dejstvo

31 Prostrelne ratne rane nanete projektilima velike brzine karakteriše : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) defekt kože na ulazu iste je veliæine kao na izlazu
- b) defekt kože na ulazu je manji nego na izlazu
- c) defekt kože na ulazu je veæi nego na izlazu

32 Ratne rane nose povecan rizik od : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) aerobnih
- b) anaerobnih infekcija

33 Ucestalost kontaminacije ratne rane klostridijama krece se : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) do 5 %
- b) do 15 %
- c) do 25 %
- d) èak i do 45 %

34 Toksicki delirijum kod gasne gangrene se javlja : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) u ranoj fazi bolesti
- b) u kasnijoj fazi bolesti
- c) prvi je simptom bolesti
- d) nema pravila

35 Najoptimalniji period za primarnu hiruršku obradu rane je (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) 6-8 h od povredjivanja
- b) 2-4 h od povredjivanja
- c) 4-6 h od povredjivanja
- d) 12-24h od povredjivanja

36 Primarni šav tetiva i živaca kod obrade ratne rane je : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) dozvoljen
- b) nije dozvoljen

37 Po završetku hirurške obrade sve teške rane ekstremiteta se: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) moraju imobilisati
- b) ne smeju imobilisati
- c) imobilisu se jedino ukoliko postoji povreda kostiju

38 Nakon primarne hirurške obrade ratne rane (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) ona se zatvara po slojevima
- b) ostaje široko otvorena bez ušivanja kože i dubljih slojeva
- c) zatvaraju se svi slojevi sem kože
- d) zatvara se samo koža

39 Izazivac Tetanusa je: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) Clostridium septicum
- b) Clostridium histolyticum
- c) Clostridium tetani
- d) Clostridium perfringens

40 Spore izazivaca tetanusa ginu na : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) 60 stepeni C
- b) 80 stepeni C
- c) 100 stepeni C
- d) preko 100 stepeni C

41 Egzotoksin tetanusa : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) ostaje na mestu ulaska u organizam
- b) ascedentnim putem se pruža duž aksona do moždanih ganglija kièemene i produžene moždine
- c) krvnim i limfnim putem dolazi do moždanih ganglija kièemene i produžene moždine
- d) neuralnim ,krvnim i limfnim putevima dospeva do moždanih ganglija kièemene i produžene moždine

42 U lecenju ratne rane treba misliti uvek na to : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) da je uslovno kontaminirana izazivaèem tetanusa
- b) da nikada nije kontaminirana izazivaèem tetanusa veæ drugim bacilima
- c) da je svaka da ratna rana kontaminirana izazivaèem tetanusa
- d) da je ona kontaminirana u zavisnosti od terena borbenih dejstava,oruða i vrsta rane

43 Proces akutne klostridijalne infekcije (gasne gangrene) je najizraženiji u :
(zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) kožnom pokrivaèu
- b) potkožnom i kožnom sloju
- c) mišićnom tkivu
- d) svim sastavnim elementima ekstremiteta

44 Za dijagnostiku akutne klostridijalne mionekroze su bitni : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) anamnestièki (heteroanamnestièki) podaci

- b) laboratorijska ispitivanja ,RTG
- c) CT, UZ,NMR,arteriografija,dopler scan ekstremiteta
- d) anamnestički (heteroanamnestički) podaci,fizički pregled,laboratorija,RTG

45 Lecenje gasne gangrene podrazumeva : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) primenu visokih doza antibiotika i antigangrenoznog seruma
- b) hiperbaričnu oksigenoterapiju i antigangrenozni serum
- c) radikalnu hirušku intervenciju ,primenu antibiotika i hiperbaričnu oksigenoterapiju
- d) primarnu hirušku obradu rane, antibiotici i antigangrenozni serum

46 Pojava gasa u mekim tkivima ekstremiteta je dijagnostički znak : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) isključivo za gasnu gangrenu
- b) za gasnu gangrenu i još neke anaerobne infekcije mekog tkiva
- c) za posttraumatsku neinfektivnu krepitaciju,gasnu gangrenu i celulitis izazvan koli bakterijama
- d) za gasnu gangrenu,neke anaerobne infekcije mekog tkiva,celulitis izazvan koli bakterijama i posttraumatsku neinfektivnu krepitaciju

47 Projektili male početne brzine su oni : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) do 360 m/sec
- b) od 360 m/sec
- c) od 360m/sec do 750 m/sec
- d) preko 750 m/sec

48 Kod povreda nastalih dejstvom projektila velike početne brzine oštećenja tkiva su: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) ista kao i kod projektila male početne brzine
- b) postoji mala razlika u oštećenjima tkiva
- c) veća i zavise od direktnog dejstva projektila
- d) znatno ekstenzivnija i zavise kako od direktnog dejstva zrna tako i indirektnog dejstva fenomena šoknog talasa

49 Velike tkivne defekte prave : (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) aerodinamična zrna male početne brzine
- b) aerodinamična zrna velike početne brzine
- c) projektili nepravilnog oblika male početne brzine
- d) projektili nepravilnog oblika velike početne brzine

50 U slučaju ratnih dejstava pojavljuju se najčešće: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) opekotine kože kao neposredan rezultat visoke temperature plamena i tečnih medija
- b) hemijske opekotine nastale dejstvom koncentrovanih rastvora
- c) opekotine usled dejstva napona ili voltaže
- d) sve vrste opekotina nastale kako dejstvom spoljašnjeg vidljivog agensa, tako i termičke i hemijske inhalatorne opekotine

51 Gnojne infekcije izazivaju: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) virusi

- b) bakterije
- c) protozoe
- d) paraziti

52 Akutni apsces je šupljina ispunjena gnojem koja se: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) formira u tkivu i zidovi joj se sastoje od tog tkiva koje je nekrotično i inflamirano
- b) formira u već postojećoj anatomskoj šupljini (pleura, subduralni prostor,...)
- c) formira u tkivu i zidovi joj se sastoje od vezivnog tkiva koje formira kapsulu apscesa

53 Lokalni znaci infekcije inflamiranog tkiva su: (zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) otok
- b) crvenilo
- c) bledilo
- d) toplina

54 Laboratorijski nalaz bakterijske infekcije je: (zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) porast broja limfocita i pad broja neutrofilnih leukocita
- b) porast broja neutrofilnih leukocita
- c) pad broja neutrofilnih leukocita
- d) porast broja monocita

55 Kada se formira potkožni apsec sa fluktuacijom terapija je sledeca: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) Potrebno je sprovesti energičnu antiinflamatornu terapiju (antibiotici, elevacija, mirovanje, alkoholni oblozi) da bi se sprečila hirurška intervencija ako je moguća
- b) Potrebno je odmah sprovesti hiruršku evakuaciju gnoja sa ostavljanjem mogućnosti da se rana drenira nekoliko dana
- c) Aplikuju se antibiotici i izvodi se hirurška evakuacija gnoja, ali se rana zatvara da se ne bi dodatno inficirala

56 U okviru hirurške obrade gnojne kolekcije lokalno, u gnojnu šupljinu nakon incizije i evakuacije gnoja, se aplikuje rastvor hidrogena koji ima funkciju: (zaokružiti dva tacna odgovora)

- a) da pomogne pretvoranje anaerobne sredine u aerobnu
- b) da penom podigne nečistoće i nekrotični materijal iz dubine šupljine
- c) da sprovede sterilizaciju šupljine
- d) da deluje na ćelije tkiva u smislu podsticanja regeneracije

57 Hydroadenitis je najčešće lokalizovan u sledecoj regiji: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) aksila
- b) ingvinalna regija
- c) šaka
- d) stopalo

58 Ukoliko postoji klinički teška infekcija sa manifestnim gnojem (npr apsces, gnojne naslage na tonzilama, gnojav ispljuvak,...) mogu se aplikovati antibiotici: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) odmah uz prethodno uzimanje brisa ili uzorka za naknadnu mikrobiološku obradu i antibiogram
- b) tek pošto se laboratorijski (neutrofilija) potvrdi da se radi o bakterijskoj infekciji

- c) tek pošto dobijemo nalaz antibiograma da bi znali koje antibiotike da primenimo
- d) antibiotici nisu ni potrebni jer se verovatno radi o virusnoj infekciji

Abdominalna hirurgija (jednjak, dijafragma, endokrina)

1 Povrede trbuha klasifikuju se (zaokruži dva netacna odgovora):

- a) prema vremenu nastanka
- b) prema vrsti oruđa
- c) u odnosu na oštećenje kože
- d) u odnosu na primenjenu terapiju
- e) u odnosu na oštećenje peritonealnog omotača

2 Zatvorene povrede trbuha (zaokruži dva netacna odgovora):

- a) komuniciraju sa torakalnom dupljom
- b) nemaju komunikaciju sa spoljašnjom sredinom
- c) mogu biti uzrokovane toplotnom energijom
- d) mogu se lečiti neoperativnim metodama
- e) javljaju se u sklopu sepse

3 Otvorene povrede trbuha (zaokruži tacan odgovor) :

- a) mogu biti penetrantne i perforantne
- b) isključivo se leče operativnim metodama
- c) javljaju se kod "blust" pobreda
- d) obavezno izazivaju sliku akutnog abdomena
- e) najlakše se dijagnostikuju ultrazvukom

4 Politrauma je (zaokruži tacan odgovor) :

- a) istovremeno povređivanje dva organa
- b) istovremeno povređivanje dva organa različitim oruđem
- c) istovremeno povređivanje dve telesne duplje
- d) istovremeno povređivanje dva , ili više organa, od kojih je najmanje jedan vitalni
- e) smrtonosna povreda trbuha

5 Kila prednjeg trbušnog zida (zaokruži dva tacna odgovora):

- a) javlja se isključivo kod muškaraca
- b) može biti urođena i stečena
- c) urođena kila spontano sanira
- d) može biti direktna i indirektna
- e) se operativno leči samo u slučaju inkarceracije

6 Direktno proponske kile (zaokruži tacan odgovor):

- a) ne mogu se javiti kod žena
- b) prolaze kroz anulus inguinalis superfitalis
- c) leče se isključivo operativno

- d) leće se isključivo laparoskopskom tehnikom
- e) ne daju recidive

7 Indirektne preponske kile (zaokruži dva tačna odgovora) :

- a) dijagnostikuju se samo u slučaju inkarceracije
- b) javljaju se i kod žena
- c) nikad ne daju inkarceraciju
- d) zahtevaju ugradnju protetskog materijala
- e) mogu dovesti do perforacije creva

8 Postoperativne kile u ožiljku (zaokruži tačan odgovor):

- a) uzrokovane su perforacijom creva
- b) javljaju se samo kod dijabetičara
- c) mogu se izlečiti neoperativnim metodama
- d) ne mogu biti urođene
- e) često daju recidive

9 Elektivne operacije (zaokruži dva tačna odgovora) :

- a) su operacije koje se planiraju
- b) izvode se u prvih 72 sata od postavljanja dijagnoze hirurškog obolenja
- c) zahtevaju preoperativnu pripremu pacijenta
- d) izvode se bez anestezije
- e) nikada ne daju komplikacije

10 Urgentne operacije (zaokruži dva tačna odgovora):

- a) su operacije koje se planiraju
- b) izvode se odmah po prijemu pacijenta
- c) zahtevaju preoperativnu pripremu pacijenta
- d) razlikuju se od imedijantnih operacija
- e) uvek daju komplikacije

11 Laparotomije (zaokruži dva tačna odgovora):

- a) su istovremeno otvaranje trbušne i grudne duplje
- b) mogu biti transverzalne, verikalne, kose i kombinovane
- c) su isto što i lumbotomije
- d) predstavljaju hirurški pristup peritonealnoj duplji i njenom sadržaju
- e) ne izvode se kod urgentnih stanja

12 Peritonitis je(zaokruži dva tačna odgovora) :

- a) upala peritoneuma
- b) uvek izazvan bakterijama
- c) može biti primarni i sekundarni

- d) uvek se javlja u sklopu pleuritisa
- e) nikada nije posledica tupih povreda trbuha

13 Difuzni peritonitis (zaokruži dva netacna odgovora):

- a) javlja se u sklopu akutnog abdomena
- b) javlja se uvek u sklopu apendicitisa
- c) je neizlečivo stanje
- d) posledica je perforacije šupljeg organa
- e) zahteva hirurško lečenje

14 Lokalni peritonitis (zaokruži dva tacna odgovora) :

- a) je izolovana upala peritonealne regije
- b) može biti serozni, fibrinozni, gnojni, hemoragični
- c) ne može se dijagnostikovati bez operacije
- d) leči se isključivo primenom antibiotika
- e) ne može da evoluira u difuzni peritonitis

15 Intraabdominalni absces (zaokruži netacan odgovor):

- a) može biti subfrenični, subhepatični, interansalni
- b) može biti praćen pleuralnim izlivom
- c) uvek je uzrokovan stafilokokama
- d) zahteva drenažu
- e) može biti akutni i hronični

16 Akutni abdomen (zaokruži tacan odgovor):

- a) je akutno stanje koje karakteriše jak bol i obavezno zahteva hitno hirurško lečenje
- b) je akutno stanje koje karakteriše difuzni peritonitis
- c) je intenzivno krvarenje iz gastrointestinalnog trakta
- d) radiološki fenomen

17 Akutni abdomen (zaokruži dva netacna odgovora):

- a) karakteriše muskularni defans
- b) praćen je izuzetno jakim bolom
- c) praćen je stanjem šoka
- d) praćen je hipertenzijom
- e) ne daje promene na radiološkim pregledima

18 Pseudoakutni abdomen (zaokruži dva netacna odgovora):

- a) uzrokovan je metaboličkim poremećajima
- b) javlja se kod tetanusa
- c) leči se isključivo operativno
- d) ne zahteva nikakvo lečenje

e) klinički se ne razlikuje od akutnog abdomena

19 Ehinokok jetre predstavlja:

- a) virusno obolenje jetre
- b) bakterijsko obolenje jetre
- c) parazitaro cistično obolenje jetre
- d) nedefinirano obolenje jetre

20 Ehinokok jetre javlja se u obliku : (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) Solidne tumefakcije jetre
- b) Cistične forme
- c) Alveolarne forme
- d) Cistične i alveolarne forme

21 Osnovna funkcija pankreasa je: (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) endokrina
- b) egzokrina
- c) egzokrina i endokrina
- d) kontrola sekrecije organa za varenje

22 Povišene vrednosti amilaza u urinu i serumu su tipican znak za: (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) pankreatogeni ascites
- b) karcinom pankreasa
- c) traumom pankreasa
- d) akutni pankreatitis
- e) penetraciju peptičkog ulkusa u pankreas

23 Ultrasonografija, u oboljenjima pankreasa, najčešće se koristi kao: (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) endoskopska
- b) rutinska
- c) konvencionalna
- d) intraoperativna
- e) interventna

24 Indikacije za ERCP su : (zaokružite netačan odgovor)

- a) hronični pankreatitis
- b) tumori pankreasa
- c) akutni alkoholni pankreatitis
- d) abdominalni bol nejasne etiologije

25 Perkutana transhepatična holangiografija (PTC) se najčešće koristi za dijagnostiku: (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) primarnog sklerozantnog holangitisa

- b) oboljenja jetre i žuènih puteva
- c) ciroze jetre
- d) portne hipertenzije
- e) tumora pankreasa

26 Termin "EKTOPICNI PANKREAS" oznacava: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) prisustvo pankreasnog tkiva izvan pankreasa
- b) dve žlezde
- c) pankreasno tkivo u Meckelovom divertikulumu
- d) pankreasno tkivo u jetrenom parenhimu

27 Akutni pankreatitis je najčešće prouzrokovan: (zaokružite dva tacna odgovora)

- a) alkoholom
- b) bilijarnom kalkulozom
- c) disfunkcijom pilorusa
- d) hiperkalcemijom
- e) traumom pankreasa

28 Karakteristican znak teške forme akutnog pankreatitisa je: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Murphyjev znak
- b) Blumbergov znak
- c) Courvoisierov znak
- d) Grey-Turnerov znak

29 Lecenje akutnog pankreatitisa je primarno: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) hirurško
- b) konzervativno
- c) kombinovano, hirurško i konzervativno
- d) medikamentozno

30 Postpankreatitna pseudocista je sekvela: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) akutnog nekrotizirajuæeg pankreatitisa
- b) hroniènog pankreatitisa
- c) edematoznog pankreatitisa
- d) neadekvatnog leèenja

31 Hronican pankreatitis je: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) hronièna upala egzokrinog pankreasa
- b) gubitak funkcije egzokrinog i endokrinog pankreasa
- c) hronièna upala koja rezultira karcinomom pankreasa
- d) hronièno progresivno ireverzibilno inflamatorno oboljenje, koje rezultira gubitkom egzokrine i endokrine funkcije

32 U klinickoj slici hronicnog pankreatitisa dominira: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) hiperglikemija
- b) hipoamilazemija
- c) bol
- d) žutica
- e) povraćanje

33 Hirurško lečenje hronicnog pankreatitisa podrazumeva sledece procedure: (zaokružiti netacan odgovor)

- a) drenažne
- b) resekcione
- c) resekciono-drenažne
- d) minimalno invazivne

34 Krajnji rezultat hronicnog pankreatitisa je: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) gubitak radne sposobnosti
- b) gubitak telesne težine više od 20kg
- c) potpun gubitak egzokrine i endokrine funkcije žlezde
- d) slabljenje funkcije drugih parenhimatoznih organa

35 Tumori glave pankreasa su najčešće: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) benigni
- b) neuroendokrini
- c) semimaligni
- d) maligni

36 Najčešći maligni tumori pankreasa su: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) porekla acinusa
- b) duktalni adenokarcinom
- c) karcinoid
- d) limfom

37 Lecenje tumora pankreasa je prevashodno: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) hirurško
- b) konzervativno
- c) medikamentozno
- d) simptomatsko

38 Resekcije koje se izvode u lecenju tumora pankreasa mogu biti: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) velike i male
- b) ekonomične i proširene
- c) dvotrećinske i totalne
- d) proksimalne, distalne, gotovo totalne i totalne

39 Tumori endokrinog pankreasa su: (zaokruži netacan odgovor)

- a) inzulinom
- b) gastrinom
- c) švanom
- d) somatostatinom
- e) vipom

40 Povrede pankreasa nastaju u sklopu: (zaokruži najtacniji odgovor):

- a) politraume
- b) tupe traume abdomena
- c) penetrantne povrede abdomena
- d) tupe torakoabdominalne traume

41 Najčešći uzrok povrede slezine je: (zaokruži najtacniji odgovor):

- a) penetrantna povreda abdomena
- b) operacije na želucu i poprečnom debelom crevu
- c) tupi trauma abdomena
- d) sklopeta rana abdomena

42 Avulzija slezine ili hilarna laceracija se manifestuje: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) intraperitonealnim krvavljenjem
- b) padom arterijskog pritiska i ubrzanjem perifernog pulsa
- c) pomućenjem senzorijskog
- d) teškim oblikom dispnee

43 Splenektomija je indikovana u sledecim patološkim stanjima (zaokruži netacan odgovor):

- a) hereditarna sferocitoza
- b) primarni tumor slezine
- c) hipohromna anemija
- d) ehinokokus slezine
- e) hereditarna hemolitička anemija sa enzimskim deficitom

44 Etiologija Cushingovog sindroma je (zaokruži netacan odgovor):

- a) adenom hipofize
- b) tumor kore nadbubrežnih žlezda
- c) bilateralna hiperplazija kore nadbubrežnih žlezda

45 Feohromocistom se leci: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) alfa-adrenergičkim inhibitorima
- b) kombinacijom antihipertenziva i antiaritmika
- c) hirurški
- d) infuzijom 10% glukoze

46 Patofiziološki mehanizam nastanka ulkusne bolesti sastoji se u: (zaokružite dva tacna odgovora)

- a) prekomernom stvaranju želudaènog soka
- b) prekomernoj kiselosti želudaènog soka
- c) insuficijetnom stvaranju alkalne sluzi
- d) poremeæaju ravnoteže agresivnih i odbrambenih faktora sluznice želuca

47 Hirurško lecenje ulkusne bolesti treba preduzeti: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) kod pacijenata koji se nikad ranije nisu leèili konzervativnim tretmanom
- b) kod pacijenata kod kojih postoji dokazani gastroduodenalni ulkus
- c) kod pacijenata koji su razvili komplikacije ulkusne bolesti
- d) kod pacijenata koji su uzimali H2 blokatore

48 Komplikacije ulkusne bolesti su: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) jak trbušni bol
- b) oseæaj kiseline u ustima
- c) perforacija i krvarenje
- d) nepodnošenje hrane

49 Pojava trbušnog defansa može biti: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) uzrokovana perforacijom gastroduodenalnog ulkusa
- b) uzrokovana krvarenjem gastroduodenalnog ulkusa
- c) uzrokovana stenozom pilorusa
- d) uzrokovana nepodnošenjem lekova

50 Perforacija gastroduodenalnog ulkusa dijagnostikuje se: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Ultrazvukom
- b) Nativnom radiografijom abdomena
- c) Digitorektalnim pregledom
- d) Kompjuterizovanom tomografijom

51 Masivno krvarenje iz gastroduodenalnog ulkusa dijagnostikuje se: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) ultrazvukom
- b) nativnom radiografijom abdomena
- c) digitorektalnim pregledom
- d) kompjuterizovanom tomografijom

52 Uporno, iscrpljujuce povracanje želuca sadržaja, bez primesa žuci može biti znak: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) stenozu pilorusa usled dugotrajne ulkusne bolesti
- b) crevne opstrukcije treæe porcije duodenuma
- c) perforacije želudaènog ulkusa
- d) tumora kardije želuca

53 Najčešća operacija koja se izvodi zbog komplikacija ulkusne bolesti je: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Resekcija želuca po metodi Bilrot I
- b) Sutura perforiranog ulkusa sa omentoplastikom
- c) Resekcija želuca po metodi Bilrot II
- d) Gastroenteroanastomoza

54 Dvotrecinskom resekcijom želuca utiče se na: (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) redukciju parijetalnih žlijezda
- b) gastrinski mehanizam
- c) alkalnu sekreciju
- d) protonsku pumpu

55 Uzrok Zollinger-Elisonovog sindroma je: (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) neležena ulkusna bolest
- b) hipergastrinemija uzrokovana gastrinomom
- c) teško krvarenje iz gastroduodenalne arterije
- d) karcinom želuca

56 Najčešći želudacni maligni tumor je: (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) adenokarcinom
- b) limfom
- c) leiomijsarkom
- d) karcinoid

57 Najčešći simptom malignih tumora želuca je: (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) krvarenje
- b) povraćanje
- c) gubitak telesne težine i apetita
- d) pojačano lučenje pljuvačke

58 Maligni tumori želuca dijagnostikuju se: (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) nativnom radiografijom abdomena
- b) kompjuterizovanom tomografijom
- c) kontrastnom radiografijom i gastrokopijom
- d) gastrokopijom

59 Operativno lečenje malignih tumora želuca naročito je indikovano: (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) kod svih malignih tumora želuca
- b) kod malignih tumora želuca sa metastazama u jetri
- c) kod rano otkrivenih malignih tumora želuca
- d) kod Menetrijerove bolesti

60 Najčešći simptom nekomplikovane opstrukcije tankog creva je: (zaokružite dva tačna odgovora)

- a) krvarenje
- b) abdominalni bol
- c) povraćanje
- d) gubitak telesne težine

61 Komplikovana opstrukcija tankog creva je: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) strangulacija
- b) pojava melene
- c) udružena sa renalnom kolikom
- d) posledica neposrednog operativnog zahvata

62 Strangulacija tankog creva: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) može da se leći konzervativno
- b) ne može da predstavlja opasnost za život pacijenta
- c) mora da se leći operativnim putem
- d) prolazi na infuzione rastvore i spazmolitike

63 Sindrom "kratkog creva" je: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) kongenitalna malformacija
- b) sindrom debelog creva
- c) posledica mnogobrojnih adhezija tankog creva
- d) posledica hirurških zahvata i resekcija na tankom crevu

64 Peutz-Jegher-ov sindrom: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) je multipla polipoza gastrointestinalnog trakta praćena mukokutanim pigmentacijama
- b) je familijarna polipoza debelog creva
- c) je prisustvo sinhronih karcinoma na tankom crevu
- d) je najčešći uzrok opstrukcije tankog creva

65 Karcinoid tankog creva je: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) obavezno maligni tumor tankog creva
- b) obavezno benigni tumor tankog creva
- c) tumor tankog creva koji luči serotonin i supstancu P
- d) tumor tankog creva koji obavezno metastazira u jetru

66 Kronova bolest je: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) zapaljensko oboljenje debelog creva
- b) zapaljensko oboljenje tankog creva
- c) zapaljensko oboljenje koje se može javiti na celom GI traktu
- d) nezapaljensko oboljenje terminalnog ileuma

67 Patološki supstrat Kronove bolesti leži u: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) serozi creva
- b) muskularnom sloju creva
- c) submukozi creva
- d) mukozi creva

68 Kronova bolest udružena je sa: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) promenama na mekom nepcu
- b) promenama na zenicama
- c) promenama na velikim zglobovima
- d) paraanalnim i crevnim fistulama

69 Mekelov divertikulum cesto se nalazi na: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) duodenumu
- b) jejunumu
- c) ileumu
- d) ileocekalnoj valvuli

70 Mekelov divertikulum predstavlja: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) posledicu malrotacije creva
- b) trakcioni divertikulum
- c) pulzioni divertikulum
- d) ostatak omfaloenteričnog kanala

71 Mekelov divertikulum se: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) retko komplikuje krvarenjem
- b) često komplikuje krvarenjem
- c) nikad ne komplikuje krvarenjem
- d) uvek komplikuje krvarenjem

72 Tipicna anamneza za akutni apendicitis se karakteriše sledecim podatkom: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) iznenadni, jak bol u desnoj ilijačnoj jami
- b) spori, tup bol u desnoj ilijačnoj jami
- c) bol u epigastrijumu koji se premešta u desnu ilijačnu jamu
- d) bol u desnoj ilijačnoj jami koji se propagira ka rektumu

73 Akutni apendicitis se dijagnostikuje: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) nativnom radiografijom
- b) kontrastnim snimanjem debelog creva (irigografijom)
- c) kliničkim pregledom i palpacijom abdomena
- d) kolonoskopijom

74 Akutni apendicitis se leci: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) konzervativno-antibioticima
- b) hirurškim putem-operacijom
- c) konzervativno - infuzionim rastvorima
- d) konzervativno-lokalnim hladjenjem

75 Pojava peritonealnog bola je znak: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) poèetnog akutnog apendicitisa
- b) hroniènog apendicitisa
- c) akutnog uznapredovalog apendicitisa
- d) periapendikularnog infiltrata

76 Periapendikularni infiltrat je: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) defans trbušne muskulature u ileocekalnoj regiji
- b) akutno stanje abdomena koje zahteva hitnu operaciju
- c) hronièno stanje
- d) tumefakt u ileocekalnoj regiji koji se tretira inicijalno konzervativno, antibioticima i lokalnim hladjenjem

77 Komplikacije akutnog apendicitisa mogu biti: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) strangulacija
- b) perforacija i absces
- c) krvarenje u slobodnu peritonealnu šupljinu
- d) prelazak u hronièni apendicitis

78 Akutni apendicitis može da ima brži i progresivniji tok kod: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) mlađjih osoba
- b) trudnica
- c) starijih osoba i dijabetičara
- d) kod kardijopata

79 Alveolarnu formu ehinokoka jetre odlikuje : (zaokruži dva tacna odgovora)

- a) Infiltrativan rast
- b) Bilobarna propagacija
- c) Postojanje periciste
- d) Intracistična hemoragija

80 Najčešće komplikacije ehinokokne bolesti jetre predstavljaju : (zaokruži dva tacna odgovora)

- a) Ruptura ciste
- b) Bilijarna osbtrukcija
- c) Intraperitonealno krvarenje
- d) Intratoraklano krvarenje

81 Lecenje ehonokokoze jetre najčešće je : (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) Hirurško
- b) Medikamentozno
- c) Kombinovano
- d) Radio-izotopsko

82 Absces jetre najčešće predstavlja : (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) Primarnu bolest jetre
- b) Sekundarnu bolest jetre
- c) Virusnu bolest jetre
- d) Parazitarnu bolest jetre

83 Put širenja infekta i nastajanje piogenog abscesa jetre može biti : (zaokruži dva tacna odgovora)

- a) Hematogen (v.portae)
- b) Hematogen (a. Hepatica proptia)
- c) Limfogen
- d) Svi navedeni putevi

84 Absces jetre može se tretirati : (zaokruži netacan odgovor)

- a) Medikamentozno
- b) Perkutanom drenažom
- c) Otvorenom hirurgijom
- d) Lokoregionalnom transarterijalnom terapijom

85 Klasifikacija povreda jetre zasniva se na : (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) Količini izgubljene krvi
- b) Dubini oštećenog jetrenog parenhima i okolnih vaskularnih struktura
- c) Prisustvu, ili odsustvu udruženih povreda okolnih organa
- d) Prošlom vremenu od nastanka povrede

86 Najčešće rane komplikacije povreda jetre su: (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) Vazдушna embolija
- b) Tromboza v. Cavae
- c) Intraperitonealna hemoragija
- d) Subfrenični absces

87 Lecenje povreda jetre može biti : (zaokruži dva tacna odgovora)

- a) Konzervativno
- b) Hirurško
- c) Kombinovano
- d) Interventno radiološko

88 Kasne komplikacije neadekvatno zbrinute povrede jetre su : (zaokruži dva tacna odgovora)

- a) Ciroza jetre
- b) Bilomi
- c) Subfrenični i abscesi jetre
- d) Atrofija jetre

89 Najčešći benigni tumori jetre su : (zaokruži tri tačna odgovora)

- a) Hemangiomi
- b) Hepatomi (adenomi)
- c) FNH
- d) Limfangiomi
- e) Cistaednomi

90 Indikacije za operativno lečenje benignih tumora jetre zavise od: (zaokruži netačan odgovor)

- a) Veličine promene
- b) Lokalizacije promene
- c) Etiologije promene (poznate)
- d) Etiologije promene (nepoznate)

91 Koji od navedenih benignih tumora jetre ima najveći potencijal maligne alteracije: (zaokruži jedan tačan odgovor)

- a) Hemangiom
- b) Hepatom (adenom)
- c) Fokalna nodularna hiperplazija
- d) Limfangiom

92 Faktore rizika nastajanja adenoma jetre predstavljaju : (zaokruži dva tačna odgovora)

- a) Hormonski lekovi
- b) Citostatici
- c) Kortikosteroidi
- d) Antibiotici

93 U primarne maligne tumore jetre ne spada: (zaokruži jedan tačan odgovor)

- a) Hepatoblastom
- b) Primarni sklerozirajući holangitis
- c) Hepatocelularni karcinom
- d) Holangiocelularni karcinom

94 Hepatoblastom je primarni maligni tumor jetre kod : (zaokruži jedan tačan odgovor)

- a) Muškaraca
- b) Dece
- c) Žena
- d) Osoba starije životne dobi

95 Hemangioendoteliom predstavlja : (zaokruži jedan tačan odgovor)

- a) Maligni tumor jetre
- b) Benigni tumor jetre
- c) Cistični tumor jetre
- d) Komplikovani absces jetre

96 Hepatocelularni karcinom najčešće nastaje na : (zaokruži jedan tačan odgovor)

- a) Masnoj jetri
- b) Cirotičnoj jetri
- c) Normalnoj jetri
- d) Uvećanoj jetri

97 Holangiocelularni karcinom najčešće se javlja na : (zaokruži jedan tačan odgovor)

- a) Masnoj jetri
- b) Cirotičnoj jetri
- c) Normalnoj jetri
- d) Uvećanoj jetri

98 Ako postoje indikacije za transplantaciju jetre kod primarnih malignih tumora jetre , najbolji rezultati se postižu kod : (zaokruži dva tačna odgovora)

- a) Holangiokarcinoma
- b) Hepatocelularnog karcinoma
- c) Hemangioendotelioma
- d) Hepatoblastoma

99 Procena funkcionalne rezerve jetre najčešće se sprovodi po : (zaokruži dva tačna odgovora)

- a) Pough- Child klasifikaciji
- b) Okuda staging
- c) Apach skor
- d) Glazgov koma skali
- e) IGR klirens testovi

100 Kod operativnog lečenja metastatskih tumora jetre najbolji rezultati se postižu kod tumora : (zaokruži jedan tačan odgovor)

- a) Dojke
- b) Pluća
- c) Debelog creva
- d) Želudca
- e) Pankreasa

101 Lecenje metastaza kolorektalnog karcinoma u jetri može biti : (zaokruži dva netacna odgovora)

- a) Hemioterapija
- b) Radioterapija
- c) Hirurško
- d) UZ terapija

e) Transarterijalna terapija

102 Klinički znaci i simptomi akutnog kalkuloznog holecistitisa su : (zaokruži dva tačna odgovora)

- a) Bol ispod desnog rebarnog luka
- b) Povraćanje
- c) Prolivaste stolice
- d) Svrab

103 U dijagnostici akutnog kalkuloznog holecistitisa najčešće se ne koriste : (zaokruži netačan odgovor)

- a) CT abdomena
- b) UZ abdomena
- c) MR abdomena
- d) Nativni snimak abdomena
- e) Intravenska holangiografija

104 Lecenje akutnog kalkuloznog holecistitisa može biti : (zaokruži jedan tačan odgovor)

- a) Konzervativno
- b) Hirurško
- c) Kombinovano
- d) Radioizotopsko

105 Bilijarni peritonitis predstavlja : (zaokruži jedan tačan odgovor)

- a) Inkapsuliranu kolekciju žuči
- b) Razlivanje žuči po peritonealnoj duplji
- c) Akutno krvarenje i nekrozu jetrenog parenhima
- d) Skupljanje gasa u oba subfrenična prostora

106 Terapija bilijarnog peritonitisa je : (zaokruži jedan tačan odgovor)

- a) konzervativna
- b) operativna
- c) kombinovana
- d) nema adekvatne terapije

107 Mirizi - ev sindrom predstavlja: (zaokruži jedan tačan odgovor)

- a) Krvarenje iz bilijarnog stabla
- b) Obstrukciju zajedničkog hepatikusa kamenom uglavljenim u cistikusu, ili vratu žučne kese
- c) Distalnu obstrukciju bilijarnog stabla
- d) Pojavu petehijalnih krvarenja

108 Bilijarni ileus nastaje kao posledica: (zaokruži jedan tačan odgovor)

- a) Bronhobilijarne fistule
- b) Bilioenterične fistule

- c) Biliokoliène fistule
- d) Biliokutane fistule

109 Lecenje bilijarnog ilusa je: (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) Operativno
- b) Konzervativno
- c) Kombinovano
- d) Ultrazvuèno

110 Najçešci vid hirurške intervencije kod bilijarnog ileusa je : (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) Izvođenje privremene stomije
- b) Manulena ekstrakcija prirodnim putem
- c) Enterotomija i odstranjenje kamena
- d) Resekcija creva

111 Laparoskopksa holecistektomija oznacava odstranjenje žucne kese : (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) Termoablativnim putem
- b) Endoskopskim putem
- c) Otvorenom hirurgijom
- d) Asistirano videoskopski bez klasiènog hirurškog reza

112 Relativna kontraindikacija laparoskopkske holecistektomije je : (zaokruži dva tacna odgovora)

- a) uznapredovala bolest
- b) starija životna dob
- c) pol
- d) broj i velièina kalkula u žuènoj kesu

113 Hemobilija je : (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) Postojanje portokavalnog šanta
- b) Pojava krvarenja u bilijarno stablo
- c) Pojava krvarenja u žuènu kesu
- d) Pojava krvarenja u peritonealnu duplju iz jetre

114 Najçešci klasicni znaci karcinoma žucne kese i žucnih puteva su : (zaokruži dva tacna odgovora)

- a) Svrab
- b) Ikterus
- c) Bol
- d) Gubitak na telesnoj masi

115 Karcinom žucne kese i cucnih puteva je : (zaokruži netacan odgovor)

- a) Potencijalno hirurški kurabilna bolest
- b) Visoko senzitivna na sistemska hemioterapiju

- c) Sa lošim udaljenim rezultatima preživljavanja
- d) Odlikuje se hematogenim, limfogenim i kanalikularnim načinom širenja

116 Transplantacija jetre je indikovana je kod : (zaokruži netacan odgovor)

- a) Benigne bolesti jetre
- b) Maligne bolesti jetre
- c) Urođene bolesti metabolizma jetre
- d) Metastatske bolesti jetre

117 Transplantacija jetre je uslovljena : (zaokruži netacan odgovor)

- a) Veličinom organa
- b) ABO kompatibilijom
- c) HLA kompatibilijom
- d) Starošću davaoca

118 Xenotransplantacija označava uzimanje jetre, ili dela jetre od : (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) Rođaka
- b) Suprotnog pola
- c) Druge biološke vrste (životinje)
- d) Mlađe osobe

119 Postotak recidiva novog grafta nakon transplantacije jetre zbog ciroze virusne etiologije je : (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) Nizak
- b) Visok
- c) Nema recidiva
- d) Nezna se

120 Izolovane povrede kolona su vrlo često praćene septičnim komplikacijama i visokom smrtnošću. Smrtno se završavaju u (zaokružite jedan tacan odgovor) :

- a) 4 do 10 %
- b) 10 do 20 %
- c) 40 do 50 %
- d) 80 do 90 %

121 Veoma su retke perforacije, ali kada nastanu najčešće su fatalne zbog hemijskih svojsta - va barijumske klizme. Koja je to dijagnostička metoda gde njenom primenom može da dovede do perforacije kolona? (zaokružite jedan tacan odgovor) :

- a) irigografski pregled
- b) endoskopski pregled
- c) polipektomija
- d) biopsija

122 Savremenim lečenjem ulceroznog kolitisa postiže se remisija u (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) oko 90% slučajeva
- b) oko 50% slučajeva
- c) oko 25% slučajeva
- d) oko 15% slučajeva

123 Najčešća lokalizacija ulceroznog kolitisa je (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) cekum
- b) kolon transverzum
- c) rektosigmoidni predeo
- d) kolon ascendens

124 Kronova bolest najčešće zahvata (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) terminalni ileum i desni kolon
- b) jednjak i želudac
- c) duodenum i levi kolon
- d) kolon sigmoideum i rektum

125 Divertikuli debelog creva najčešće se nalaze na (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) cekumu
- b) na ascendentnom kolonu
- c) kolonu transverzumu
- d) descendentnom kolonu i kolonu sigmoideumu

126 Kolomiotomija je (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) incizija preko zadebljalog mišićnog sloja zida kolona sigmoideuma
- b) segmentalna resekcija debelog creva
- c) podvezivanje lumena creva s jedne i druge strane tumora
- d) podvezivanje krvnih sudova u mezenterijumu segmenta creva koji će se resecirati

127 Operativna ekstirpacija polipa ili parcijalna resekcija kolona potrebna je kod (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) adenomatoznog polipa
- b) familijarne polipoze kolona
- c) velikih multiplih polipa sa širokom bazom
- d) Peutz-Jeghersov sindrom

128 Kako se zove bolest koju karakteriše trijas simptoma: polipoza kolona, osteom i kožni tumori (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) Peutz-Jeghersov sindrom
- b) familijarna polipoza
- c) Gardnerov sindrom
- d) Kronova bolest

129 Na debelom crevu volvulus je najčešći na (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) kolonu sigmoideumu
- b) cekumu
- c) kolon transversumu
- d) kolonu ascendensu

130 Invaginacija debelog creva predstavlja najčešću patologiju decijeg uzrasta. U tom periodu procenat invaginacije debelog creva iznosi (zaokružite jedan tačan odgovor) :

- a) 80%
- b) 60%
- c) 40%
- d) 20%

131 Kada je irigografija kontraindovana kod volvulusa cekuma (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) kod postojanja peritonitisa ili sumnje na perforaciju
- b) kod oštih bolova u truhu i povraćanja
- c) kod prestanka pražnjenja stolice i vetrova
- d) kod nadutosti trbuha i opšte malaksalosti

132 Prema anatomskoj lokalizaciji karcinom se najčešće javlja na (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) cekumu i ascendentnom kolonu
- b) kolonu transversumu
- c) descendentnom kolonu
- d) rektumu

133 Prosečno petogodišnje preživljavanje u stadijumu A karcinoma kolona iznosi (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) 30-50 %
- b) 70-80 %
- c) 8-10 %
- d) 80-90 %

134 Klasifikacija karcinoma kolona i rektuma bazira se na proširenosti malignog procesa u odnosu na odstranjeni deo obolelog creva. Koja se najviše koristi klasifikacija stadijuma kolorektalnog karcinoma (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) po Dukesu
- b) po Astler-Colleru
- c) po Maingotu
- d) TNM klasifikacija

135 Kod resekcije rektuma oralna granica mora biti najmanje (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) 15 cm od ivice tumora
- b) 25 cm od ivice tumora
- c) 40 cm od ivice tumora
- d) 5 cm od ivice tumora

136 Tip prednje niske resekcije rektuma primenjuje se u lečenju karcinoma koji je lokalizovan (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) 8 do 12 cm od anusa
- b) 4 do 5 cm od anusa
- c) 2 do 4 cm od anusa
- d) 7,5 do 12 cm od anusa

137 Koliko ima tipicnih resekcija creva (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) 6
- b) 7
- c) 5
- d) 4

138 Nakon resekcije kolona potrebno je uspostaviti kontinuitet creva kreiranjem odgovaraju - ce anastomoze. Koliko ima tipova anastomoza (zaokružite jedan tacan odgovor) :

- a) 4
- b) 6
- c) 3
- d) 7

139 Hartmannova operacija je (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) operacija bez uspostavljanja intestinalnog kontinuiteta
- b) operacija sa uspostavljanjem intestinalnog kontinuiteta
- c) operacija na kolonu ascensu
- d) operacija na kolonu transversumu

140 Hemoroidalna bolest prema svojoj izraženosti se deli na (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) četiri stepena
- b) dva stepena
- c) tri stepena
- d) jedan stepen

141 Koja se hirurška metoda najviše primenjuje u svetu u lecenju hemoroidalne bolesti (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Milligan-Morgan
- b) Nodulektomija
- c) hemoroidektomija po Parksu
- d) Whiteheadova cirkularna hemoroidektomija

142 Krvarenje iz rektuma u obliku svetlocrvene krvi najčešće je uzrokovano (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) hemoroidalnim èvorovima
- b) divertikulitisom
- c) ulceroznim kolitisom
- d) fisurom anusa

143 Multiple analne fisure mogu se videti kod (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Kronove bolesti
- b) ulceroznog kolitisa
- c) kriptitisa
- d) prolapsa rektuma

144 Kako se zove bolest oko analnog otvora koju karakterišu bradavicaste izrasline koje se mogu proširiti i na analni kanal (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) sleep disease
- b) kondilomata akuminata
- c) cistis dermoidali sacralis
- d) perianalni apsces

145 Koji su najčešći anorektalni apscesi prema svojoj lokalizaciji (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) perianalni apscesi
- b) ishiorektalni apscesi
- c) perirektalni apscesi
- d) visoki intermuskularni apscesi

146 Danas se najčešće primenjuje podela analnih fistula u četiri grupe prema putu prostiranja fistuloznog kanala. Ovu podelu je napravio (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) Parks i saradnici
- b) Goodsall i saradnici
- c) Barron i saradnici
- d) Ripstein i saradnici

Anestezija sa reanimacijom

- 1** U kategorizaciji i proceni težine povrede koriste se: (zaokružite jedan netacan odgovor)
- a) TRISS
 - b) Trauma skor (TS)
 - c) Injury Severity Score (ISS)
 - d) APACHE II skor
 - e) Revidirani trauma skor
- 2** Glasgow Coma Score se primenjuje u proceni: (zaokružite jedan tacan odgovor)
- a) Stanja svesti
 - b) Nadoknade tecnosti
 - c) Gubitaka tecnosti
- 3** Multiple Organ Dysfunction Syndrome (MODS) skor se primenjuje: (zaokružite jedan tacan odgovor)
- a) Nakon operacija na pankreasu
 - b) Za trijažu pacijenata
 - c) Kod svih pacijenata u Jedinici intenzivne terapije
- 4** Palpacija pulsa kod dece do 1 godine tokom KPCR vrši se nad: (zaokružite jedan tacan odgovor)
- a) Karotidnom arterijom
 - b) Femoralnom arterijom
 - c) Brahijalnom arterijom
- 5** Masaža srca kod dece do 1 godine vrši se: (zaokružite jedan tacan odgovor)
- a) Korenom šake jedne ruke
 - b) Pomocu dva prsta
 - c) Korenom šake obe ruke
- 6** Odnos ventilacije i masaže srca kod dece je: (zaokružite jedan tacan odgovor)
- a) 1 : 5
 - b) 2 : 15
 - c) 1 : 1
- 7** Tokom reanimacije venepunkciju bi trebalo prvo izvoditi: (zaokružite jedan tacan odgovor)
- a) Na glavi
 - b) Tamo gde je najveća šansa da ona bude uspešna bez prekidanja mera reanimacije
 - c) Na venama nadlanice
- 8** Hajmlihov manevar se kod dece: (zaokružite jedan tacan odgovor)
- a) Ne radi

- b) Radi samo kod dece starije od godinu dana
- c) Radi kod dece svih uzrasta kao kod odraslih

9 Doze intravenski datog adrenalina tokom KPCR kod dece su: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) 0,01 mg/kg
- b) 0,1 mg/kg
- c) 1 mg po dozi

10 Najniže i najviše vrednosti Glazgovske koma skale su: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) 0 i 10
- b) 3 i 15
- c) 0 i 15

11 Glazgov koma skala boduje: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Krvni pritisak, puls, respiracije
- b) Motorni i verbalni odgovor i otvaranje očiju

12 Sadržaj vode u ljudskom organizmu iznosi: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) 50-70% telesne težine
- b) 30-50% telesne težine
- c) 70-90% telesne težine

13 Volumen ekstracelularne tečnosti je smanjen kod: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Odojčadi i dece
- b) Dehidracije
- c) Gojaznosti
- d) Dehidracije

14 Promena koncentracije natrijuma u telesnim tečnostima menja: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Aktuelnu hemijsku reakciju krvi
- b) Osmolarnost ekstracelularne tečnosti
- c) Termicku homeostazu

15 Glavni katjoni intersticijske tečnosti su: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Kalijum i kalcijum
- b) Natrijum i kalijum
- c) Natrijum i magnezijum
- d) Kalcijum i magnezijum

16 Normalna osmolarnost plazme iznosi: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) 250-280 mOsm/l

- b) 200-250 mOsm /l
- c) 280-310 mOsm/l

17 "Perspiratio insensibilis" - nevidljivi gubitak vode se odvija putem: (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) Pluca i kože
- b) Bubrega - mokraćom
- c) Gastrointestinalnim traktom - stolicom

18 Gubici krvi do 10% krvnog volumena: (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) Moraju se nadoknaditi krvlju
- b) Ne moraju se nadoknaditi krvlju
- c) Mogu se nadoknaditi i kristaloidnim elektrolitnim rastvorima

19 Povećana koncentracija kalijuma u plazmi karakteriše se sledecim elektrokardiografskim promenama "T" talasa: (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) Zaravnjeni "T" talas
- b) Prošireni "T" talas
- c) Visoki, šiljati "T" talas

20 Akutna hirurška stanja su cesto pracena: (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) Hiperhidracijom i povracanjem
- b) Dehidracijom i gubitkom soli
- c) Dehidracijom i hiperhidracijom

21 Klinicki znaci dehidracije su: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Osecaj žeđi
- b) Smanjen turgor kože, suvoæa sluznica
- c) Hipertenzija
- d) Oligurija

22 Respiratorni uzroci akutnog zastoja srca su svi dole pobrojani, osim: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Predoziranja beta-blokatorima
- b) Mijastenija gravis
- c) Predoziranja opioidima
- d) Tenzionog pneumotoraksa
- e) Bronhospazma

23 Sigurni znaci akutnog zastoja srca su: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Gubitak svesti
- b) Prestanak disanja
- c) Gubitak pulsa na a. radialis
- d) Promenjena boja kože i vidljivih sluznica
- e) Široke zenice

24 Ventilacioni volumen pri veštackom disanju samoširecim reanimacionim balonom odraslih tokom KPCR bi trebalo da bude: (zaokružite jedan tačan odgovor)

- a) Manji od 500 ml
- b) Veći od 1000 ml
- c) 700 - 1000 ml
- d) 1000 ml

25 Akutni zastoj srca se elektrokardiografski ispoljava kao: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Fibrilacija pretkomora
- b) Asistolija
- c) Fibrilacija komora
- d) Ventrikularna tahikardija bez pulsa

26 Medikamenti koji se koriste u okviru mera više životne potpore (ACLS) su: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Nitroglicerina
- b) Lidokain
- c) Adrenalin
- d) Adenozin
- e) Amiodaron
- f) Atropin

27 Rana defibrilacija: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Predstavlja deo osnovnih mera (BLS) kardio-pulmonalne-cerebralne reanimacije
- b) Izvodi se uvek automatskim spoljašnjim defibrilatorom
- c) Zapocinje se maksimalnom energijom od 360 J
- d) Izvode je samo lekari

28 Tokom kardio-pulmonalne-cerebralne reanimacije (KPCR): (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Inicijalni tretman za asistoliju je defibrilacija
- b) Bezpulsna elektricna aktivnost (PEA) bi trebalo da bude tretirana sa 1ml 1:10 000 adrenalina intravenski
- c) Inicijalni DC šok kod odraslih je 200J
- d) Prvi lek izbora kod bezpulsne ventrikularne tahikardije je lidokain 100 mg intravenski

29 U algoritmu postupaka kod ventrikularne fibrilacije (VF): (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Inicijalni tretman treba da bude DC šok od 200 J
- b) Natrijum bikarbonat 50 mmol dati cim je uspostavljena venska linija
- c) Adrenalin 1 mg (1:10 000) je lek izbora kod refrakterne VF
- d) Maksimum preporucenog DC šoka je 500 J
- e) Antiaritmik treba dati posle tri doze adrenalina

30 Insuficijencija srcane "pumpe" je jedan od uzroka nastanka: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Hipovolemijskog šoka
- b) Celularnog šoka
- c) Septicnog šoka

d) Kardiogenog šoka

31 Insuficijencija punjenja "desnog srca" nastaje kao komplikacija: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Hipotermije
- b) Tamponade srca
- c) Plucne embolije
- d) Disekantne aneurizme aorte

32 Hipovolemijski šok može biti posledica: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Avitainoze
- b) Infarkta miokarda
- c) Septinog šoka
- d) Krvarenja

33 Anafilaktični šok prema klasifikaciji pripada: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Kardiogenom šoku
- b) Celularnom šoku
- c) Distributivnom šoku
- d) Cirkulatornom šoku

34 Lek izbora kod anafilaktičnog šoka je: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Adrenalin
- b) Atropin
- c) Lidokain
- d) Beta blokator

35 Celularni šok nastaje za vreme: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Sepsa
- b) Šoka
- c) Traume
- d) Hronicnog bola

36 Patofiziološke promene u šoku se dešavaju u mikrocirkulaciji i prolaze kroz četiri faze čiji redosled je sledeći: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Faza kompenzacije, faza dekompenzacije, faza oporavka ili ireverzibilnog šoka, faza šokovnog distresa
- b) Faza dekompenzacije, faza šokovnog distresa, faza kompenzacije, faza oporavka ili ireverzibilnog šoka
- c) Faza kompenzacije, faza šokovnog distresa, faza dekompenzacije, faza oporavka ili ireverzibilnog šoka
- d) Faza šokovnog distresa, faza kompenzacije, faza dekompenzacije, faza oporavka ili ireverzibilnog šoka

37 Klinička slika šoka je u biti posledica hipoperfuzije organa. Tipični opšti znaci su: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Hipotenzija
- b) Tahikardija
- c) Bleda hladna koža

- d) Periferna cijanoza
- e) Tahipneja
- f) Poremecaj svesti
- g) Poliurija

38 Terapija pacijenata u šoku podrazumeva: (zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) Osnovne mere kardio-pulmonalno-cerebralne reanimacije
- b) Nadoknadu cirkulišuceg volumena
- c) Respiratornu potporu
- d) Lecenje oligurije

39 Terapija pacijenata u šoku podrazumeva: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Osnovne mere kardio-pulmonalno-cerebralne reanimacije
- b) Nadoknadu cirkulišuceg volumena
- c) Respiratornu potporu
- d) Lecenje oligurije

40 Terapija hipovolemijskog šoka je: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Brza i adekvatna nadoknada izgubljenog volumena
- b) Davanje inotropnih lekova
- c) Davanje vazodilatatora

41 Depresiju ventilacije izazvanu morfinom može se suzbiti: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Intravenski nalokson
- b) Intravenski flumazenil
- c) Infuzija natrijum-nitroprusida

42 Farmakološki agensi koji se najčešće koriste u terapiji akutnog bola su: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Neopiodni analgetici
- b) Nesteroidini antiinflamatorni lekovi (NSAIL)
- c) Opioidni analgetici
- d) Opioidni agonisti-antagonisti
- e) Blokatori H2 receptora
- f) Lokalni anestetici

43 Akutni bol posle operacije: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Nastaje usled povrede/oštećenja organizma
- b) Smanjuje se i nestaje nakon saniranja povrede
- c) Cesto je posledica neznatne traume, oboljenja kao što je reumatoidni artritis, ili oštećenja nerva.
- d) Cesto je pracen znacima hiperaktivnosti autonomnog nervnog sistema

44 Ciljevi preoperativne procene stanja bolesnika i pripreme za anesteziju i operaciju su: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Prikupljanje informacija o pacijentu
- b) Postavljanje kontraindikacije za anesteziju
- c) Pravljenje plana anestezije
- d) Smanjivanje perioperativnog morbiditeta i mortaliteta

45 ASA klasifikacija fizickog stanja pacijenta: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Izvodi se na osnovu anamneze i fizikalnog pregleda
- b) Ima 6 klasa.
- c) Služi kao dopuna opšteg preoperativnog utiska o pacijentu
- d) Ne razlikuje hitnu od planirane operacije

46 Neposredna preoperativna medikacija - premedikacija: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Ne smanjuje napetost i strah
- b) Ne umanjuje bol pri vaskularnoj kanilaciji, procedurama regionalne anestezije, ili pozicioniranju pacijenta
- c) Omogucuje miran uvod u anesteziju

47 Standardni monitoring pacijenta tokom opšte anestezije obuhvata: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Elektrokardiogram (EKG)
- b) Krvni pritisak
- c) Određivanje koncentracije elektrolita i proteina u krvi
- d) Frekvenciju disanja
- e) Saturaciju hemoglobina kiseonikom merenu pulsnom oksimetrijom
- f) Ugljen-dioksid na kraju ekspirijuma (EtCO₂)

48 Minimalna alveolarna koncentracija (MAC): (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Jeste koncentracija inhalacionog anestetika koja pri atmosferskom pritisku od jedne atmosfere kod 50% pacijenata sprečava motorni odgovor na bolni nadražaj
- b) Vrednost MAC sa porastom telesne temperature opada
- c) Hipo- i hiperkapnija, pol, hiperkalemija i funkcija štitaste žlezde ne uticu na vrednost MAC.
- d) Vrednost MAC za pojedini inhalacioni anestetik omogucuje da se predvidi potrebna doza anestetika

49 Potentnost pojedinih inhalacionih anestetika se poredi: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Pomocu minimalne alveolarne koncentracije (MAC)
- b) Uporedjivanjem njihovog delovanja na respiratorni i kardiovaskularni sistem
- c) Brzinom nastupa dejstva
- d) Uporedjivanjem dejstva na centralni nervni sistem

50 Koji od nabrojanih inhalacionih anestetika se danas ne primenjuju u klinickoj praksi: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Azot-oksidul (N₂O)
- b) Sevofluran
- c) Halotan
- d) Dietil-etar

e) Izofluran

51 Nedostaci azot-oksidula (N₂O) su: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) Dobra analgezija
- b) Zagadjenje ambijenta operacione sale
- c) Smanjivanje vrednosti MAC inhalatornih anestetika
- d) Nizak koeficijent rastvorljivosti krv/gas; brz uvod i oporavak

52 Karakteristike idealnog intravenskog sredstva za uvod u anesteziju su: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Brz nastup dejstva bez neželjenih pokreta pacijenta i kardiovaskularnih ili neuroloških sporednih efekata
- b) Brz i predvidiv oporavak
- c) Rastvorljivost u vodi i stabilnost u vodenom rastvoru, hemijska nestabilnost i nekompatibilnost sa infuzionim rastvorima
- d) Antikonvulzivno, antiemetično, analgetsko delovanje, izazivanje amnezije
- e) Otsustvo uticaja na funkciju jetre i bubrega, sintezu steroida i teratogenitet

53 Intravenski anestetici za uvod u anesteziju su: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Barbiturati
- b) Benzodijazepini
- c) Mišicni relaksanti
- d) Opioidi
- e) Propofol

54 Jedna od navedenih konstatacija je tacna:

- a) Glavno mesto delovanja mišićnih relaksanata je motorna ploča u glatkim mišićima
- b) Efekat nedepolarizirajućih mišićnih relaksanata se ne može antagonizovati
- c) Oslobođanje histamina nije značajno neželjeno dejstvo mišićnih relaksanata
- d) Prema dužini delovanja mišićni relaksanti mogu biti sa kratkim, srednje dugim i dugotrajnim delovanjem

55 Najčešće komplikacije koje se vidaju u sobi za neposredni postanestezijski nadzor (SPAN) su: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) Respiratorna insuficijencija
- b) Hemodinamska nestabilnost
- c) Poremećaji svesti
- d) Hipertermija
- e) Postoperativni bol
- f) Mučnina i povraćanje

Decija hirurgija

1 Tipicnu prezentaciju hipertrofne stenozu pilorusa predstavlja sve navedeno OSIM: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) povraćanja u mlazu
- b) uzrast od 2-6 nedelje
- c) prisustva žučenih boja u povraćenom sadržaju
- d) palpabilne "olive"

2 Dijagnoza neonatalne crevne opstrukcije se postavlja: (Zaokružiti netacan odgovor)

- a) kompjuterizovanom tomografijom
- b) aspiracijom želudačnog sadržaja
- c) pregledom rektuma
- d) rendgenskim snimanjem nativnog abdomena

3 Razlog nastanka atrezije tankog creva je: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) dijabetes majke
- b) vaskularni intestinalni akcident in utero
- c) traumatizam na rođenju
- d) polihidramnion

4 Najčešći tip ezofagealne atrezije predstavlja: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) ezofagealna atrezija sa traheoezofagealnom fistulom sa distalnim krajem
- b) ezofagealna atrezija sa traheoezofagealnom fistulom sa proksimalnim krajem
- c) ezofagealna atrezija bez fistule

5 Rendgenska slika takozvanog " double-bouble" znaka je karakteristicna za: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) jejunalnu atreziju
- b) megakolon
- c) hipertrofičnu stenozu pilorusa
- d) atreziju duodenuma

6 Duodenalna atrezija je često udružena sa sledecim oboljenjima, OSIM sa: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) Downovim sindromom
- b) anorektalnim anomalijama
- c) atrezijom ezofagusa
- d) dijabetesom

7 Hirschprungovo oboljenje predstavlja: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) odsustvo ganglijskih ćelija u submukoznom i mijenteričnom pleksusu
- b) psihogenu konstipaciju
- c) intestinalnu perforaciju

8 Najčešći uzroci invaginacije su: (Zaokružiti netacan odgovor)

- a) virusna infekcija pražena hiperplazijom mezenterijalnih limfatika
- b) Meckelov divertikulum
- c) polipoza creva
- d) nepravilna ishrana

9 Invaginacija se javlja kod prethodno zdravog, dobro uhranjenog deteta u uzrastu do dve godine. (Zaokruži tacan odgovor)

- a) Da
- b) Ne

10 Kongenitalnu dijafragmalnu herniju karakterišu sledeci simptomi: (Zaokružiti netacan odgovor)

- a) izražena dispnea
- b) pomeranje medijastinuma
- c) herniranje creva i abdominalnih organa u hemitoraks
- d) hematurija

11 Najčešće abdominalne mase u novorodenackom uzrastu su: (Zaokružiti 2 tacna odgovora)

- a) neuroblastom
- b) Wilmsov tumor
- c) ehinokok

12 Wilmsov tumor je porekla: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) kapsule bubrega
- b) renalnih tubula
- c) bubrežne kore
- d) fetalnog tkiva bubrega

13 Ciste tireoglosnog kanala mogu da sadrže tireoidno tkivo: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) Da
- b) Ne

14 U decijem uzrastu prisustvo bola u ileocekalnoj regiji NE karakteriše: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) mesenterijalni limfadenitis
- b) primarni peritonitis
- c) apendicitis
- d) pancreatitis

15 Najčešći uzroci ileusa kod dece su: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) priraslice nakon prethodnih abdominalnih operacija
- b) inkarcerirana hernija
- c) enterokolitis

16 Najčešći uzrok krvarenja iz donjeg gastrointestinalnog trakta u decijem uzrastu je: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) Mekelov divertikulum
- b) karcinom kolona
- c) ulkus duodenuma

17 U komplikacije Mekelovog divertikuluma spadaju sve navedene OSIM: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) divertikulitisa
- b) hemoragije
- c) stenozе
- d) volvulusa
- e) invaginacije

18 Analna fisura je linearni defekt analne mukoze: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) Da
- b) Ne

19 Najčešći uzrok krvarenja per rektum kod odojčeta je:
(Zaokružiti tacan odgovor)

- a) ulcerozni kolitis
- b) analna fisura
- c) invaginacija
- d) Mekelov divertikulum
- e) polip rektuma

20 Trihobezoar nastaje od: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) povraća
- b) voća
- c) kose

21 Indikacija za elektivnu operaciju nespuštenog testisa postavlja se: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) odmah po rođenju
- b) u prvoj godini života
- c) u drugoj godini života
- d) do početka puberteta
- e) u pubertetu

22 Navedene konstatacije o hipospadijama su sve tacne OSIM JEDNE: (Zaokružiti tacan odgovor)

- a) hipospadija je kongenitalna malformacija uretre i penisa
- b) nastaje nakon rekurentnih infekcija uretre
- c) postoji, uglavnom, izražena krivina penisa
- d) meatus uretre je često sužen
- e) prepucijum ima specifičnu konfiguraciju

23 Ukoliko nisu dijagnostikovane i lecene valvule zadnje uretre dovode do:
(Zaokružiti tacan odgovor)

- a) nastajanja tumora u tom regionu
- b) infertiliteta
- c) insuficijencije bubrega
- d) ingvinalne retencije testisa
- e) ekstrofije mokracne beške

24 Bakteriološki pregled urina pokazao je prisustvo bakterije Echerichia coli. Na osnovu broja klica u 1 ml zaključuje se da se radi o signifikantnoj infekciji: (Zaokružiti tačan odgovor)

- a) ako je broj bakterija 30.000 do 120 000
- b) ako je broj bakterija 70 000 do 150 000
- c) ako je broj bakterija veći od 100 000
- d) ako je broj bakterija 5 000 do 50 000
- e) ako je broj bakterija preko 1 000 000

25 U slučaju traumatske ruptуре bubrega potrebno je uraditi intravensku pijelografiju: (Zaokružiti tačan odgovor)

- a) obavezno, sem u vitalno ugroženih pacijenata, jer je neophodan uvid u stanje i funkciju kontralateralnog bubrega
- b) može, ali je i ultrasonografski nalaz bubrega dovoljan
- c) uvid u funkciju bubrega može se steći i intraoperativnim pregledom
- d) ne treba, arteriografija bubrega može da pruži više podataka

26 Hidronefroze u decjem uzrastu imaju sledeće karakteristike: (Zaokružiti netačan odgovor)

- a) spada u grupu opstruktivnih uropatija
- b) često se razvija asimptomatski
- c) može da se dijagnostikuje prenatalno
- d) operiše se hitno po postavljanju dijagnoze
- e) hidronefrotični bubreg nije osetljiv na traumu

27 Nativan snimak urotrakta se pravi u sledecem položaju pacijenta: (Zaokružiti tačan odgovor)

- a) uspravnom
- b) ležeæem
- c) kosom

28 Crvenilo, bol i otok skrotuma su znaci: (Zaokružiti tačan odgovor)

- a) torzije testisa
- b) varikocele
- c) spermatocele

29 Koja se od navedenih kongenitalnih anomalija prednjeg trbušnog zida najčešće spontano zatvara do četvrte godine života? (Zaokružiti tačan odgovor)

- a) Hernia umbilicalis
- b) Urahus persistens
- c) Ductus omphaloentericus persistens
- d) Omphalocele
- e) Gastroschisis

30 Koja od sledećih tvrdnji NE UPUCUJE na atreziju jednjaka: (Zaokružiti tačan odgovor)

- a) nemogućnost provlačenja sonde u stomak novorođenčeta
- b) višak pljuvačke u ustima
- c) cijanoza u toku hranjenja
- d) uvučen - skafoidni abdomen bez vazduha
- e) oligohidramnion

Torakalna (grudna) hirurgija

- 1** Organi koji se delom ili u celosti nalaze u medijastinumu su (zaokružite jedan tacan odgovor):
- a) Dijafragma
 - b) Završni deo donje šuplje vene
 - c) Ezofagogastrični prelaz (Cardia)
 - d) Desna arterija carotis communis
- 2** Akutni medijastinitis nastaje kao komplikacija sledećih oboljenja (zaokružite jedan tacan odgovor):
- a) Mastitisa
 - b) Mallory - Weis sindroma
 - c) Peritonziarnog abscesa
 - e) Osteomijelitisa rebara
- 3** U lečenju akutnog medijastinitisa do dobijanja mikrobioloških kultura neophodno je empirijski antibioticima pokriti (zaokružite jedan tacan odgovor):
- a) Gram pozitivne aerobne bakterije
 - b) Gram negativne aerobne bakterije
 - c) Anaerobne bakterije
 - d) Aerobne i anaerobne bakterije
- 4** Medijastinalne limfne žlezde su često mesto metastaziranja malignih tumora, jer kroz njih protice limfa porekla iz (zaokružite jedan tacan odgovor):
- a) Aksilarnih limfnih žlezda
 - b) Pluća
 - c) Pankreasa
 - d) Ductus thoracicus-a
- 5** Česti primarni tumori medijastinuma kod odraslih osoba su (zaokružite jedan tacan odgovor):
- a) Limfomi
 - b) Angiosarkom
 - d) Neuroblastomi
 - e) Adenomi
- 6** Sindrom gornje šuplje vene uzrokovan malignim tumorom se primarno leci (zaokružite jedan tacan odgovor):
- a) Polihemioterapijom
 - b) Perkutanom zračenom terapijom
 - c) Endoskopskim zračenjem
 - d) Hirurškom operacijom
- 7** Miastenija gravis je autoimuno oboljenje povezano sa tumorima (zaokružite jedan tacan odgovor):
- a) Pluća
 - b) Limfnih žlezda

- c) Kièemene moždine
- d) Timusa

8 Intratorakalne strume - ektopicno tkivo štitne žlezde u medijastinumu najčešće pokazuje histološku sliku (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) Koloidne strume
- b) Folikularnog karcinoma štitne žlezde
- c) Papilarnog karcinoma štitne žlezde
- d) Hašimoto tiroiditisa

9 Klizajuca ili hijatus hernija tip I cesto dovodi do (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) Ulkusa duodenuma
- b) Uklještenja intratorakalno položenog želuca
- c) Karcinoma želuca
- d) Refluksa želudaènog sadržaja u jednjak

10 Paraezofagealna ili hijatus hernija tip II cesto dovodi do (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) Refluksa želudaènog sadržaja u jednjak
- b) Simptoma gorušice
- c) Uklještenja intratorakalno položenog želuca
- d) Karcinoma jednjaka

11 Ahalazija je oboljenje jednjaka kod koga postoji degeneracija (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) Sluznice jednjaka
- b) Cirkularnog mišićnog sloja jednjaka
- c) Aelija mijenteričnog plexusa
- d) Seroznog sloja zida jednjaka

12 Perforacija jednjaka je pracenjena (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) Bradikardijom
- b) Anemijom
- c) Odnofagijom
- d) Mršavljenjem

13 Perforacije jednjaka su najčešće izazvane (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) Masivnim povraæanjem
- b) Gutanjem velikih zalogaja hrane
- c) Instrumentalnom perforacijom tokom ezofagoskopije ili dilatacije stenoze jednjaka
- d) Infekcijom HIV-a i oportunističkom infekcijom jednjaka

14 Karcinom jednjaka se javlja sa povišenom incidencom kod (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) Gutaèa maèeva
- b) Narkomana

- c) Ljudi u kontaktu sa azbestom
- d) Obolelih od ahalazije

15 Simptomi koji ukazuju na mogućnost postojanja karcinoma jednjaka su (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) Otežano gutanje tečnosti, ali očuvano gutanje čvrste hrane
- b) Edemi donjih ekstremiteta
- c) Povišena telesna temperatura
- d) Uvećanje limfnih žlezda na vratu

16 Divertikulum jednjaka nastaje zbog (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) Stenoze jednjaka
- b) Karcinoma jednjaka
- c) Poremećaja motiliteta jednjaka
- d) Hirurške povrede

17 Povrede grudnog koša mogu izazvati (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) Katamenijalni pneumotoraks
- b) Hemangiotoraks
- c) Urinotoraks
- e) Hilotoraks

18 Lecenje traumatskog pneumotoraksa vidljivog na radiogramu u PA projekciji zahteva obaveznu (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) Opštu anesteziju
- b) Torakotomiju
- c) Drenažu grudnog koša
- d) Imobilizaciju grudnog koša elastičnim zavojem

19 Prelom rebra se leci (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) Hiperbaričnom oksigenoterapijom
- b) Analgeticima
- c) Imobilizacijom elastičnim zavojem
- d) Kineziterapijom

20 Pneumotoraks dovodi do (zaokružite jedan tačan odgovor):

- a) Opstruktivnog poremećaja ventilacije
- b) Restriktivnog poremećaja ventilacije
- c) Mešovitog poremećaja ventilacije
- d) Alveolokapilarnog bloka

21 Jedna od navedenih tvrdnji je netacna:

- a) Povrede rebrnog luka su često udružene sa povredom abdominalnih organa
- b) Kod dece su moguće povrede intratorakalnih organa i bez preloma rebra

- c) Prelom rebara je uvek praæen sa povredom intratorakalnih organa
- d) Prelom rebara ne mora biti praæen povredom intratorakalnih organa

22 Traumatski pokretni kapak grudnog zida "flail chest" nastaje zbog dvostrukog serijskog preloma najmanje (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Jednog rebra
- b) Tri rebra
- c) Pet rebara
- d) Deset rebara

23 Jedna navedena tvrdnja je tacna:

- a) Prelom skapule i prvog rebra su uvek indikatori teške povrede uzrokovane snažnom silom
- b) Traumatski pokretni kapak grudnog zida "flail chest" uvek zahteva mehanièku ventilaciju
- c) Povrede grudnog koša su prvi po redu uzrok smrti kod mirnodopskih povreda
- d) Kod povreda u saobraæaju èesta je posttraumatska astma

24 U pružanju pomoci pacijentu sa povredom grudnog koša u kolima hitne pomoci obavezno je (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Intubirati svakog pacijenta sa povredom grudnog koša
- b) Dati infuziono 500 ml kristaloidnih rastvora svakih 10 minuta
- c) Izvaditi nož koji viri iz grudnog koša
- d) Obezbediti vensku liniju

25 U urodene deformitete prednjeg zida grudnog koša spadaju (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Pectus carinatum
- b) Pectus sanatum
- c) Tietzeov sindrom
- d) Morbus Madelung

26 Urodeni deformiteti prednjeg zida grudnog koša lece se (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Operativno
- b) Vežbama
- c) Protezama

27 Benigni tumori zida grudnog koša su (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Bazofilni granulom
- b) Multipli mijelom
- c) Hondrosarkom
- d) Osteohondrom

28 Nakupljanje vazduha u pleuralnom prostoru naziva se (dopunite recenicu)

- a) pneumotoraks

29 Indikacije za operativno lecenje pneumotoraksa su (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) obostrani traumatski pneumotoraks
- b) pacijent je student medicine
- c) recidivni pneumotoraks
- e) prisustvo adhezija na RTG snimku grudnog koša

30 Plucni sekvestar je (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Urođena malformacija
- b) Tumor
- c) A-V fistula
- d) Malformacija krvnog suda
- e) Rezidualno pneumonično žarište

31 Najčešći uzročnici hemotoraksa su (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Akutni medijastinitis
- b) Trauma grudnog koša
- c) Ruptura aneurizme grudne aorte
- d) Hronična pneumonija

32 Faze u razvoju empijema pleure su (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Eksudativni faza
- b) Hemolitička faza
- c) Hemoragična faza
- d) Faza konsolidacije

33 Najbezbedniji pristup za drenažu pneumotoraksa je (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) II međurebarni prostor u prednjoj aksilarnoj liniji
- b) IV - V međurebarni prostor u srednjoj aksilarnoj liniji
- c) VI međurebarni prostor u zadnjoj aksilarnoj liniji
- d) IV međurebarni prostor u skapularnoj liniji

34 Pleuralni izlivi maligne etiologije se lece (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) operativno-torakotomijom
- b) drenažom toraksa uz hemijski pleurodezu
- c) iradijacijom
- d) diureticima
- e) ne leče se

35 Hiltoraks označava prisustvo u pleuralnom prostoru. (dopunite recenicu)

- a) limfa

36 Tumor pluća niskog malignog potencijala je (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Carcinoma microcellulare

- b) Carcinoma mucoepidermides
- c) Carcinoma adenocysticum
- d) Hamartoma

37 Nemikrocelularni kacinom pluca operabilan je do kog stadijuma (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) I
- b) IIa
- c) IIb
- d) IIIa
- e) IIIb

38 Hirurško lecenje apscesa je indikovano u sledecim slucajevima (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Odsustvo rezolucije apscesa 6 nedelja nakon antiobitske terapije
- b) Apsces u gornjim režnjevima
- c) Apsces u donjim režnjevima
- d) Apsces udružen sa drugim pluænim oboljenjima

39 Indikacije za hirurško lecenje bronhiektazija (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Udružena tromboembolija pluæa
- b) Hemoptizije
- c) Respiratorna insuficijencija
- d) Obostrane bronhiektazije

40 Dijagnosticki algoritam kod cista u plucima je (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Rtg pregled grudnog koša, CT pregled toraksa, transkutana iglena biopsija
- b) Rtg pregled grudnog koša, CT pregled toraksa
- c) Rtg pregled grudnog koša, bronhoskopija, endoskopska kateter biopsija
- d) Rtg pregled grudnog koša, CT pregled toraksa, bronhoskopija, endoskopska kateter biopsija
- e) Rtg pregled grudnog koša, transkutana iglena biopsija

41 Indikacije za hirurško lecenje TBC pluca (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Sumnja na karcinom pluæa
- b) Aktivna kavernoza tuberkuloza odmah na otkrivanju
- c) Milijarna tuberkuloza
- d) Sve navedeno

42 Mogucnost lecenja hemoptizija kod kavernoze TBC pluca je (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Embolizacija sitemskih krvnih sudova u pluæima
- b) Embolizacija pluænih krvnih sudova
- c) Drenaža kaverne
- d) Torakoskopija

43 Plucna aspergiloza najcešće nastaje udruženo sa (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Kavernoznom TBC pluæa
- b) Karcinomom pluæa
- c) Pneumonijom
- d) Hidatidnom bolešæu pluæa

44 Mikrocelularni karcinom bronha se hirurški leci (zaokružite jedan tacan odgovor):

- a) Nikada
- b) Kada se zadesno otkrije na operaciji
- c) Isto kao i nemikrocelularni
- d) Samo nakon zraène terapije

Kardiohirurgija

1 Beck-ov trijas predstavlja sledeci klinicki znak:
(Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) poveæan CVP (distendirane jugularne vene)
- b) pulsus paradoxus
- c) niska voltaža na EKG-u
- d) pad sistemskog pritiska

2 Dijastolni arrest miokarda u toku ekstrakorporalne cirkulacije ostvaruje se uz pomoc ohladene kardioplegicne solucije koja je po svom sastavu:(Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) hipernatriemiæna
- b) hiperkaliemiæna
- c) hipermagneziemiæna
- d) hiperkalcemiæna

3 Najcešci tumor srca je: (Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) rabdomiom
- b) miksom
- c) rabdomiosarkom
- d) lipom
- e) fibroelastom

4 Total body inflammatory reaction (Totalna inflamatorna reakcija tela) nakon kardiohirurških procedura je patofiziološki odgovor organizma na:
(Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) opštu anesteziju
- b) ugradnju protetskog materijala
- c) ekstrakorporalnu cirkulaciju
- d) preoperativnu angiografsku obradu i reakciju na kontrast

5 Zaštita srca u toku operativnog zahvata ostvaruje se (zaokružite jedan netacan odgovor):

- a) kardioplegiænim rastvorom
- b) lokalnim hlaðenjem
- c) sistemskom hipotermijom
- d) ubrizgavanjem 0,9% NaCl u aortu

6 Najcešci hirurški pristup u kardiohirurgiji je: (Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) anterolateralna torakotomija
- b) bitorakotomija
- c) sternotomija
- d) posterolateralna torakotomija

7 Najcešca lokalizacija miksuma je u: (Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) plućnoj arteriji
- b) desnoj komori
- c) desnoj pretkomori
- d) levoj komori

8 Perikarditis se deli na: (zaokružite jedan netacan odgovor):

- a) eksudativni
- b) proliferativni
- c) konstriktivni

9 Oblici invazivnog monitoringa u toku kardiohirurških intervencija (zaokružite jedan netacan odgovor):

- a) periferni venski kateter
- b) arterijska linija
- c) centralni venski kateter

10 Evakuacija perikardijalnog sadržaja kod eksudativnog perikarditisa punkcijom i aspiracijom naziva se: (Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) perikardioliza
- b) perikardijektomija
- c) perikardiocenteza
- d) fenestracija perikarda

11 Uslovno cijanogene srcane mane karakteriše (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) odsustvo cijanoze
- b) prisustvo cijanoze od rođenja
- c) cijanoza koja se pojavljuje sekundarno
- d) cijanoza u određenom položaju tela

12 U odnosu na lokalizaciju koarktacija aorte može biti: (Zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) duktalna
- b) preduktalna
- c) postduktalna
- d) descedentna

13 Hirurško lečenje koarktacije aorte može biti: (Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) zamena aortnog zaliska
- b) valvulotomija
- c) paè plastika

14 Hirurško lečenje ductusa arteriosus-a persistensa (DAP) podrazumeva: (Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) aorto-aortni by pass
- b) resekciju i suturu
- c) paè plastiku aorte

d) suturu dela a. pulmonalis

15 Morbus Roger karakteriše: (Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) izolovani VSD
- b) VSD u sklopu tetralogije Fallot
- c) mali i najčešće mišićni VSD
- d) reverzija L-D u D-L šant
- e) visoki membranozni VSD

16 Karakteristike tetralogije Fallot su: (zaokružite jedan netacan odgovor)

- a) VSD
- b) stenoza a. pulmonalis
- c) hipertrofija desne komore
- d) ASD
- e) jašuća aorta

17 Klinički oblici disekcije torakalne aorte su: (Zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) akutne disekcije
- b) subakutno-akutne disekcije
- c) hronične disekcije
- d) subakutne disekcije

18 Karakteristična klinička slika akutne disekcije aorte je: (zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) iznenadni bol u grudnom košu
- b) pulsus alternans
- c) tahikardija
- d) stanje šoka

19 Stabilna angina pectoris je po definiciji: (Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) a. pectoris u miru
- b) a. pectoris u naporu
- c) a. pectoris kontrolisana oralnim ili transkutanim medikamentima
- d) a. pectoris sa ventrikularnom disfunkcijom

20 Hiruršku revaskularizaciju miokarda moguće je izvesti sa: (Zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) v. saphena magna
- b) v. gastroepiploica
- c) a. radialis
- d) a. mammaria interna

21 Najbolji graft u revaskularizaciji miokarda je: (Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) a. epigastrica sin.

- b) v. saphena magna
- c) a. mammaria interna
- d) a. gastroepiploica
- e) v. cephalica

22 Indikacija za endarteriektomiju koronarnih arterija je: (Zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) difuzna koronarna bolest
- b) okluzija èitave arterije
- c) 100% stenoza proksimalnog dela koronarne arterije

23 Komplikacija akutnog infarkta miokarda koje se lece hirurški je: (Zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) akutni atrijalni septum defekt
- b) akutni ventrikularni septum defekt
- c) ruptura papilarnog mišića

24 Ishemijska mitralna regurgitacija može nastati akutno zbog: (Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) disfunkcije leve komore
- b) srèane insuficijencije
- c) nestabilne a. pectoris
- d) rupture papilarnog mišića

25 Komplikacija posle transplantacije srca je: (zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) odbacivanje transplantata
- b) infekcija
- c) ateroskleroza
- d) arterijska hipertenzija

26 Primarna dilatativna kardiomiopatija dovodi do: (Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) mitralne i trikuspidne regurgitacije
- b) aortne regurgitacije
- c) difuzne koronarne bolesti
- d) Rupture papilarnih mišića

27 Asistirana cirkulacija (LVAD) je: (Zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) metoda trajnog leèenja
- b) most do transplantacije srca
- c) potencijalna opasnost za razvoj infekcije
- d) povezana za izvor energije

28 Indikacija za transplantaciju srca je: (zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) terminalna srèana insuficijencija
- b) nekorektibilna kongenitivna srèana mana

- c) terminalna koronarna bolest sa teškom srčanom insuficijencijom
- d) trostruka vavulopatija

29 Venski graft koji se koristi u hirurškoj revaskularizaciji miokarda je: (zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) v. saphena magna
- b) v. caphalica
- c) v. radialis
- d) saphena parva

30 Najčešći uzrok stecenih vaskularnih oboljenja srca je: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) reumatska bolest
- b) mukoida degeneracija
- c) infektivni endokarditis
- d) virusni miokarditis

31 Otvorena mitralna komisurotomija ostvaruje se: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) sternotomijom i ekstrakorporalnom cirkulacijom
- b) levom torakotomijom i ekstrakorporalnom cirkulacijom
- c) levom torakotomijom kroz levu aurikulu bez ekstrakorporalne cirkulacije

32 Osnovna podela veštackih srcanih zalistaka je sledeca: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) heterograft i homograft
- b) mehaničke i biološke proteze
- c) proteze sa kuglicom i listićima
- d) jednolisne i dvolisne proteze

33 Prednost mehanickih proteza u odnosu na biološke je: (Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) manji rizik tromboze
- b) niži transvalvularni gradijent
- c) manja učestalost hemolitičkih komplikacija
- d) duži vek trajanja

34 Posle upotrebe mehanickih proteza, peroralna antikoagulantna terapija je: (Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) neophodna u prvih 6 meseci
- b) neophodna doživotno
- c) nepotrebna
- d) potrebna ako pacijent ima poremećaje ritma

35 Tromb u levoj pretkomori (aurikuli) najčešće se nalazi kod: (Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) aortnih mana
- b) trikuspidnih mana
- c) mitralne stenoze

- d) mitralnih mana sa fibrilacijom pretkomora
- e) mitralne insuficijencije

36 Rekonstruktivne hirurške procedure na srcanim zaliscima su: (Zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) komisurotomija
- b) resekcija kuspisa
- c) anuloplastika
- d) resekcija sutura kuspisa

37 Najčešće promene na zaliscima kod bakterijskog endokarditisa su: (Zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) vegetacije
- b) vegetacije i fenestracije
- c) subvalvularni apscesi
- d) fenestracije
- e) dilatacija anulusa

38 Indikacija za ugradnju trajnog pace-makera je: (Zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) operacija na otvorenom srcu
- b) AV blok drugog ili trećeg stepena
- c) bradikardija ispod 40 u minuti

39 Trajni pace-maker može se postaviti: (Zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) samo epikardijalno
- b) samo endovenski
- c) endovenski i epikardijalno

40 Primarni tumori srca su: (Zaokružiti jedan netacan odgovor)

- a) fibrosarcoma
- b) carcinoma
- c) leiomyosarcoma
- d) hystiocyoma

Neurohirurgija

1 Najčešći uzrok hidrocefalusa je: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) povezano stvaranje likvora
- b) otežan tok likvora
- c) uvek postoji kombinacija povezanog stvaranja i poremećaja toka likvora
- d) transudacija tečnosti u komore iz edematoznog mozga

2 Znaci urođenog hidrocefalusa su: (zaokružiti dva tačna odgovora)

- a) porast obima glave
- b) uvučena fontanela
- c) oftalmoplegija
- d) fenomen "zalazećeg sunca" na očima

3 Hidrocefalus odraslih (stariji od 18 godina) je pracen povecanjem obima glave. (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) Nikada.
- b) Samo kada rast glave nije završen.
- c) Kada postoji osteoporoza i razmekšanje kostiju lobanje.
- d) Nijedna tvrdnja nije tačna.

4 Najčešći načini lečenja hidrocefalusa su: (zaokružiti dva tačna odgovora)

- a) endoskopska resekcija pleksus horioideusa koji stvara likvor
- b) ventrikuloperitonealni šant likvora
- c) ventrikuloatrijalni šant likvora
- d) derivacija likvora iz komore mozga u potkožno postavljen kontejner za likvor

5 Za malformaciju Arnold Chiari tip I važi:

I. Najčešće se manifestuje u odrasloj dobi

II. Postoji descenzus kroz Foramen ovale magnum samo tonzila cerebeluma

III. Klinicki se manifestuje prvo epilepticnim napadima

(zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) Tačna je samo tvrdnja I
- b) Tačna je tvrdnja I i II
- c) Tačne su sve tri tvrdnje
- d) Tačne su tvrdnje II i III

6 Nepotpuno srastanje arkusa (lamina) pršljena L5 je najčešće: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) praćeno motornim deficitom na nogama
- b) praćeno deficitom senzibiliteta na nogama
- c) praćeno oštećenjem centralnog motornog neurona nogu
- d) nije praćeno neurološkim deficitom

7 Najveće arterije pogravine su lokalizovane: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) u dermu
- b) između derma i Galea aponeurotica
- c) između Galea aponeurotica i periosta
- d) između periosta i kosti

8 Fraktura lobanje je najčešće udružena sa: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) Epiduralnim hematomom
- b) Subduralnim hematomom
- c) Intracerebralnim hematomom
- d) Kontuzijama mozga

9 Koji znaci nisu tipični za frakturu prednje lobanjske jame? (zaokružiti dva tačna odgovora)

- a) Otolikvoreja
- b) Paraliza facijalnog nerva
- c) Nazolikvoreja
- d) Periorbitalni hematomi

10 Kod tumora mozga levog frontalnog lobusa najverovatnija je sledeća klinička slika: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) Desnostrana hemipareza i centralna pareza desnog n. facijalisa
- b) Levostrana hemipareza i centralna pareza desnog n. facijalisa
- c) Levostrana hemipareza i centralna pareza levog n. facijalisa
- d) Desnostrana hemipareza i centralna pareza levog n. facijalisa

11 Najvažniji znak za postavljanje dijagnoze Comotio cerebri nakon povrede glave je: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) muèenina
- b) glavobolja
- c) znaèajna kontuzija poglavine koja potvrðuje povredu
- d) posttraumatska amnezija

12 Perfuzioni pritisak protoka krvi kroz mozak (CPP) se smanjuje ukoliko se povećava intrakranijalni pritisak (ICP) ili se povećava srednji arterijski pritisak (MAP). (zaokružiti jedan odgovor)

- a) Taèno
- b) Netaèno
- c) Delimièno taèno jer CPP ne zavisi od arterijskog pritiska
- d) Delimièno taèno jer CPP ne zavisi od intrakranijalnog pritiska

13 Ako neurotraumatizovan pacijent ima skor 5 po Glazgovskoj skali koma (GCS) onda je on: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) bez kvantitativnog poremeæaja svesti
- b) somnolentan
- c) soporozan
- d) komatozan

14 Ako pacijenta sa kraniocerebralnom povredom prema GCS (Glazgovskoj koma skali) ima skor 14 onda se radi o: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) lakoj kraniocerebralnoj povredi
- b) srednje teškoj kraniocerebralnoj povredi
- c) teškoj kraniocerebralnoj povredi

15 Vecinu neurotraumatizovanih pacijenata koji su komatozni su potencijalno i respiratorno insuficijentni. (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) Netaèno
- b) Taèno
- c) Taèno samo ukoliko imaju torakalnu povredu
- d) Ne preti ima opasnost od respiratorne insuficijencije ako im "ne zapadne" jezik u disajne puteve

16 Pacijentu koji je komatozan nakon povrede glave potrebno je tokom inicijalnog zbrinjavanja i transporta: (zaokružiti jedan odgovor)

- a) postaviti vensku liniju i preko nje aplikovati rastvor 10% glukoze
- b) postaviti vensku liniju i preko nje aplikovati fiziološki rastvor
- c) postaviti vensku liniju i aplikovati infuzioni rastvor samo ako je pacijent hipotenzivan (tj. sistolna tenzija manja od 90 mmHg)
- d) aplikovati nazogastriènu sondu i poèeti sa ranom eneteralnom nadaknadom teènosti

17 U okviru Glazgovske skale koma se boduju sledece osobine: (zaokružiti tri tacna odgovora)

- a) Otvaranje oèiju
- b) Stepèn hemipareze / plegije
- c) Motorni odgovor
- d) Verbalni odgovor

18 "Lucidni" interval (svesno stanje) nakon povrede glave se najčešće sreće kod: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) Subduralnog hematoma
- b) Epiduralnog ematoma
- c) Epiduralnog hematoma ako je udružen sa subduralnim
- d) Subduralnog hematoma ako je udružen sa epiduralnim

19 Ukoliko povredeni nakon neurotaruma ima epiduralni hematom temoralno levo onda za anizokoriju kod njega važi sledece: (zaokružiti jedan odgovor)

- a) Obièno je uža zenica sa leve strane i rezultat je lezije simpatikusne inervacije sfinktera pupile
- b) Obièno je šira zenica sa desne strane i rezultat je lezije n. okulomorojusa u okviru transtentorijalne hernijacije
- c) Obièno je šira zenica sa leve strane i rezultat je lezije okulomotorijusa u okviru transtentorijalne hernijacije
- d) Obièno je šira zenica sa leve strane i rezultat je lezije okulomotorijusa u okviru tonzilarne hernijacije

20 U toku transporta, neposredno nakon neurotraume, kod svakog komatoznog pacijenta je potrebno sumnjati na frakturu u predelu cervikalne kicme i po mogućnosti postaviti imobilizaciju vrata - (zaokružiti jedan odgovor)

- a) samo ukoliko postoje lokalni znaci povrede vratnog dela kième
- b) samo ukoliko postoje neurološki znaci povrede vratnog dela kième
- c) samo ukoliko postoje lokalni i / ili neurološki znaci povrede vratnog dela kième
- d) uvek

21 Pacijenti sa traumatskim akutnim epiduralnim hematom imaju bolju prognozu od pacijenata sa traumatskim akutnim subduralnim hematom. (zaokružiti jedan odgovor)

- a) Nikad

- b) Retko
- c) Āesto
- d) Uvek

22 Hronicni subduralni hematomi su češći kod hronicnih alkoholicara pošto kod hronicnih alkoholicara postoji atrofija mozga i često intrakranijalna hipertenzija. (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) Obe tvrdnje su tačne, ali nisu uzročno povezane
- b) Obe tvrdnje su tačne i uzročno su povezane
- c) Samo prva tvrdnja je tačna
- d) Samo druga tvrdnja je tačna

23 Intrakranijalni pritisak (ICP) raste kako se povećava volumen intrakranijalnog tumora na sledeći način: (zaokružiti jedan odgovor)

- a) ICP raste ravnomerno linearno
- b) ICP raste do određene tačke a onda prestaje njegov rast, jer prestaje i rast tumora usled nerastegljivosti lobanje
- c) ICP raste postepeno do jedne tačke, a tada njegov rast postaje nagao
- d) ICP raste prvo naglo, a zatim sve manje kako se smanjuje cerebralni perfuzioni pritisak

24 Intrakranijalni tumor koji raste obavezno dovodi do: (zaokružiti jedan odgovor)

- a) bradikardije
- b) epilepsije
- c) edema papile n. optici
- d) glavobolje
- e) ništa od gore navedenog se ne javlja obavezno

25 Najčešći primarni intrakranijalni tumori su: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) meningeomi
- b) gliomi
- c) neurinomi
- d) adenomi hipofize

26 Odrediti kojoj grupi pripadaju ependimomi. (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) Tumori nervnih obojaka
- b) Tumori krvnih sudova
- c) Metastaze
- d) Gliomi
- e) Tumori moždanih ovojnica

27 Odrediti kojoj grupi pripadaju meningeomi. (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) Tumori nervnih obojaka
- b) Tumori krvnih sudova
- c) Metastaze

- d) Gliomi
- e) Tumori moždanih ovojnica

28 Odrediti kojoj grupi pripadaju melanomi. (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) Tumori nervnih omotaèa
- b) Tumori krvnih sudova
- c) Metastaze
- d) Gliomi
- e) Tumori moždanih ovojnica

29 Odrediti kojoj grupi pripadaju hemangiomi. (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) Tumori nervnih omotaèa
- b) Tumori krvnih sudova
- c) Metastaze
- d) Gliomi
- e) Tumori moždanih ovojnica

30 Odrediti kojoj grupi pripadaju neurinomi. (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) Tumori nervnih omotaèa
- b) Tumori krvnih sudova
- c) Metastaze
- d) Gliomi
- e) Tumori moždanih ovojnica

31 Najčešće intrakranijalne metastaze poticu od malignih tumora primarno lokalizovanih u: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) želucu
- b) cerviksu uterusa kod žene, a prostati kod muškarca
- c) plućima
- d) koži (melanom)

32 Meningeomi obično rastu sa tvrde moždane ovojnice, te meningemi svojim rastom infiltrišu okolni mozak: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) Obe tvrdnje su taène
- b) Obe tvrdnje su netaène
- c) Taèna je samo prva tvrdnja
- d) Taèna je samo druga tvrdnja

33 Najčešća klinička slika kod meningeoma koji raste sa dure mater u predelu lamine kribroze ("Olfactori grow" meningeom) obuhvata: (zaokružiti jedan odgovor)

- a) ataksiju i adijadohokinezu
- b) hemianesteziju
- c) poremećaj čula mirisa i psihoorganski sindrom
- d) poremećaj sluha i ravnoteže

34 Hirurško kompletno odstranjenje tumora je često kod: (zaokružiti dva tačna odgovora)

- a) Anaplastičnog astrocitoma
- b) Meningeoma
- c) Intracerebralnih metastaza
- d) Meduloblastoma

35 Najčešći početni znak neurinoma koji raste u predelu pontocerebralnog ugla je: (zaokružiti jedan odgovor)

- a) početna pareza facijalnog nerva na strani tumora
- b) početni hidrocefalus
- c) oštećenje senzibiliteta u predelu trigeminalnog nerva na strani tumora
- d) oštećenje sluha na strani tumora

36 Najčešći neurološki deficit koji izaziva rast tumora hipofize je: (zaokružiti jedan odgovor)

- a) slabiji vid usled oštećenja n. optikusa
- b) binazalna hemianopsija
- c) bitemporalna heminapsija
- d) diplopije usled oštećenja bulbotitora

37 Najveći rast najčešće pokazuju adenomi koji: (zaokružiti jedan odgovor)

- a) pojačano luče prolaktin
- b) koji pojačano luče ACTH (adrenokortikotropni hormon)
- c) koji pojačano luče STH (hormon rasta)
- d) koji ne luče hormone

38 Za kraniofaringeom je tačno sledeće: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) To je najčešći intraventricularni tumor mozga
- b) To je najčešći supraselarni tumor koji se manifestuje pre puberteta
- c) Bolest se obično prvo manifestuje u vidu hemipareze suprotno od strane na kojoj se nalazi tumor
- d) Tumor često dovodi do kranijalno-faringealne fistule

39 Apsces mozga je obavezno praćen meningitisom. (zaokružiti jedan odgovor)

- a) Tačno
- b) Netačno
- c) Tačno, ali samo kada su bakterije uzrok apscesa
- d) Tačno, ali samo kada su spirohete uzrok apscesa

40 Šta je najčešći uzrok netraumatske subarahnoidalne hemoragije? (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) Arterijsko-venska malformacija
- b) Arterijska hipertenzija
- c) Intrakranijalna aneurizma
- d) Meningitis

41 Intrakranijalne aneurizme se najčešće manifestuju: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) znacima infarkta mozga nastalim usled embolizacije tromba iz aneurizme
- b) znacima kompresivnog efekta na okolne kranijalne nerve usled rasta aneurizme
- c) znacima subarahnoidalne hemoragije
- d) znacima intracerebralnog hematoma

42 Intrakranijalne aneurizme su najčešće lokalizovane na: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) arterijama Willis-ovog šestougla
- b) arterijama konveksiteta mozga
- c) arterijama durae mater
- d) arterijama mozga u predelu kapsule interne

43 Cerebralni vazospazam je naizraženiji: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) kada aneurizma nije rupturirala
- b) odmah nakon rupture aneurizme
- c) 5-9. dana nakon rupture aneurizme
- d) 6 nedelja nakon rupture aneurizme

44 Najčešći oblik krvavljenja kod rupture intracerebralnog arterijsko-venskog malformata (AVM) je subarahnoidalna hemoragije, a kod rupture intrakranijalne aneurizme je intracerebralno krvarenje. (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) Obe tvrdnje su taène
- b) Taèna je samo prva tvrdnja
- c) Taèna je samo druga tvrdnja
- d) Netaène su obe tvrdnje

45 Najčešći nivoi na kojima se dešavaju hernijacije intervertebralnog diska su: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) L1-L2 i L2-L3
- b) L2-L3 i L3-L4
- c) L3-L4 i L4-L5
- d) L4-L5 i L5-S1

46 Radikulopija L5 može da se manifestuje: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) parezom dorzifleksora stopala i hipoparestezijom u predelu lateralne strane stopala
- b) parezom plantifleksora stopala i hipoparestezijom u predelu pete
- c) parezom dorzifleksora stopala i hipoparestezijom u predelu palca i medijalne strane stopala
- d) parezom plantifleksora stopala i hipoparestezijom u predelu palca i medijalne strane stopala

47 Radikulopija S1 može da se manifestuje: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) parezom dorzifleksora stopala i hipoparestezijom u predelu lateralne strane stopala
- b) parezom plantifleksora stopala i hipoparestezijom u predelu pete i lateralne strane stopala
- c) parezom dorzifleksora stopala i hipoparestezijom u predelu palca i medijalne strane stopala
- d) parezom plantifleksora stopala i hipoparestezijom u predelu palca i medijalne strane stopala

48 Koji je najverovatniji motorni deficit kod stenoze spinalnog kanala u cervikalnom predelu na nivou C6-C7 od ponudjenih? (zaokružiti jedan odgovor)

- a) Kvadripareza zbog oštećenja centralnog motornog neurona na sva 4 ekstremiteta
- b) Kvadripareza zbog oštećenja perifernog motornog neurona na sva 4 ekstremiteta
- c) Kvadripareza zbog oštećenja perifernog motornog neurona na gornjim i oštećenja centralnog motornog neurona na donjim ekstremitetima
- d) Kvadripareza sa oštećenjem centralnog motornog neurona na gornjim ekstremitetima i perifernog motornog neurona na donjim ekstremitetima

49 Nakon hernijacije intervertebralnog diska lumbosakralne regije najurgentiju indikacija za operativno lečenje ima: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) Lumboišijalgija sa izuzetno jakim bolovima
- b) Pareza peronealne muskulature
- c) Pareza tibijalne muskulature
- d) Syndroma caudae equinae

50 Na "Syndroma caudae equinae" najviše ukazuje: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) težak oblik parapareze sa izraženim piramidalnim deficitom
- b) oštećenje funkcije sfinktera anusa i uretre, poremećaj senzibiliteta u vidu jahaćih pantalona
- c) jak bol u nozi koji se manifestuje od sakralne regije do skoènog zgloba
- d) obostrano pozitivan Lazareviæev znak

51 Trigeminalna neuralgija (primarna) ima najčešće sledeću kliničku sliku: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) Napadi bolova u predelu 1-3 grane trigeminalnog nerva sa ispadom senzibiliteta u tim granama između napada bolova
- b) Napadi bolova u predelu 1-3 grane trigeminalnog nerva bez ispada senzibiliteta u tim granama između napada bolova
- c) Permanentno postojanje bolova u predelu jedne od grana trigeminalnog nerva
- d) Permanentno postojanje bolova i poremećaja senzibiliteta u predelu jedne od grana trigeminalnog nerva

52 Najlakši oblik povrede nerava je: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) neurotmeza
- b) neurapraksija
- c) aksonotmeza
- d) kombinacija neuretmeze i aksonotmeze

53 Prelom humerusa u srednjoj trecini najčešće dovodi do povrede sledećeg nerva: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) N. Musculocutaneus
- b) N. Medianus
- c) N. Radialis
- d) N. Ulnaris

54 "Sindrom karpalnog tunela" se najčešće manifestuje sledećim simptomima i znacima: (zaokruži tri tačna odgovora)

- a) bol u predelu karpalnog kanala koji može da se širi do lakta
- b) slabost mišića tenara
- c) slabost mišića hipotenara
- d) ispad senzibiliteta u predelu lateralne (radijalne) strane dlana više izražen nego u prstima
- e) ispad senzibiliteta u predelu I-III prsta

55 "Sindrom Guyonovog tunela" se manifestuje sledećim simptomima i znacima: (zaokruži tri tačna odgovora)

- a) bol u predelu Guyonovog kanala koji može da se širi do lakta
- b) slabost mišića tenara
- c) slabost mišića hipotenara
- d) ispad senzibiliteta u predelu medijalne (ulnarne) strane dlana više izražen nego u prstima
- e) ispad senzibiliteta u predelu IV i V prsta

Onkologija (dojka)

- 1** Najčešći mastitis kod žena u generativnoj dobi je: (zaokružite jedan tačan odgovor)
- a) specifični TBC mastitis
 - b) puerperalni mastitis
 - c) hronični mastitis
- 2** Krvavi iscedak iz dojke (mammar sanguinans) je najčešća posledica: (zaokružite jedan tačan odgovor)
- a) intraduktalnog papiloma
 - b) fibrocistične displazije
 - c) mastitisa
- 3** Mastodinija je _____ . (dopunite rečenicu)
- a) bol u dojci
- 4** Mamografija je _____ .
(dopunite rečenicu)
- a) rendgensko snimanje dojke posebnom tehnikom
- 5** Ca "in situ" podrazumeva: (zaokružite jedan tačan odgovor)
- a) karcinom koji je probio bazalnu membranu
 - b) karcinom koji nije probio bazalnu membranu
 - c) lokalno uznapredovali karcinom
- 6** Paget-ova bolest dojke podrazumeva: (zaokružite jedan tačan odgovor)
- a) karcinom dojke
 - b) benignu promenu mamile
 - c) karcinom dojke sa ekcemom mamile
- 7** Fibroadenom dojke je: (zaokružite jedan tačan odgovor)
- a) maligni tumor
 - b) benigni tumor
 - c) mastopatija
- 8** Cystosarcoma - phyllodes (maligna forma) najčešće metasazira: (zaokružite jedan tačan odgovor)
- a) hematogeno
 - b) limfogeno
 - c) hematogeno i limfogeno
- 9** Razlika između cystosarkoma phyllodes maligne i benigne forme je u broju mitozu u jednom vidnom polju: (zaokružite jedan tačan odgovor)
- a) do 3 mitozu u vidnom polju
 - b) 5 mitozu u vidnom polju

c) više od 10 mitoza u vidnom polju

10 Mondor-va bolest dojke je : (zaokružite jedan tacan odgovor)

a) hronični mastitis

b) displazična promena

c) trombophlebitis površne vene grudnog koša

11 Gynekomastija predstavlja uvećanje tkiva dojke: (zaokružite jedan tacan odgovor)

a) kod žena

b) kod muškaraca

c) kod oba pola

12 Amastija je nedostatak: (zaokružite jedan tacan odgovor)

a) tkiva dojke

b) bradavica

c) Montgomerijevih žlezda

13 Hypertrophia virginialis u pubertetu dojki odlikuje se: (zaokružite jedan tacan odgovor)

a) enormnim povećanjem bradavica

b) enormnim povećanjem žlezdanog tkiva dojke

c) većim brojem bradavica

Ortopedija i traumatologija

- 1** Termin skolioza označava krivljenje kicmenog stuba u (zaokružiti jedan tačan odgovor):
- a) sagitalnoj ravni ka napred
 - b) frontalnoj ravni
 - c) sagitalnoj ravni ka nazad
 - d) nedostatak krivina kičmenog stuba.
- 2** Kod dekompenzovane skolioze zbir uglova sekundarnih krivina (zaokružiti dva tačna odgovora):
- a) veći je od ugla primarne krivine
 - b) manji je od ugla primarne krivine
 - c) jednak je od ugla primarne krivine
 - d) trup nije u balansu.
- 3** Spondilolisteza (zaokružiti jedan tačan odgovor) :
- a) predstavlja defekt kosti između gornjih i donjih artikularnih nastavaka
 - b) može se ležiti miderom
 - c) predstavlja uvek prednje klizanje pršljenškog tela
 - d) ne može biti traumatske prirode
 - e) postoji samo kod dece
- 4** Šermanova bolest (zaokružiti dva tačna odgovora) :
- a) predstavlja metabolički poremećaj od kojeg obolevaju uglavnom ženska deca
 - b) u vezi je sa lumbosakralnim zglobovima
 - c) manifestuje se u vidu kifoze
 - d) predstavlja posebnu lokalizaciju epifizitisa.
- 5** Degenerativno oboljenje vratne kičme naziva se (zaokružiti jedan tačan odgovor):
- a) Osteoarthritis cervicalis
 - b) Osteochondrosis cervicalis
 - c) Spondylosis cervicalis
 - d) Spondyloarthritis cervicalis
 - e) Sve navedeno
- 6** Degenerativni proces na slabinskom delu kicmenog stuba najpre zahvata (zaokružiti jedan tačan odgovor):
- a) pršljensko telo
 - b) diskus
 - c) ligamente
 - d) hrskavicu
- 7** Degeneracija intervertebralnog diska predstavlja (zaokružiti jedan netačan odgovor):

- a) gubljenje vode nucleus pulposus-a
- b) gubljenje vode anulus fibrosus-a
- c) dovodi do smanjenja elastičnosti diska
- d) dovodi do smanjenja intervertebralnog foramena.

8 Diskus hernija najčešće se vidja na nivoima (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) L2 i L4
- b) C5 i C6
- c) Th7 i Th10
- d) L4 i L5

9 Prelomi karličnih kostiju cine oko (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) 2% svih skeletnih povreda
- b) 8% svih skeletnih povreda
- c) 12% svih skeletnih povreda
- d) 3% svih skeletnih povreda.

10 Najčešća komplikacija preloma karlice je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) ruptura bešike
- b) ruptura creva
- c) povreda perifernih nerava
- d) masivna hemoragija

11 Tip preloma karlice "otvorena knjiga" je (zaokružiti dva tacna odgovora):

- a) stabilan prelom
- b) vertikalno stabilan, rotatorno nestabilan prelom
- c) vertikalno i rotatorno nestabilan prelom
- d) izazvan anteroposteriornom kompresijom.

12 Otvorena repozicija i unutrašnja fiksacija karlice obicno se vrši (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) odmah po prijemu u bolnicu
- b) nakon 15 dana od povrede
- c) nakon 5 - 7 dana od povrede
- d) ne vrši se

13 Najčešći tip traumatskog iščašenja ramenog zgloba je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) gornje iščašenje
- b) donje iščašenje
- c) prednje iščašenje
- d) zadnje iščašenje

14 Repozicija traumatski luksiranog ramenog zgloba se sprovodi (zaokružiti dva tacna odgovora):

- a) na mestu povređivanja
- b) u specijalizovanoj zdravstvenoj ustanovi
- c) u anesteziji
- d) odloženo

15 Zastarele luksacije ramenog zgloba su luksacije starije od (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) 6 časova
- b) 24 časa
- c) 7 dana
- d) 1 meseca

16 Savremeni način lečenja ponavljanih iščašenja ramenog zgloba podrazumeva (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) dugotrajnu imobilizaciju
- b) intenzivan fizikalni tretman
- c) klasične otvorene hirurške metode
- d) artroskopsku reparaciju

17 Dijagnoza traumatskog iščašenja lakatnog zgloba se postavlja na osnovu (zaokružiti dva tačna odgovora):

- a) kliničkog pregleda
- b) nalaza scintigrafije
- c) RTG nalaza
- d) biopsije
- e) antibiograma

18 Najčešći tip traumatskog iščašenja lakatnog zgloba je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) prednje iščašenje
- b) zadnje iščašenje
- c) medijalno iščašenje
- d) lateralno iščašenje
- e) divergentno iščašenje

19 Izolovano iščašenje glavice radijusa udruženo sa prelomom ulne se naziva (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Colles-ov prelom
- b) prelom Galeazzi
- c) prelom Monteggia
- d) Smith-ov prelom

20 Traumatska iščašenja lakta najčešće su udružena sa prelomom (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) koronoidnog nastavka
- b) medijalnog epikondila humerusa
- c) glavice radijusa
- d) olekranona

21 Odstranjivanje ekstremiteta u celini ili jednog njegovog dela se naziva (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) imobilizacija
- b) stabilizacija
- c) amputacija
- d) ekstrakcija

22 I pored obimnog oštećenja tkiva uzrokovanog akutnom traumom, samo jedna regija ne zahteva neodložnu amputaciju (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) podlaktica
- b) šaka
- c) podkolenica
- d) stopalo

23 Neodložna amputacija ekstremiteta iznad mesta preloma je indikovana ako se konstatuje (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) velika inflamirana razderotina
- b) odsustvo vitalnosti povređenog dela ekstremiteta
- c) duboka dermalna opekotina
- d) defekt kože

24 Nadomešćivanje amputiranog dela ekstremiteta se postiže (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) ortozom
- b) artrodezom
- c) osteosintezom
- d) protezom

25 Urođeno krivo stopalo (pes equinovarus congenitus) (zaokružiti netačan odgovor):

- a) ima komponentu ekvinusa, varusa stopala, addukcionu i supinacionu komponentu
- b) predstavlja progredijentan deformitet
- c) predstavlja udruženu hipoplaziju stopala i podkolenice
- d) leži se isključivo operativno

26 Najčešći deformitet stopala u decijem uzrastu je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) pes planovalgus
- b) pes calcaneus
- c) pes equinovarus
- d) pes excavatus

27 Fiziološko ravno stopalo (zaokružiti dva tačna odgovora):

- a) ima fiziološko masno jastučice koje štiti hrskavičav, veoma osetljiv svod stopala
- b) nemaju prevremeno rođena deca
- c) traje do uzrasta adolescencije
- d) jačanjem muskulature uz postepen početak hoda išezava

28 Steceno ravno stopalo ne može biti (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) zapaljensko
- b) traumatsko
- c) usled ožiljka
- d) usled spavanja

29 Avaskularna nekroza glave butne kosti se naziva (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Morbus Haglund
- b) Morbus Köhler
- c) Morbus Leg-Calve-Perthes
- d) Morbus Freiberg

30 Avaskularnu nekrozu epifize u toku razvoja karakteriše (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) stadijum anabolizma i katabolizma
- b) inicijalni stadijum, stadijum sklerozacije, fragmentacije, resorpcije i reparacije
- c) bazalni sloj, zona transformacije, zona osifikacije
- d) bogatom mrežom kolateralnih krvnih sudova oko jezgra osifikacije

31 Morbus Osgood-Schlatter (asepticna nekroza apofize tuberozitasa tibiae) se najčešće javlja u uzrastu (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) novorođeneta
- b) malog deteta
- c) između 7 i 15 godina
- d) nakon završetka koštanog rasta

32 Avaskularna nekroza koštanog tkiva (zaokružiti dva tacna odgovora):

- a) predstavlja lokalne nekroze u oblasti epifiza i apofiza koji nastaju u periodu rasta
- b) golenjače (tibia vara - Morbus Blount) se javlja u fazi kasne adolescencije
- c) uvek se operiše
- d) pršljena (vertebra plana - Morbus Calve) je lezija pršljenjskih tela

33 Urodjeno iščašenje kuka se odlikuje (zaokružiti netacan odgovor):

- a) plitkim i strmim acetabulumom
- b) hipoplastičnom glavom butne kosti
- c) vratom butne kosti u pojačanom varusu
- d) dislokacijom glave butne kosti

34 Dijagnostika urođene displazije kuka se sprovodi (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Ultrazvukom u prvom i trećem mesecu života
- b) Ultrazvukom posle 6 meseci uzrasta
- c) RTG
- d) Samo kliničkim pregledom

35 Najčešći oblik kongenitalnog deformiteta kuka je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) ahondroplazija
- b) urođen varus kuka
- c) kongenitalna displazija kuka
- d) agenezija glave butne kosti

36 Lecenje kongenitalne displazije kuka se sprovodi (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) isključivo operativno
- b) širokim povijanjem
- c) abdukcijom ortozama i Pavlikovim remenima
- d) medikamentima

37 Tipican oblik preloma u dece je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) tipa "zelene grane"
- b) patološki
- c) poprečni
- d) otvoreni

38 Epifizeoliza gornjeg okrajka humerusa u novorodenceta predstavlja (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Zapaljensko stanje
- b) Cirkulatornu promenu
- c) Opstetričnu povredu
- d) Kongenitalnu anomaliju

39 Prelom spoljnog kondila humerusa u dece je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Vanzglobni
- b) Zglobni
- c) Sa oštećenjem hrskavice rasta
- d) Bez oštećenja hrskavice rasta

40 Salter - Harrisonova klasifikacija najčešće se primenjuje u proceni (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Tumora kostiju
- b) Povreda epifiza u dece
- c) Povreda kostiju u odraslih
- d) Povreda dijafize dugih kostiju

41 Prelomi dijafize humerusa u dece zbrinjavaju se (zaokružiti dva tacna odgovora):

- a) isključivo operativno
- b) Bez imobilizacije
- c) Nadlaktnim gipsom
- d) "Viseæim" gipsom

42 Prelom donjeg okrajka humerusa u dece podrazumeva (zaokružiti dva tacna odgovora):

- a) Suprakondilarni prelom
- b) Transkondilarni prelom
- c) Monteggia prelom
- d) Pronatio dolorosa
- e) Galeazzi prelom

43 Fraktura tipa Monteggia u dece je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Prelom dijafize radijusa i ulne
- b) Prelom ulne
- c) Prelom radijusa sa distalnom radioulnarnom dislokacijom
- d) Prelom gornjeg dela ulne sa dislokacijom glavice radijusa
- e) Prelom olekranona

44 Prelom dijafize kostiju podlaktice sa angulacijom ulomaka u dece zbrinjava se (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Nadlaktatnim gipsom
- b) Podlaktatnim gipsom
- c) Operativnim postupkom
- d) Ortopedskom repozicijom i nadlaktatnim gipsom

45 Epifizioliza donjeg okrajka femura je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Povreda ligamenata kolena
- b) Povreda oba meniskusa kolena
- c) Povreda hrskavice rasta
- d) Povreda kapsule zgloba

46 Terapijski postupak kod dislokovanih preloma dijafize femura u dece podrazumeva (zaokružiti tri tacna odgovora):

- a) Gipsanu imobilizaciju
- b) Mirovanje
- c) Kožnu ili koštanu trakciju
- d) Osteosintezu
- e) Osteotomiju
- f) Osteoklaziju

47 Prelom (abrupcija) eminentiae intercondylicae kolena tipicna je za (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Novorođenèad i odojèad
- b) Decu
- c) Odrasle
- d) Starije
- e) Muškarce

48 Prelomi donjeg okrajka tibije i fibule kod dece su (zaokružiti dva tacna odgovora):

- a) Retke povrede

- b) Èeste povrede
- c) Uvek bez dislokacije
- d) Èesto sa dislokacijom
- e) Uvek praæene infekcijom

49 Najçešća klasifikacija preloma gornjeg okrajka humerusa je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Nirova èetvorodelna klasifikacija
- b) Gardenova klasifikacija
- c) Boyd i Griffanova klasifikacija

50 Prelomi gornjeg okrajka humerusa se najçešće lece (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Operativno
- b) Konzervativno
- c) U jednakom broju i konzervativno i operativno

51 Prilikom preloma dijafize humerusa n.radialis biva zadesno povredjen u (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) 30% sluèajeva
- b) 5 - 10% sluèajeva
- c) 1% sluèajeva

52 Konzervativno lecenje preloma dijafize humerusa najçešće se vrši (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Dezolovim zavojem
- b) Zavojem u obliku osmice
- c) Viseæim gipsom

53 Prelomi donjeg okrajka humerusa su najçešći prelomi kod dece (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Izmedju 5. i 10. godine života
- b) Izmedju 1. i 3. godine života
- c) Izmedju 3. i 5. godine života
- d) Nakon 10. godine života

54 Najopasnija udružena lezija kod suprakondilarnog preloma humerusa je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Lezija n.medianusa
- b) Lezija art. axillaris
- c) Lezija n.axillarisa
- d) Lezija art. brachialis

55 Volkmann-ova kontraktura, koja može nastati kao posledica suprakondilarnog preloma je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Kontraktura nastala zbog dugotrajne primene gipsane imobilizacije
- b) Kontraktura nastala zbog lezije krvnih sudova
- c) Kontraktura i paraliza uzrokovana kompartment sidromom koji dovodi do ošteæenja svih vrsta tkiva (vaskularnog, nervnog i mišićnog)

56 Zarastanje preloma lateralnog kondila humerusa je otežano zbog rotacije odlomljenog kondila pod dejstvom (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Ekstenzornih mišića podlaktice
- b) Fleksornih mišića podlaktice
- c) Supinatora
- d) Pronatora

57 Koji od nabrojanih primarnih koštanih tumora nije benigne prirode (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Osteom
- b) Hordom
- c) Osteoid-osteom
- d) Osteoblastom

58 Gigantocelularni tumor je najčešće lokalizovan u predelu (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Kolena
- b) Kičmenog stuba
- c) Ramena
- d) Skoženog zgloba

59 Najčešći benigni koštani tumor je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Osteoid-osteom
- b) Enhondrom
- c) Aneurizmalna koštana cista
- d) Osteohondrom (egzostoza)

60 Fibrozna displazija je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Maligni koštani tumor
- b) Benigni koštani tumor
- c) Tumoru slično stanje
- d) Nije uopšte tumor

61 Najčešći i najznacajni maligni koštani tumor sa visokim stepenom maligniteta je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Fibrosarkom
- b) Osteosarkom
- c) Hondrosarkom
- d) Plazmocitom

62 Iz kog dela kosti polazi Ewing-ov sarkom (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Metafize
- b) Dijafize
- c) Epifize
- d) Bilo kog dela kosti

63 Sekundarni koštani tumori kod muškaraca su najčešće posledica (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Karcinoma pluća
- b) Karcinoma tiroidne žlezde
- c) Karcinoma prostate
- d) Karcinoma gastrointestinalnog trakta

64 Kod preloma lateralnog kondila tibije uvek postoji i (zaokružiti dva tačna odgovora):

- a) distenzija ili ruptura ukrštenih ligamenata kolena
- b) distenzija ili ruptura spoljašnjeg poboènog ligamenta kolena
- c) utisnuæe lateralnog kondila tibije
- d) fraktura glavice fibule

65 Ukoliko je kod pacijenta sa prelomom proksimalnog okrajka kostiju podkolenice prisutan i izostanak dorzi fleksije stopala posumnjacemo na leziju (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) n. tibialis
- b) n. plantaris medialis
- c) n. plantaris lateralis
- d) n. peroneus
- e) n. ischiadicus

66 Sekundarni koštani tumori kod žena su najčešće posledica (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Karcinoma dojke
- b) Karcinoma materice
- c) Karcinoma jajnika

67 Kod pacijenta je prisutan prelom lateralnog kondila tibije i glavice fibule. Ako je lediran i n. peroneus klinicki nalaz ce biti (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) gubitak Ahilovog tetivnog refleksa
- b) odsustvo dorzi fleksije stopala
- c) odsustvo plantarne fleksije stopala

68 Isključivo operativno se leci sledeci prelom (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) medijalnog kondila tibije
- b) lateralnog kondila tibije
- c) intertuberozitarni prelom proksimalne tibije

69 Najčešća lokalizacija poprecnih preloma podkolenice je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) proksimalna treæina
- b) spoj srednje i distalne treæine
- c) distalna treæina
- d) podjednaka uæestalost svih lokalizacija

70 Najčešća lokalizacija spiralnih preloma podkolenice je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) proksimalna treæina
- b) spoj srednje i distalne treæine

- c) distalna treæina
- d) podjednaka uæestalost svih lokalizacija

71 Komplikacije lecenja preloma podkolenice gipsanom imobilizacijom nisu (zaokruæiti dva tacna odgovora):

- a) Sudeck-ov sindrom
- b) Brown-Sequard-ov sindrom
- c) Perthes-Brown-ov sindrom
- d) Lederhozeova bolest

72 U neoperativnom lecenju preloma podkolenice ne moæemo koristiti (zaokruæiti tacan odgovor):

- a) nadkoljeni gips
- b) podkoljeni gips
- c) koøtanu trakciju
- d) Sarmiento funkcionalni gips

73 Koliko ligamenata stabilizuje skocni zglob (zaokruæiti jedan tacan odgovor):

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 7
- e) 3

74 Prelomi margo posterior distalnog okrajka tibije zahtevaju operativno lecenje ukoliko je ulomak (zaokruæiti jedan tacan odgovor):

- a) veæi od 1/2
- b) veæi od 1/3
- c) veæi od 1/4
- d) u svim sluæajevima

75 Povreda skocnog zgloba je (zaokruæiti jedan tacan odgovor):

- a) fractura bimalleolaris
- b) ruptura tendinis Achillis
- c) fractura calcanei
- d) luxatia art tarsometatarsalis

76 Pri snaænoj dorzifleksiji stopala ne nastaje prelom (zaokruæiti dva tacna odgovora):

- a) tela talusa
- b) glave talusa
- c) vrata talusa

77 Kod preloma petne kosti za donošenje odluke o nacinu lecenja vaæno je odredivanje (zaokruæiti jedan tacan odgovor):

- a) Codman-ovog trougla
- b) Böhler-ovog ugla

c) Thompson-ovog znaka

78 Termin "march fractures" se ne odnosi na prelom (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) petne kosti
- b) navikularne kosti
- c) metatarzalnih kostiju
- d) distalne falange palca

79 Prelomi metatarzalnih kostiju koji su nedislokovani zarastaju za (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5 nedelja

80 Tarzometatarzalna luksacija je poznata kao (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Chopart- ova luksacija
- b) Lisfranc- ova luksacija
- c) Hill-Sachs- ova lezija

81 Prilikom karlicnog porodjaja najčešći prelom je prelom (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) ključne kosti
- b) rebara
- c) humerusa
- d) ilijačne kosti

82 Najčešća lokalizacija preloma ključne kosti je (zaokružiti jedan tacan odgovor) :

- a) srednja trećina
- b) lateralna trećina
- c) medijalna trećina

83 Terapijska imobilizacija preloma ključne kosti vrši se (zaokružiti jedan tacan odgovor) :

- a) Desaultovim zavojom
- b) miderom
- c) Matzenovim zavojem
- d) torakobrahijalnim gipsom

84 Kod luksacije akromioklavikularnog zgloba povredjeni su (zaokružiti dva tacna odgovora):

- a) akromioklavikularni ligament
- b) sternoklavikularni ligament
- c) korakohumeralni ligament
- d) korakoklavikularni ligament

85 Bolna pronacija (pronatio dolorosa) predstavlja (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) išeašenje glavice radijusa iz anularnog ligamenta
- b) prelom radijusa
- c) povreda proksimalnog radioulnarnog zgloba
- d) povreda distalnog radioulnarnog zgloba

86 Prilikom preloma gornjeg okrajka radijusa može doci do (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) sindroma majmunske šake
- b) sindroma viseæe šake
- c) sindroma kandžaste šake
- d) niëeg od navedenog

87 Prelom tela ulne sa luksacijom glavice radijusa naziva se (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Monteggia prelom
- b) Galeazi prelom
- c) Kolesov prelom
- d) Neerov prelom

88 Nadlaktatni gips za imobilizaciju preloma podlaktice postavlja se od (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) metakarpofalangealnih zglobova do aksilarne jame
- b) ruënog zgloba do sredine nadlaktice
- c) ruënog zgloba do aksilarne jame
- d) metakarpofalangealnih zglobova do sredine nadlaktice

89 Najcešci prelom je prelom (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) humerusa
- b) fibule
- c) distalnog radijusa
- d) rebara

90 Prelom distalnog radijusa najcešce je udružen sa povredama (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) šake
- b) distalnog radioulnarnog zgloba
- c) humerusa
- d) proksimalnog radioulnarnog zgloba

91 Madelungov deformitet predstavlja (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) apofizitis tubera kalkaneusa
- b) epifizeolizu glave femura
- c) vertebralni epifizitis
- d) ošteæenje epifizarne ploëe radijusa

92 Repozicija Kolesovog preloma izvodi se u poziciji (zaokružiti dva tacna odgovora):

- a) fleksije ruènog zgloba
- b) ekstenzije ruènog zgloba
- c) ulnarne devijacije
- d) radijalne devijacije

93 Prilikom preloma skafoidne kosti palpatorna bolnost se dijagnostikuje u predelu (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) korena šake
- b) anatomske burmutice
- c) radijalnog stiloida
- d) ulnarnog stiloida

94 Prilikom iščašenja lunatne kosti može doći do povrede (zaokružiti jedan tacan odgovor) :

- a) n. medianusa
- b) n. radijalisa
- c) n. ulnarisa
- d) nièeg od navedenog

95 Avaskularna nekroza lunatne kosti poznata je kao (zaokružiti jedan tacan odgovor) :

- a) Morbus Preiser
- b) Morbus Friberg
- c) Morbus Kienbock
- d) Morbus Kohler

96 Prilikom inicijalnog pregleda najčešće se previdi prelom (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) kostiju stopala
- b) lopatice
- c) fibule
- d) skafoidne kosti

97 Bennett-ov prelom je prelom (zaokružiti jedan tacan odgovor) :

- a) dijafize I MT kosti
- b) baze II MT kosti
- c) baze I MT kosti
- d) glavice I MT kosti

98 Mallet finger (cekicasti prst) je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) povreda ekstenzornog mehanizma prstiju šake
- b) povreda fleksornog mehanizma prstiju šake
- c) niti jednog od njih
- d) oba

99 Kod preloma kostiju šake najuceštaliji su (zaokružiti jedan tacan odgovor) :

- a) prelomi distalne falange
- b) prelomi medijalne falange
- c) prelomi proksimalne falange

100 U nestabilne prelome MC kostiju se svrstavaju (zaokružiti jedan tacan odgovor) :

- a) spiralni ili kosi prelomi
- b) kominutivni prelomi
- c) intraartikularni prelomi
- d) svi navedeni prelomi
- e) nijedan navedeni prelom

101 U nestabilne prelome srednje i proksimalne falange prstiju šake se svrstavaju (zaokružiti jedan tacan odgovor) :

- a) Dislokovani intraartikularni prelomi
- b) Luksacioni prelomi sa širokim dorzalnim ili volarnim fragmentima ili njihova kominucija
- c) Kosi i spiralni prelomi
- d) Svi gore navedeni prelomi
- e) Nijedan gore navedeni prelom

102 Zglob kuka se prema obliku zglobnih površina i pokretljivosti svrstava u (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) jajaste zglobove (articulatio ellipsoidea)
- b) sedlaste zglobove (articulatio sellaris)
- c) loptaste zglobove (articulatio spherioidea)
- d) zdelaste zglobove (articulatio cotylica)

103 Tipican deformitet kod prednje luksacije kuka je (zaokružiti dva tacna odgovora):

- a) fleksija-abdukcija-spoljna rotacija noge
- b) fleksija-addukcija-spoljna rotacija noge
- c) ekstenzija-abdukcija-unutrašnja rotacija noge
- d) ekstenzija-addukcija-unutrašnja rotacija noge
- e) ekstenzija-abdukcija-spoljna rotacija noge

104 Kod zadnje luksacije kuka glava femura u odnosu na frontalnu ravan acetabuluma leži (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) napred
- b) pozadi
- c) može biti i napred i pozadi
- d) zavisi od vrste RTG snimka

105 Karakteristicna klinicka slika kod zadnje luksacije kuka je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) skraćenje noge - addukcija - unutrašnja rotacija
- b) produženje noge - addukcija - unutrašnja rotacija
- c) produženje noge - addukcija - spoljašnja rotacija
- d) skraćenje noge - abdukcija - spoljašnja rotacija

106 Vrat butne kosti je (zaokružiti dva tacna odgovora):

- a) skoro u celini smešten intraartikularno
- b) skoro u celini smešten ekstraartikularno
- c) ishranjuje se preko periosta
- d) najvećim delom lišen periostalne ishrane

107 Kod preloma vrata butne kosti povredeni ekstremitet je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) skraćena - u spoljašnjoj rotaciji - addukciji
- b) produžen - u spoljašnjoj rotaciji - addukciji
- c) produžen - u spoljašnjoj rotaciji - abdukciji
- d) produžen - u unutrašnjoj rotaciji - abdukciji

108 Prelomi vrata butne kosti se (zaokružiti dva tačna odgovora):

- a) Najčešće sreću osoba starije životne dobi sa osteoporotičnim promenama na kosti
- b) češće sreću kod osoba mlađe životne dobi nego starije
- c) najčešće sreću kod sportista
- d) kod mlađih sreću skoro isključivo kao posledica snažne traume

109 Prelomi vrata butne kosti se lece (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) isključivo operativno
- b) isključivo neoperativno
- c) operativno ili neoperativno u zavisnosti od vrste preloma i opšteg stanja pacijenta
- d) kod mlađih osoba isključivo neoperativno

110 Zaokruži slova ispred tačnih konstatacija (zaokružiti dva tačna odgovora):

- a) prelomi trohanterne regije su dosta česti kod osoba mlađih od 60 g
- b) najčešći mehanizam preloma je direktan udar u predeo velikog trohantera
- c) prelomi trohanterne regije su dosta česti kod osoba starijih od 60 g
- d) najčešći mehanizam preloma je pod dejstvom indirektno sile

111 Teorijski prelomi intertrohanterene regije su (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) potpuno ekstrakapsularni
- b) potpuno intrakapsularni
- c) delimično intrakapsularni
- d) delimično ekstrakapsularni

112 Prelomi trohanterne regije (zaokružiti dva tačna odgovora):

- a) sporije i lošije zarastaju nego prelomi vrata butne kosti
- b) često su kominutivni i praćeni gubitkom velike količine krvi (do 1000ml)
- c) dovode do produženja povređenog ekstremiteta
- d) dovode do skraćivanja povređenog ekstremiteta

113 Prelomi trohanterne regije su prelomi koji zahvataju (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) gornji okrajak butne kosti
- b) donji okrajak butne kosti
- c) telo butne kosti
- d) telo i donji okrajak butne kosti

114 Butna kost ucestvuje u gradnji (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) kolena i skoèenog zgloba
- b) ramena i lakta
- c) kuka i kolena
- d) oba stopala

115 Prelomi butne kosti nastaju delovanjem (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) direktnne ili indirektnne sile
- b) uzdužne sile kraæeg vektora
- c) povišenog krvnog pritiska
- d) uzdužne sile dugog vektora

116 Zatvoreni prelom butne kosti pracen je stanjem šoka zbog (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) povrede mišićaa
- b) povrede kože
- c) znaèajnog krvarenja u mišićima
- d) povrede potkožnog masnog tkiva

117 Suprakondilarni prelomi butne kosti zahvataju (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) sredinu tela butne kosti
- b) gornji zglobni okrajak butne kosti
- c) celu butnu kost
- d) donji zglobni okrajak butne kosti

118 Posle preloma cašice pacijent ne može (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) aktivno saviti povredjeno koleno
- b) osloniti se na povredjenu nogu
- c) aktivno ispružiti povredjeno koleno
- d) hodati

119 Pri iscašenju kolena dolazi do kidanja najmanje (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) dva ligamenta kolena
- b) tri ligamenta kolena
- c) èetiri ligamenta kolena
- d) nijednog ligamenta kolena

120 Iscašenje cašice se cešce javlja kod (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) devojèica
- b) deèaka
- c) starijih osoba
- d) odojèadi

121 Cašica (patella) je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) najveæa sezamoidna kost
- b) pljosnata kost
- c) najmanja sezamoidna kost
- d) nije kost

122 Lahmanovim testom se dijagnostikuje (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) kidanje Ahilove tetive
- b) kidanje prednjeg ukrštenog ligamenta kolena
- c) kidanje kolateralnih ligamenata kolena
- d) nestabilnost karliènog prstena

123 Koleno coveka ima (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) tri meniskusa
- b) dva meniskusa
- c) jedan meniskus
- d) nijedan

124 Meniskusi u kolenu su (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) koštane strukture
- b) hrskavièave strukture
- c) sinovijalne formacije
- d) nepoznate strukture

125 Pacijent koji ima rupturu sa inkarceracijom (uglavljivanjem) meniskusa ne može (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) ispružiti koleno
- b) trèati
- c) skakati
- d) plesati

126 Ahilova tetiva je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) najkraæa tetiva u telu
- b) najveæa tetiva u telu
- c) nije uopšte tetiva
- d) najtanja tetiva u telu

127 Ruptura Ahilove tetive najèešće se javlja kod (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) dece
- b) penzionera
- c) rekreativaca
- d) lekara

128 Pacijent sa rupturom Ahilove tetive ne može (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) aktivno pomerati skoèni zglob
- b) hodati
- c) stajati na prstima povredjene noge
- d) voziti bicikl

129 Ruptura Ahilove tetive dijagnostikuje se (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Tompsonovim testom
- b) Lahmanovim testom
- c) Trendelenburgovim znakom
- d) rendgenskim snimkom

130 Unilateralna fasetna dislokacija posle povrede vratne kicme daje prednju translaciju (pomeranje) tela pršljena za (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) 5%
- b) 10%
- c) 20%
- d) 25%
- e) 30% njegovog anteroposteriornog dijametra

131 Radiološki znak postraumatske nestabilnosti vratne kicme je prednje pomeranje tela pršljena u odnosu na susedni donji pršljen od (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) 1.5 mm
- b) 2 mm
- c) 2.5 mm
- d) 3 mm
- e) 3.5 mm

132 Bilateralna luksacija artikularnih nastavaka vratnih pršljenova posle traume daje prednje pomeranje tela pršljena za (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) 10%
- b) 25%
- c) 35%
- d) 40%
- e) 50% njegovog anteroposteriornog dijametra

133 U hiperekstenzione povrede vratne kicme spadaju (zaokružiti netacan odgovor):

- a) Frakture zadnjeg luka atlasa
- b) Klinasti prelom tela pršljena
- c) Fraktura lamina

- d) Avulzija prednjeg osteofita tela pršljena
- e) Hangman,s fraktura

134 Znaci Brown- Sequard-ovog sindroma hemisekcije kicmene moždine su (zaokružiti netacan odgovor):

- a) Asimetričan deficit mišićne snage
- b) Gubitak oseta dodira na strani lezije
- c) Gubitak oseta dodira sa suprotne strane od lezije
- d) Gubitak kontralateralnog oseta za bol i temperaturu

135 Koji su nativni snimci najvažniji za dijagnostiku preloma zuba aksisa (vC2) (zaokružiti dva tacna odgovora):

- a) Kosi (3/4)snimci
- b) Klasični anteroposteriorni snimci
- c) Profilne projekcije
- d) Anteroposteriorni snimci kroz otvorena usta

136 Klinaste ("wedge") frakture tela pršljena nastaju mehanizmom (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Fleksije
- b) Ekstenzije
- c) Rotacije
- d) Aksijalne kompresije
- e) Smicanja

137 "Bursting" ili eksplozivne frakture lumbalne kicme nastaju mehanizmom (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Fleksije
- b) Ekstenzije
- c) Rotacije
- d) Aksijalne kompresije
- e) Smicanja

138 Apsolutne indikacije za eksploraciju lumbosarkarnog diska su (zaokružiti tri tacna odgovora):

- a) Poremećaj funkcije mokraćne bešike i creva
- b) Povremene ischialgije
- c) Progresivni neurološki deficit
- d) Znaci spondiloze na Rtg L-S kičme
- e) Mielografski blok

139 Lezija kicmene moždine u visini Th10 segmenta uzrokuje ispad senzibiliteta u visini (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Klavikule
- b) Mamine
- c) Umbilikusa
- d) Pubisa
- e) Kolena

140 Spinalni šok prati (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Povišen krvni pritisak i usporen puls
- b) Povišen krvni pritisak i ubrzan puls
- c) Snižen krvni pritisak i usporen puls
- d) Snižen krvni pritisak i ubrzan puls

141 Supstance koje su neophodne za koštani rast su (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Parathormon
- b) Tiroksin
- c) Kortizon
- d) Androgeni
- e) Citrati

142 Dijeta deficitna u kalcijumu najčešće rezultira u (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) Osteomalaciju
- b) Rahitis
- c) Osteoporozu
- d) Osteitis fibrosa
- e) Nijedan od nabrojanih

143 Frakture u senilne osteoporoze najčešće su na (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Lobanji
- b) Humerusu
- c) Femuru
- d) Malim kostima stopala
- e) Pršljenima

144 Najčešći uzročnici osteoporoze su (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Starenje
- b) Deficit funkcije gonada
- c) Imbalans adrenalnog korteksa
- d) Pituitarni sindrom
- e) Postraumatska stanja

145 Dijeta deficitna u kalcijumu može uzrokovati (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Osteomalaciju
- b) Rahitis
- c) Osteoporozu
- d) Osteitis fibrosa
- e) Nijedno od nabrojanih

146 Mramorna koštana bolest je popularni naziv za (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Osteopetrozu

- b) Marfanov sindrom
- c) Osteogenesis imperfecta
- d) Ehlers- Danlos sindrom

147 Koje sile najčešće dovode do preloma kostiju (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) direktne
- b) indirektne
- c) podjednako direktne i indirektne

148 Direktna jaka sila najčešće dovodi do sledećeg preloma (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) spiralni
- b) kosi
- c) višestruki
- d) uzdužni

149 Sile uvrtnja dovode do sledećeg preloma (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) transverzalni
- b) spiralni
- c) višestruki
- d) avulzioni

150 Pomeranje i položaj ulomaka slomljenih kostiju najviše zavisi od (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) jačine sile
- b) mesta preloma tj. mišićnih pripoja
- c) mehanizma povređivanja
- d) uzrasta

151 Kod sumnje na prelom najvažnije je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) dati analgetike
- b) što pre dovesti povređenog u bolnicu
- c) staviti privremenu imobilizaciju
- d) staviti led na povređeno mesto

152 Pilcher-ov zahvat repozicije donjeg okrajka žbice kosti podrazumeva (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) kompresija - radijalna devijacija - volarna fleksija
- b) disktracija - ularna devijacija - volarna fleksija
- c) distrakcija - radijalna devijacija - dorzalna flesija
- d) kompresija - ularna devijacija - dorzalna fleksija

153 Prelom hirurškog vrata nadlaktne kosti se imobilise sa (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Matzen-ovim zavojem (ili osmica)
- b) Nadlaktanim gipsom

- c) Viseæim gipsom
- d) Desault-ovim zavojom

154 Fiksacija otvorenih preloma dugih kostiju se vrši (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) intramedulamom fikascijom
- b) ploèama
- c) zavrtnjima i žicom
- d) spoljnim fiksatorom

155 Najčešća luksacija zgloba je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) kolena
- b) lakta
- c) ramena
- d) kuka
- e) interfalangealnih zglobova prstiju šake

156 Kod lezije meniskusa kolena je pozitivan (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Lachman-ov test
- b) test zadnje fijoke
- c) Mc Murey-ov i Apley-ev test
- d) Valgus-varus test

157 Potpun prekid ligamenata zglobova dovodi do nestabilnosti zglobova i predstavlja (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) èetvrti stepen ošteæenja ligamenata
- b) treæi stepen ošteæenja ligamenata
- c) drugi stepen ošteæenja ligamenata
- d) peti stepen ošteæenja ligamenata

158 "Pronacio dolorosa" se javlja kod (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) ruènog zgloba
- b) zgloba ramena
- c) skoènog zgloba
- d) zgloba lakta

159 Najčešće komplikacija kod preloma dijafize humerusa je oštećenje (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) n. ulnaris-a
- b) n. medianus-a
- c) a. brachialis-a
- d) n. radialis-a

160 Kod preloma karlicnih kostiju najčešća komplikacija je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) povreda creva

- b) povreda velikih krvnih arterijskih sudova
- c) povreda bešike i mokraćnih kanala
- d) povreda nerava

161 Primarni osteomijelitis nastaje najčešće kao komplikacija (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) gnojne upale grla
- b) otvorenih preloma kostiju
- c) infekcije urinarnog trakta
- d) hirurške intervencije na kostima
- e) povrede vatrenim oružjem

162 Pseudoartroza kostiju se leci (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) lekovima
- b) fizikalnom terapijom
- c) operativnim metodama
- d) imobilizacijom

163 Sindrom karpalnog kanala nastaje kao posledica kompresije (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) n. radijalisa
- b) n. ulnarisa
- c) n. medijanusa
- d) art. radijalis
- e) art. ulnaris

164 Najčešća subjektivna tegoba pacijenta sa sindromom karpalnog kanala je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) otežano savijanje svih prstiju sake
- b) kontinuiran bol u celoj saci
- c) dnevni bol koji nestaje noću tokom mirovanja
- d) utrnulost koja postoji u zoni inervacije pritisnutog nerva
- e) otečenost prva tri prsta zahvacene šake

165 Dijagnoza sindroma karpalnog kanala se najpouzdanije postavlja (zaokružiti dva tačna odgovora):

- a) rtg snimkom ruèja i šake
- b) ultrasonografskim pregledom ruèja
- c) biohemijskim pretragama krvi
- d) elektromiografskim pregledom
- e) kliničkim pregledom uz izvođenje provokativnih testova

166 Najefikasniji tretman sindroma karpalnog kanala se postiže (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) dugotrajnom fizikalnom terapijom
- b) oralnom primenom medikamenata (analgetici, antireumatici)
- c) hirurškom dekompresijom pritisnutog živca

- d) rtg zračenjem
- e) lokalnim infiltracijama (preparati kortikosteroida)

167 Šta je De Quervainova bolest (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) steèeni deformitet koji se javlja na svim prstima šake
- b) propratni fenomen otoka prstiju šake u trudnoæi
- c) posledica tromboze površnih arterija dlana
- d) stenozirajuæi tenosinovitis prvog tetivnog kanala na dorzumu šake
- e) uroðena malformacija u predelu ruèja

168 De Quervainova bolest se leci (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) obavezno se poèinje neoperativnim tretmanom
- b) odmah se pristupa hirurškoj intervenciji
- c) lokalnom aplikacijom masti
- d) rtg zračenjem

169 "Trigger finger" je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) steèeni deformitet prsta na šaci koji ne može da se savije
- b) drugi naziv za opsežnu crush povredu prsta
- c) struèni naziv za prekobrojni prst na šaci
- d) prst na kome se razvio stenozirajuæi tenosinovit tetive pregibaèa
- e) afunkcionalan prst na šaci u bilo kom pogledu

170 "Trigger finger" se najčešće pojavljuje (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) kod žena srednjih godina i novoroðenèadi
- b) kod sportista u kontaktnim sportovima
- c) kod muškaraca odmakle životne dobi (preko 65 god.)
- d) kod pacijenata obolelih od gihta u odmakloj fazi
- e) kod muškaraca koji rade u uslovima niske temperature

171 U osnovi "trigger finger-a" patoanatomski supstrat je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) ankiloza proksimalnog interfelangealnog zgloba prsta šake
- b) prisustvo keloidnog ožiljka na koži prsta u predelu jednog od zglobova
- c) zadebljanje anularnih veze koja fiksira tetivu i posledične deformacije tetive
- d) prekid arterijskih krvnih sudova prsta

172 Šta je Volkmannova kontraktura (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) posledica ishemične lezije mekih tkiva podlaktice i šake kod kompartment sindroma
- b) naziv za kontrakturu mišića podlaktice i šake kod razvijenog oblika besnila
- c) posledica traumatske lezije sva tri periferna žilca u podlaktici i šaci
- d) naziv za kontrakturu podlaktice i šake nastalu u multiploj sklerozi

173 Osnovni klinički znak (ci) Volkmann-ove kontrakture su (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) jak bol i izražen otok zahvaćenog dela ekstremiteta
- b) bledilo zahvaćenog dela ekstremiteta i odsustvo distalnog pulsa
- c) otok i cijanoza zahvaćenog dela ekstremiteta
- d) gubitak senzibiliteta kože zahvaćenog dela ekstremiteta

174 Tretman razvijenog oblika Volkmannove kontrakture se sastoji u (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) dugotrajnoj medikamentoznoj terapiji vazodilatatorima
- b) lokalnim infiltracijama ukočenih zglobova kortikosteroidima
- c) hirurškoj tenolizi i transpoziciji tetiva
- d) imobilizaciji šake dinamičkim udlagama

175 Šta je sindrom prednje tibijalne lože (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) urođeni nedostatak svih mišića u prednjoj tibijalnoj loži
- b) jedan od sindroma kojim se ispoljava kompartment sindrom
- c) stečena kontraktura svih mišića prednje tibijalne lože
- d) paraliza svih mišića prednje tibijalne lože kao posledica poliomijelitisa

176 Glavni klinicki znak kod sindroma prednje tibijalne lože je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) naglo nastalo bledilo celog ekstremiteta
- b) naglo nastala cijanoza celog ekstremiteta
- c) pojava jakog bola i izraženog otoka u ekstremitetu koji je u potpunosti nesrazmeri sa prethodnom povredom ili fizičkim aktivnostima
- d) nemogućnost izvođenja bilo kakvih pokreta u kolenu i skočnom zgobu

177 Sindrom prednje tibijalne lože se pouzdano dijagnostikuje (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) rtg pregledom bolnog ekstremiteta
- b) ultrazvučnim pregledom bolnog ekstremiteta
- c) kliničkim pregledom bolnog ekstremiteta i merenjem pritiska unutar kompartenta
- d) detaljnim laboratorijskim pretragama

178 Osnovna terapijska mera u lečenju sindroma prednje tibijalne lože je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) urgentna otvorena fasciotomija
- b) urgentno davanje visokih doza antibiotika širokog spektra
- c) imobilizacija bolnog ekstremiteta
- d) sprovođenje intenzivne fizikalne terapije

179 Proces zarastanja preloma kostiju se šematski deli u (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) tri faze (inflamacija, reparacija, remodeliranje)
- b) četiri faze (mirovanje, inflamacija, reparacija, remodeliranje)
- c) dve faze (reparacija, remodeliranje)
- d) ne može se razdvojiti u faze

180 Na brzinu zarastanja preloma kosti povišen nivo kortikosteroida u krvi deluje (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) negativno (usporava zarastanje)
- b) pozitivno (ubrzava zarastanje)
- c) nema uticaja
- d) do danas nije ispitano

181 Pseudoartroza je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) prostor omeđen zglobnom èaurom stvoren posle nekoliko meseci na mestu nesraslog preloma
- b) opšti naziv za prostor između ulomaka preloma
- c) mesto osteomalacije na telu cevaste kosti
- d) zglob u kome se ne može izvesti nikakav pokret

182 Na proces zarastanja preloma kosti uticu (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) prvenstveno opšti faktori
- b) jednako lokalni i opšti faktori
- c) samo lokalni faktori
- d) na proces zarastanja se nikako ne može uticati

183 Akutni hematogeni osteomijelitis se najčešće dešava kod (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) pothranjenih pacijenata
- b) dece i mladih do 16 godina
- c) hemofilijera
- d) imunokompromitovanih pacijenata

184 Najčešći izazivac postoperativnih osteomijelita je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Escherichia coli
- b) Streptococcus
- c) Staphylococcus aureus
- d) Salmonella

185 Urgentan tretman akutnog bakterijskog septičnog artritisa se preduzima zato što se (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) nakupljanjem gnoja u zglobu izaziva veoma jak bol
- b) infekcija vrlo brzo širi u okolne kosti
- c) izuzetno brzo razara i nestaje zglobna hrskavica
- d) stvaraju brojne fistule na koži oko zgloba

186 "Zlatni standard" u postavljanju definitivne dijagnoze osteomijelitisa je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) ultrasonografski i laboratorijski nalaz
- b) histopatološko i mikrobiološko ispitivanje
- c) scintigrafija skeleta i rtg pregled zahvaæene kosti
- d) MRI pregled uz detaljan klinički pregled

187 TBC kicme danas se (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) u našoj zemlji izuzetno retko otkriva
- b) potpuno je eradikirana zbog obavezne vakcinacije odojčadi
- c) dijagnostikuje sve ešeæe
- d) nikada ne otkriva kod pacijenata sa bronhijalnom astmom

188 Savremeno lecenje hronicnog osteomijelita se vrši (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) antibioticima i dugotrajnom gipsanom imobilizacijom
- b) lokalnom primenom antiseptika i sulfonamidima
- c) antibioticima uz preduzimanje hirurških procedura
- d) primenom citostatika

189 Šta od navedenog nije promenjeno kod reumtaoidnog artritisa (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) nivo fibrinogena u krvi
- b) nivo gamaglobulina u plazmi
- c) elektroforeza proteina u serumu
- d) ništa od navedenog nije u referentnim vrednostima

190 Etiologija reumatoidnog artritisa se danas objašnjava (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) hereditetom
- b) poremeæajem imunološkog odgovora organizma
- c) neadekvatnom reakcijom organizma na streptokoke
- d) steèenim degenerativnim promenama na krvnim sudovima

191 Vanzglobne manifestacije reumatoidnog artritisa su (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) praktièno redovni pratilac bolesti
- b) izuzetno su retke
- c) javljaju se samo kod pacijenata mlaðih od 25 godina
- d) nisu zabeležene kod pacijenata starijih od 65 godina

192 Koji je najčešći simptom kod pacijenata sa degenerativnim oboljenjem kolena (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Kontraktura
- b) Otok i deformitet
- c) Bol
- d) Osovinski deformitet

193 Šta je varus deformitet kolena (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Medijalna angulacija tibije
- b) Lateralna angulacija tibije
- c) Anteriorna angulacija tibije
- d) Posteriorsna angulacija tibije

194 Šta je apsolutna kontraindikacija za ugradnju totalne proteze kolena (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Izražen osovinski deformitet
- b) Ekstremna gojaznost
- c) Izraženi varikoziteti
- d) Infekcija

195 Najraniji radiografski znak kod degenerativnog oboljenja kolena je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Subhondralna skleroza
- b) Suženje zglobne pukotine
- c) Prisustvo osteofita
- d) Osteoporoza u okolini zgloba

196 Od lekova za lecenje degenerativnog oboljenja kuka najčešće se primenjuju (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Salicilati
- b) Kortikosteroidi
- c) Nesteroidni antireumatici
- d) Analgetici

197 Najčešći nacin operativnog lecenja degenerativnog oboljenja kuka je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Totalna artroplastika kuka
- b) Osteotomija karlice
- c) Osteotomija femura
- d) Artrodeza kuka

198 Najčešći oblik inflamatornog artritisa kod koga se vrši ugradnja totalne proteze kuka je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Psorijatični artritis
- b) Reumatoidni artritis
- c) Artritis u sklopu SLE (sistemski lupus eritematosus)

199 Dugoročno posmatrano, najčešća komplikacija nakon ugradnje totalne proteze kuka je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Infekcija
- b) Osteoliza
- c) Aseptično razlabavljenje
- d) Fraktura femura

200 Avaskularna nekroza lunatne kosti se zove (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Morbus Freiberg
- b) Morbus Sever
- c) Morbus Scheuermann
- d) Morbus Kienbock

201 Avaskularna nekroza glave butne kosti se češće javlja kod (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Muškaraca

- b) Žena
- c) U jednakom broju kod oba pola

202 Za avaskularnu nekrozu glave butne kosti je karakteristican rentgenski fenomen (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Osteofita
- b) "Ljuske od jajeta"
- c) Subhondralne skleroze
- d) Osteoporozе

203 Aseptična nekroza glavice metatarzalne kosti se najčešće javlja na (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) I metatarzalnoj kosti
- b) IV metatarzalnoj kosti
- c) II metatarzalnoj kosti
- d) Svim metatarzalnom kostima

Plasticna i rekonstruktivna hirurgija

- 1** Slobodni kožni transplantati delimicne debljine su (po autoru) (Zaokruži jedan tacan odgovor):
- a) Thiersch
 - b) Rieger
 - c) Wolfe
- 2** Lokalni kožni reznjevi su (Zaokruži jedan tacan odgovor):
- a) latissimus dorsi režanj
 - b) transpozicioni režanj
 - c) frontalni režanj
- 3** Davajuca regija zarasta posle uzimanja slobodnih kožnih transplantata delimicne debljine (Zaokruži jedan tacan odgovor):
- a) spontano za 14 dana
 - b) spontano za 4 dana
 - c) zahteva pokrivanje kožnim reznjem
- 4** Slobodni kožni transplantat ne može da se revaskularizuje kada se postavi na (Zaokruži jedan tacan odgovor):
- a) granulaciono tkivo
 - b) ogoljenu kost
 - c) mišić
 - d) masno tkivo
- 5** Ostrvasti reznjevi dobijaju ishranu preko (Zaokruži jedan tacan odgovor):
- a) susedne kože i potkožnog masnog tkiva
 - b) potkožnog masnog tkiva
 - c) specifične arteriovenske peteljke
 - d) urastanjem krvnih sudova iz recipijentne regije
- 6** Ishrana slobodnih kožnih transplantata se u prvih dva do tri dana odvija (Zaokruži jedan tacan odgovor):
- a) difuzijom
 - b) malnutricijom
 - c) revaskularizacijom
- 7** Kod tendinoplastike koristimo tetivni (Zaokruži jedan tacan odgovor):
- a) autotransplantat
 - b) homotransplantat
 - c) heterotransplantat
- 8** Za preživljavanje slobodnog mišićno-kožnog reznja neophodno je napraviti anastomozu (Zaokruži jedan tacan odgovor):
- a) specifične arterije i vena

- b) specifične arterije, vena i limfnih sudova
- c) specifične arterije, vena, limfnih sudova i nerva

9 Slobodni kožni transplantati mogu da se konzervišu na +4 C (Zaokruži jedan tačan odgovor):

- a) 3 dana
- b) 3 nedelje
- c) 3 meseca
- d) neograničeno vreme

10 Tkivni ekspanderi se pune fiziološkim rastvorom (Zaokruži jedan tačan odgovor):

- a) na 3. dan
- b) svaki 7. dan
- c) prema proceni hirurga

11 Rhinoplastica se može izvesti (Zaokruži jedan tačan odgovor):

- a) posle 7. godine
- b) posle 18. godine
- c) ne postoje vremenska ograničenja

12 Augmentaciona mammoplastica je (Zaokruži jedan tačan odgovor):

- a) smanjenje jedne dojke da bi se izjednačila sa drugom
- b) povećanje dojki silikonskim implantatima
- c) podizanje opuštenih dojki

13 Komplikacije operacije faceliftinga (Zaokruži jedan tačan odgovor):

- a) paraliza n. facialis
- b) pojava diplopija
- c) pojava strabizma

14 Dermoabrazija se koristi za (Zaokruži jedan tačan odgovor):

- a) dobijanje kožnih autotransplantata
- b) tretman ožiljaka posle juvenilnih akni
- c) konzervacija transplantata

15 Dubina opekotine je definitivna (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) u momentu nastajanja opekotine
- b) kad temperatura tkiva padne na normalnu telesnu temperaturu
- c) treći dan po zadobijanju povrede
- d) nakon 24 h od povrede

16 Kod opekotinske rane mora se proceniti (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) dubina opekotine
- b) veličina/površina opekotine
- c) dubina i površina opekotine
- d) oblik opekotine

17 Koja vrsta biopsije se preporučuje kod sarkoma? (zaokruži jedan tačan odgovor)

- a) ekscizionna
- b) "shave"
- c) incizionna
- d) kiretaža

18 Indikacija za ambulantno lečenje opekotine je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) kod odraslih površna opekotina do 10% telesne površine
- b) subdermalna opekotina do 5% telesne površine
- c) elektrokcija do 3% telesne površine
- d) površna opekotina obe šake

19 Za lokalni tretman opekotinske rane koristi se (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) jecoderm
- b) srebrosulfadiazin
- c) sinoderm
- d) Pavloviæeva mast
- e) Pavloviæeva mast

20 Indikacije za rano hirurško lečenje opekotine su : (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) površna dermalna opekotina preko 20% telesne površine
- b) subdermalna opekotina preko 3% telesne površine,kod odraslih
- c) epidermalna opekotina bez obzira na % telesne površine

21 Kontraindikacije za rano hirurško lečenje opekotina su (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) opekotina udružena sa inhalatomom povredom
- b) subdermalna opekotina preko 15% telesne površine
- c) duboka dermalna opekotina preko 25% telesne površine

22 Prva pomoc kod termickih opekotina je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) led na ranu
- b) hladiti vodom
- c) namazati uljem
- d) staviti so

23 Rastvor izbora za nadoknadu tecnosti kod opekotina je (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) Ringer lactat

- b) 0,9% NaCl
- c) 5% glukoza
- d) 10% levuloza

24 Nadoknadu tečnosti u prvih 24 h kod opekotine od 60% telesne površine treba sprovesti (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) isključivo intravenski
- b) samo peroralno
- c) kombinacijom peroralno i intravenski

25 Prevencija infekcije opekotinske rane sprovodi se (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) parenteralnim davanjem antibiotika
- b) peroralnim davanjem antibiotika
- c) lokalnom primenom antimikrobnih sredstava
- d) prebrisavanjem alkoholom

26 Formula za nadoknadu tečnosti kod električnih povreda je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) Evansova
- b) Brookova
- c) Parkland
- d) ne odgovara ni jedna formula

27 Karakteristike površne dermalne opekotine su (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) hipestezija
- b) nema povratnog kapilarnog punjenja
- c) suva površina
- d) ružičasta boja

28 Karakteristike duboke dermalne opekotine su (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) beličasta ili bakarna boja
- b) vidljive trombozirane vene
- c) depresija u odnosu na okolnu kožu

29 Vreme reepitelizacije kod površnih dermalnih opekotina je (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) do 7 dana
- b) do 21 dan
- c) do 16 dana
- d) do 30 dana

30 Površina opekotina se određuje (zaokružiti jedan tacan odgovor):

- a) pravilom sedmice
- b) pravilom devetke
- c) pravilom petice

- d) veličinom naše šake
- e) slobodnom procenom u odnosu na površinu tela

31 U prvim satima nakon zadobijanja velike opekotinske povrede dolazi do (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) hipovolemije
- b) hipokalijemije
- c) leukopenije

32 Opekotinski šok je rezultat (zaokružiti jedan tačan odgovor):

- a) interakcije hipovolemije i dejstva medijatora
- b) dejstva medijatora
- c) hipovolemije
- d) hipoglikemije

33 Kod opekotine od 40% telesne površine nastaje edem: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) u celom organizmu
- b) samo edem udaljenih tkiva
- c) samo edem mozga

34 Kod svake opekotinske povrede treba ordinirati: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) antitetanusnu zaštitu
- b) kardiotonika
- c) kortikosteroide

35 U toku resuscitacije kod termickih povreda, kod odraslih pacijenata, diurezu treba odžavati na nivou: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) preko 100 ml/h
- b) 50-75 ml/h
- c) do 50 ml/h
- d) do 30 ml/h

36 Merilo adekvatnosti nadoknade tecnosti kod pacijenata sa opekotinama je: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) satna diureza
- b) puls
- c) nivo proteina u serumu
- d) ukupna dnevna diureza

37 Prva pomoc kod hemijske opekotine koncentrovanom kiselinom je: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) samo isprati vodom
- b) hladni oblozi
- c) ispirati mlazom vode, zatim oblog rastvora slabe baze
- d) odmah neutralisati rastvorom slabe baze
- e) odmah neutralisati rastvorom jake baze

38 Edem kod opekotinske povrede se: (zaokružiti jedan tačan odgovor)

- a) poveæava sa nadoknadom teënosti
- b) smanjuje sa nadoknadom teënosti
- c) nadoknada teënosti ne utieë na veliëinu edema

39 Koja je najceœca infekcija œake ? (zaokruœi jedan tacan odgovor)

- a) tenosynovitis
- b) paronychia
- c) panaritium

40 œta je panaritium? (zaokruœi jedan tacan odgovor)

- a) Akutna gnojna infekcija jagodice prsta.
- b) Anaerobna infekcija nokta.
- c) Gnojna infekcija dlana.

41 œta je Dupuytren-ova kontraktura? (zaokruœi jedan tacan odgovor)

- a) Proliferativna hiperplazija palmarne i digitalne fascije
- b) Umnoœavanje elastiënih vlakana na dlanu
- c) Oblik reumatske bolesti koji zahvata dlan.

42 U sklopu kojih bolesti se ceœce javlja Dupuytren-ova kontraktura? (zaokruœi jedan tacan odgovor)

- a) Dijabetes, alkoholizam, epilepsija, bolesti jetre
- b) Ulkusna bolest, astma, depresija
- c) Leukemija, bronhitis, hepatitis, pneumonija.

43 Koji su prsti najceœce zahvaceni Dupuytren-ovom kontrakturom? (zaokruœi jedan tacan odgovor)

- a) Palac i treæi prst
- b) Treæi i œetvrti prst
- c) œetvrti i peti prst.

44 Koliko zglobova imaju prsti œake? (zaokruœi jedan tacan odgovor)

- a) po tri zglobova svaki prst
- b) po tri zglobova svaki prst a mali prst-dva zglobova
- c) po tri zglobova svaki prst a palac-dva zglobova.

45 Fleksija prstiju se obavlja zahvaljujuci funkciji: (zaokruœi jedan tacan odgovor)

- a) Površnih i dubokih fleksora prstiju
- b) Dubokih fleksora i ligamenata zglobova
- c) Dlanske fascije, površnih fleksora i ruënog zgloba

46 Ako prst stoji u poloœaju fleksije postoji povreda:(zaokruœi jedan tacan odgovor)

- a) zgloba prsta sa volarne strane

- b) fleksornih tetiva
- c) ekstenzornih tetiva

47 Šta razlikuje povrede nerava od povreda ostalih tkiva šake? (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) degeneracija distalnog kraja presečenog nerva
- b) proliferacija distalnog kraja presečenog nerva
- c) degeneracija proksimalnog kraja presečenog nerva

48 Kada nastupi regeneracija nerva, koliko je to u milimetrima dnevno? (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) jedan milimetar dnevno
- b) dva milimetra dnevno
- c) tri milimetra dnevno

49 Šta se reseca kod operacije sindroma karpalnog kanala?(zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) fascija dlana
- b) transferzalni karpalni ligament
- c) ekstenzorni retinakulum

50 Koliko je prstiju minimalno potrebno za funkciju šake?(zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) dva prsta
- b) tri prsta
- c) četiri prsta

51 Replantacija je hirurška tehnika koja podrazumeva i revaskularizaciju:(zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) da
- b) ne

52 Kako se amputirani deo šalje u hiruršku ustanovu? ? (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) ubaci se u posudu sa fiziološkim rastvorom
- b) stavi se direktno na led
- c) stavi se na sterilnu gazu, ova se stavi u plastičnu kesu a ona na led

53 Šta je "vreme tople ishemije"? (zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) vreme proteklo od povrede do hirurškog zahvata
- b) vreme proteklo od dolaska u bolnicu do hirurškog zahvata
- c) vreme proteklo od povrede do revaskularizacije

54 Šta je maligni melanom?(zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) maligni tumor kože nastao malignom transformacijom melanocita
- b) maligni tumor kože, sluznica ili oka nastao malignom transformacijom melanocita
- c) maligni tumor nastao malignom transformacijom keratinocita

55 Koji su najčešći makroskopski oblici malignog melanoma?(zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) površno šireæi, nodularni, akralni i lentigo maligna
- b) nodularni, melanom sluznica, akralni, dezmogeni melanom
- c) površno šireæi, melanom oka, nodularni, melanom sluznica

56 Koji su bitni prognosticki faktori kod malignog melanoma?(zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) debljina tumora (Breslow), ulceracija, metastaziranje
- b) dubina invazije (Clark), satelitoza, metastaziranje
- c) dubina invazije(Clark), limfocitna infiltracija, mitotski indeks.

57 Koji su putevi širenja kod malignog melanoma?(zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) lokalna invazija, in-transit, limfogeno, hematogeno, transplacentarno
- b) satelitoza, limfogeno, hematogeno
- c) in-transit, limfogeno, hematogeno

58 Koja se biopsija najčešće koristi kod dijagnostike malignog melanoma?(zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) incizionna
- b) ekscizionna
- c) kiretaža
- d) punkcionna

59 Gde se najčešće javljaju bazocelularni karcinomi?(zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) na leđima
- b) na glavi i vratu
- c) na šakama
- d) na pogravini

60 Koja osobina prva svrstava bazocelularne karcinome u maligne tumore?(zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) metastaziranje
- b) krvavljenje
- c) recidiviranje
- d) satelitoza

61 Kako se još zove Bowen-ova bolest?(zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) bazocelularni karcinom in situ
- b) planocelularni karcinom in situ
- c) maligni melanom in situ

62 Planocelularni karcinom nastaje iz:(zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) keratinocita malpigijevog (spindle) sloja epitela
- b) keratinocita bazalnog sloja epitela
- c) keratinocita folikula dlaka

63 Kog porekla su sarkomi?(zaokruži jedan tacan odgovor)

- a) epitelnog
- b) mezenhimnog
- c) endotelnog

64 Koji sarkomi se najčešće javljaju?(zaokruži jedan tavan odgovor)

- a) osteosarkomi
- b) liposarkomi
- c) rabdomiosarkomi
- d) fibrosarkomi

Urologija

- 1** Koje od navedenih oboljenja ne uzrokuje bol (izaberi TACAN odgovor):
- a) akutni orhitis
 - b) torzija testisa
 - c) torzija apendiksa testisa
 - d) sifilitična guma testisa
- 2** Koje od navedenih oboljenja epididima ne uzrokuje bol (izaberi TACAN odgovor):
- a) akutni epididimitis
 - b) torzija apendiksa epididima
 - c) spermatocele
 - d) hronični epididimitis
- 3** Najozbiljnija komplikacija suprapubicne prostatektomije je (izaberi TACAN odgovor):
- a) infekcija
 - b) inkontinencija
 - c) duboka venska tromboza
 - d) epididimitis
- 4** Bolesnici sa uznapredovalim tumorom bubrega nemaju jedan od sledećih simptoma (izaberi TACAN odgovor):
- a) policitemija
 - b) hematuriju
 - c) palpabilni tumor
 - d) bol
- 5** Strangurija je (izaberi TACAN odgovor):
- a) Torzija apendiksa testisa
 - b) Strangulacija visceralnih organa u skrotumu
 - c) Otežano mokrenje uz napor
 - d) Učestalo mokrenje
- 6** Kateterska groznica se javlja 1 do 24 casa nakon kateterizacije zbog (izaberi TACAN odgovor):
- a) Uroinекcije i prolazne bakterijemije
 - b) reakcije na strano telo
 - c) akutne alergijske reakcije na gumu
 - d) pirogenog dejstva urinarnih katetera
- 7** Palpacijom tela penisa mogu se dijagnostikovati fibrozni plakovi koji zahvataju fascije penisa i kavernoza tela. Ovaj nalaz je tipican za:
- a) periuretritis
 - b) limfogranuloma venereum

- c) seksualno prenosive infekcije
- d) M. Peyronie (induratio penis plastica)

8 Penis je pricvršćen za telo preko (izaberi TACAN odgovor):

- a) ishiopubičnog ligamenta
- b) triangularnog ligamenta
- c) suspenzornog ligamenta
- d) svih pomenutih

9 Područje primarne limfne drenaže testisa su (izaberi TACAN odgovor):

- a) ingvinalne limfne žlezde
- b) ilijačne limfne žlezde
- c) preaortne limfne žlezde
- d) karlične limfne žlezde

10 Bol u mokracnoj bešici uzrokuje (izaberi TACAN odgovor):

- a) rezanje mokraćne bešike
- b) retencija urina i infekcija mokraćne bešike
- c) mikcija
- d) presecanje kičmene moždine

11 Rezidualni urin se precizno određuje (izaberi TACAN odgovor):

- a) ubrizgavanjem metilenskog plavila i merenjem razređenja posle svake mikcije
- b) perkusijom mokraćne bešike nakon mokrenja
- c) kateterizacijom bešike posle mokrenja i merenjem količine ispuštenog urina
- d) sve gore navedeno

12 Nikturija je simptom (izaberi TACAN odgovor):

- a) angine pectoris
- b) kamena u mokraćnoj bešici
- c) benigne hiperplazije prostate
- d) tumora bubrega

13 Bezbolna hematurija ukazuje na (izaberi TACAN odgovor):

- a) infekciju urinarnog sistema
- b) povredu uretre
- c) tumor urotelijuma
- d) ureterolitijazu

14 Uretroragija je (izaberi TACAN odgovor):

- a) pojava krvi u mokraći
- b) znak povrede zadnje uretre

- c) pojava krvi na meatusu uretre nezavisno od akta mokrenja
- d) indikacija za kateterizaciju uretre

15 Cisografski nalaz beške u obliku suze nalazi se u bolesnika sa (izaberi TACAN odgovor):

- a) intraperitonealnom rupturom m. beške
- b) tuberkulozom m. beške
- c) rupturom ekstrapelviene uretre
- d) ekstraperitonealnom rupturom mokraene beške

16 Prehn-ov znak je (izaberi TACAN odgovor):

- a) koristan u diferentovanju epididimitisa od torzije testisa
- b) elevacija testisa u torziji ne smanjuje bolnost
- c) elevacija testisa kod epididimitisa smanjuje bol
- d) sve navedeno je taeno

17 Desnostrana varikocela može biti znak (izaberi TACAN odgovor):

- a) situs inversusa
- b) retroperitonealne bolesti koja vrši okluziju venske drenaže
- c) tumora desnog bubrega
- d) sve navedeno je taeno

18 Karakteristike spasticne neurogene beške su (izaberi TACAN odgovor):

- a) relativno mali kapacitet
- b) neinhibirane kontrakcije
- c) nevoljno curenje urina oko katetera
- d) sve navedeno je taeno

19 Funkcionalne karakteristike motorno denervisane beške su (izaberi TACAN odgovor):

- a) oèuvan senzorijski mokraene beške
- b) refleksno mokrenje
- c) bezbolna distenzija sa prelivanjem
- d) sve navedeno je taeno

20 Spinalni šok (izaberi TACAN odgovor):

- a) javlja se odmah nakon teške povrede kiemene moždine
- b) uzrokuje kompletan gubitak oseaja ispod nivoa lezije
- c) može trajati 2 nedelje do godinu dana
- d) sve navedeno je taeno

21 Refleksni centar mokrenja nalazi se u (izaberi TACAN odgovor):

- a) Precentralnoj zoni korteksa mozga
- b) Th 12-S2 regionu kiemene moždine

- c) S2-S4 regionu kièemene moždine
- d) Hypotalamusu

22 Hiperrefleksnu bešiku karakteriše (izaberi TACAN odgovor):

- a) poveæan kapacitet mokraène bešike
- b) voljne kontrakcije detruzora
- c) visok intravezikalni pritisak i hipertrofija
- d) ništa od navedenog nije taèno

23 Urolitijaza najčešće nastaje u (izaberi TACAN odgovor):

- a) mokraènoj bešici
- b) ureteru
- c) bubregu
- d) sve navedeno je taèno

24 Napinjanje na mokrenje može da uzrokuje (izaberi TACAN odgovor):

- a) hemoroide
- b) prijapizam
- c) divertikulozu kolona
- d) ništa od navedenog

25 Kojom od dijagnostickih metoda se dokazuje karcinom prostate (izaberi TACAN odgovor):

- a) transrektalna ultrasonografija
- b) transabdominalna ultrasonografija
- c) određivanje koncentracije prostata specifiènog antigena
- d) biopsija prostate

26 Koji od niže navedenih staginga predstavlja lokalizovan karcinom prostate? (izaberi TACAN odgovor)

- a) T2, N0, M0
- b) T3, N0, M0
- c) T1, N1, M0
- d) T3, N0, M1

27 Terapijska opcija za lokalizovani karcinom prostate je (izaberi TACAN odgovor):

- a) hormonalna terapija
- b) zraèna terapija ili radikalna prostatektomija
- c) imunoterapija
- d) se gore navedene

28 Terapijska opcija za lokalizovane tumora bubrega je (RCC) (izaberi TACAN odgovor):

- a) zraèna terapija
- b) hemioterapija

- c) radikalna nefrektomija
- d) posmatranje i praćenje pacijenata

29 Primarna opcija lečenja tumora testisa je (izaberi TACAN odgovor):

- a) zraena terapija
- b) hemioterapija
- c) imunoterapija
- d) visika ingvinalna semikastracija

30 Ortotopska supstitucija mokracne beške nakon radikalne cistektomije (izaberi TACAN odgovor):

- a) izvođenje derivacije u stojećem stavu
- b) postojanje vlažne stome
- c) mokrenje prirodnim putem (per urethram)
- d) ništa od navedenog nije tačno

31 Najčešći histološki tip tumora mokracne beške je (izaberi TACAN odgovor):

- a) karcinosarkom
- b) adenokarcinom
- c) planocelularni karcinom
- d) karcinom prelaznog epitela

32 Klasični trijas kod tumora bubrega danas se nalazi u manje od 10% bolesnika. Samo jedan od navedenih simptoma nije deo ovog trijasa:

- a) palpabilna masa
- b) eritrocitoza
- c) hematurija
- d) bol

33 Karakteristika kompletne ruptуре zadnje (prostaticne) uretre je (izaberi TACAN odgovor):

- a) uretroragija
- b) anurija
- c) kompletna retencija urina
- d) uredna uretrocistografija

34 Metoda izbora u monitoringu hemodinamski nestabilne povrede bubrega je (izaberi TACAN odgovor):

- a) CT sken sa intravenskom primenom kontrastnog sredstva
- b) ultrasonografija bubrega
- c) intravenska urografija
- d) hirurška eksploracija

35 Metoda izbora u dijagnostici rupturа mokracne beške je (izaberi TACAN odgovor):

- a) ultrasonografija
- b) analiza urina

- c) cistografija
- d) CT sken male karlice sa intravenskom primenom kontrastnog sredstva

36 Metoda izbora u dijagnostici akutnog skrotuma je (izaberi TACAN odgovor):

- a) magnetna rezonanca
- b) CT sken sa intravenskom primenom kontrastnog sredstva
- c) hirurška eksploracija skrotuma
- d) laboratorijske analize krvi i mokraæe

38 Metode izbora u dijagnostici povreda uretera su (izaberi TACAN odgovor):

- a) ultrasonografija retroperitoneuma
- b) nativan rtg snimak urotrakta
- c) intravenska urografija i retrogradna ureteropijelografija
- d) nativan CT sken abdomena i retroperitonema

39 Optimalna metoda u dijagnostici hemodinamski stabilnih povreda bubrega je (izaberi TACAN odgovor):

- a) renovazografija
- b) CT abdomena i retroperitoneuma sa intravenskom primenom kontrastnog sredstva
- c) ultrasonografija gornjeg abdomena
- d) intravenska urografija

40 Koja od navedenih tvrdnji je tacna:

- a) biopsija bubrega je rutinska metoda u dijagnostici svih tumora bubrega
- b) biopsija bubrega nema nikakav dijagnostièki znaèaj
- c) biopsija bubrega je obavezna kod hirurških operacija na bubregu
- d) biopsija bubrega se izvodi retko u cilju diferentovanja klinièki nejasnih bubrežnih masa

41 Polakiurija je (izaberi TACAN odgovor):

- a) polagano mokrenje
- b) otežanom mokrenje
- c) bolno mokrenje
- d) uèestalo mokrenje

42 Autonomnu inervaciju mokracne bešike cine (izaberi TACAN odgovor):

- a) parasimpatièka vlakna karliènog pleksusa i simpatièka vlakna hipogastriènog pleksusa
- b) vlakna obturatornog nerva
- c) parasimpatièka vlakna hipogastriènog plaksusa
- d) ništa od navedenog nije taèno

43 Trijas predstavljen artritism, konjunktivitisom i uretritisom poznat je kao (izaberi TACAN odgovor):

- a) De Palma trijas
- b) Turner-ov sindrom

- c) Reiter-ov sindrom
- d) Wandering arthritis

44 Nakon radikalne nefrektomije zbog karcinoma bubrega (RCC-renal cell carcinoma) optimalne terapijske rezultate u adjuvatnom lecenju daje (izaberi TACAN odgovor):

- a) Imunoterapija
- b) hemioterapija
- c) radioterapija
- d) hormonoterapija

45 Anurija može nastati zbog (izaberi TACAN odgovor):

- a) posledica renovaskularne hipertenzije
- b) nemogućnosti voljnog pražnjenja mokraćne bešike
- c) posledica benigne hiperplazije prostate
- d) posledica hipovolemijskog šoka

46 ESWL-om se lece (izaberi TACAN odgovor):

- a) koprolići
- b) konkrementi žučne kese
- c) fleboliti
- d) konkrementi urotrakta

47 Koji od pomenutih kamenaca se ne može da se dijagnostikuje RTG nativnim snimkom (izaberi TACAN odgovor):

- a) kalcijum oksalat monohidrat
- b) urat
- c) cistin
- d) kalcijum fosfat

48 Koja od sledećih tvrdnji nije tačna:

- a) bolesnici sa renalnom kolikom ne mogu naći antalgličan položaj
- b) bolesnici sa renalnom kolikom nikada ne povraćaju
- c) bolesnici sa renalnom kolikom ne moraju imati mikrohematuriju
- d) renalne kolike mogu biti diferencijalnog dijagnostički problem kod akutnog apendicitisa

49 U diferencijalnoj dijagnozi renalnih kolika na desnoj strani ne dolazi u obzir:

- a) apendicitis
- b) adnexitis
- c) diverticulitis sigmoidnog kolona
- d) holecystitis calculosa

50 Metafilaksa urolitijaze je (izaberi TACAN odgovor):

- a) uvek nepotrebna
- b) prevencija pojave

- c) prevencija recidiva
- d) potpuno neefikasna

51 Hidronefroza bubrega je (izaberi TACAN odgovor):

- a) zaostajanje mokraæe u mokraæenoj bešici nakon mikcije
- b) uveæanje bubrega
- c) premaligno stanje
- d) zadržavanje mokraæe u sabirnom sistemu bubrega

52 Drugi najçešći uzrok smrtnosti zbog maligniteta u muškoj populaciji je (izaberi TACAN odgovor):

- a) tumor kolona
- b) tumor bubrega
- c) tumor prostate
- d) tumor pluća

53 Urinarne infekcije lece se (izaberi TACAN odgovor):

- a) na osnovu zahteva bolesnika
- b) smanjenim unosom teænosti
- c) na osnovu nalaza urinokulture i antibiograma
- d) kateterizacijom mokraæene beške

54 Sterilna piurija budi sumnju na (izaberi TACAN odgovor):

- a) tumor mokraæene beške
- b) akutni pijelonefritis
- c) intersticijski cistitis
- d) urogenitalnu tuberkulozu

55 Potkovicasti bubreg je (izaberi TACAN odgovor):

- a) anomalija sabirnog sistema bubrega
- b) najèešæa od anomalija bubrega
- c) obièno uredne vaskularizacije
- d) ništa od navedenog nije taèno

56 Akutni cistitis karakteriše (izaberi TACAN odgovor):

- a) visoko febrilno stanje (preko 38,5 oC)
- b) veæa incidenca u muškoj populaciji
- c) leukocitoza i pojava leukocita u mokraæi
- d) redovna pojava nitrita u mokraæi

57 Najçešći savremeni uzrocnici polno prenosivih infekcija danas su svi izuzev (izaberi TACAN odgovor):

- a) Chlamidya trachomatis
- b) Mycoplasma tuberculosisae

- c) Mycoplasma hominis
- d) Ureaplasma urealyticum

58 Azoospermia je (izaberi TACAN odgovor):

- a) normalan broj spermatozoida u mililitru ejakulata
- b) normalan broj spermatozoida u mililitru ejakulata, koji su poremećene pokretljivosti
- c) smanjen broj spermatozoida u mililitru ejakulata
- d) odsustvo spermatozoida u ejakulatu

59 Varikocela je jedan od najčešćih uzroka sub/infertiliteta u muškoj populaciji. Poremećaje spermograma kod ovog oboljenja karakterišu (izaberi TACAN odgovor):

- a) smanjena pokretljivost spermatozoida
- b) povećan broj vitalnih spermatozoida
- c) povećan broj normalnih spermatozoida
- d) povećana pokretljivost spermatozoida

Vaskularna hirurgija

- 1** Kod arterio-arterijske tromboembolizacije najčešće izvorište tromboembolusa je (izaberi TACAN odgovor):
- a) Venski sinusi potkolenice
 - b) Muralni tromb iz aneurizmatički izmenjenog proksimalnog segmenta arterijskog stabla
 - c) Arteriovenska fistula
- 2** Aterosklerotska lezija na ravnici zajedničke karotidne arterije može biti uzrok (izaberi NETACAN odgovor):
- a) Simptomatske cerebrovaskularne bolesti
 - b) Asimptomatskog auskultatornog šuma na vratu
 - c) Smanjenju protoka krvi ka mozgu
 - d) Izvorište plućne tromboembolizacije
- 3** Tranzitorni ishemijski atak /TIA/ je najčešće uzrokovao (izaberi TACAN odgovor):
- a) Tranzitornim atacima sistemske hipotenzije
 - b) Arterijskom tromboembolijom
 - c) Okluzijom spoljašnje karotidne arterije
 - d) Okluzijom unutrašnje karotidne arterije
- 4** Klinička slika akutne kritične ishemije ekstremiteta obuhvata (izaberi NETACAN odgovor):
- a) Bol, bledilo, hladnoću ekstremiteta
 - b) Izražen otok ekstremiteta
 - c) Nedostatak perifernih pulseva
 - d) Neurološki deficit (parestezije i/ili paralize)
- 5** Hemodinamski značajna (signifikantna) stenozna arterijskog krvnog suda jeste stenozna (izaberi TACAN odgovor):
- a) > 75%
 - b) > 60%
 - c) > 50 %
- 6** Reperfuzijski sindrom ("Legran-Cormier-Haimovici") karakteriše (izaberi TACAN odgovor):
- a) Lokalni otok praćen metaboličkom alkalozom, hipokalemijom, mioglobinurijom
 - b) Lokalni otok praćen metaboličkom acidozom, hiperkalemijom, mioglobinurijom
 - c) Lokalni otok praćen metaboličkom alkalozom, hiperkalemijom, mioglobinurijom
- 7** U slučaju penetrantne povrede a.femoralis communis prva mera je (izaberi TACAN odgovor):
- a) Postavljanje Esmarh-ove poveske
 - b) Digitalna kompresija
 - c) Obezbeđenje venskog puta
 - d) Rapidni transport
- 8** Subclavian Steal Syndroma - podrazumeva fenomen "krade krvi" iz cerebralne cirkulacije putem (izaberi TACAN odgovor):

- a) Retrogradnog toka u karotidnoj arteriji zbog okluzije početnog segmenta potključne arterije
- b) Retrogradnog toka u vertebralnoj arteriji zbog okluzije početnog segmenta potključne arterije
- c) Retrogradnog toka u potključnoj arteriji zbog okluzije početnog segmenta vertebralne arterije

9 Nakon prikupljanja anamnestičkih podataka i fizikalnog pregleda kojima je utvrđen asimptomatski auskultatorni šum na vratu, kod pacijenta starog 65 g. sa arterijskom hipertenzijom, i pušackim stažom od 20 godina, sledeći dijagnostički korak jeste (izaberi TACAN odgovor):

- a) Kompjuterizovana tomografija (CT scan)
- b) Kontrastna angiografija ("zlatni standard")
- c) Pozitron emisiona tomografija (PET scan)
- d) Duplex scan echoangiografija (ultrazvuk)

10 Antidot heparinu je (izaberi TACAN odgovor):

- a) Protamin sulfat
- b) Vitamin K
- c) Atropin

11 Phlegmasia cerulea dolens karakteriše (izaberi TACAN odgovor):

- a) Bol, cijanoza, izražen otok donjeg ekstremiteta
- b) Bol, bledilo, izražen otok donjeg ekstremiteta
- c) Petehijalna krvarenja, osteopenija, trombocitoza

12 Palpabilan puls na radijalnoj arteriji = sistolni krvni pritisak je veći od (izaberi TACAN odgovor) :

- a) 80 mmHg
- b) 60 mmHg
- c) 100 mmHg

13 Poveska po ESMARH-u je indikovana kod (izaberi TACAN odgovor):

- a) Kod svih amputacija
- b) Kod krvarenja iz radijalne arterije
- c) Kod venskih krvarenja
- d) Velikih amputacija po tipu smrskavanja

14 Povrede krvnih sudova mogu biti (izaberi NETACAN odgovor):

- a) Traumatske i spontane
- b) Penetrantne i nepenetrantne
- c) Otvorene i zatvorene

15 Najčešći tip arterijske tromboembolije je (izaberi TACAN odgovor):

- a) Kardio-arterijski
- b) Arterio-arterijski
- c) Venno-arterijski

16 U slučaju kardijalne tromboembolizacije bifurkacije a.femoralis communis u toku epizode pretkomorne fibrilacije, sa jasno i kompletno razvijenom kliničkom slikom akutne ishemije donjeg ekstremiteta, za dijagnostiku, a potom i urgentan tretman Fogarty balon kateteterom (izaberi TACAN odgovor):

- a) Indikovana je kontrastna flebografija
- b) Kontrastna arteriografija je obavezna ("zlatni standard")
- c) Kontrastna arteriografija se primenjuje selektivno

17 Kompartment sindrom je (izaberi TACAN odgovor):

- a) Sindrom tumorske kompresije na arterijski krvni sud
- b) Stanje povišenog tkivnog pritiska u fascijama ograničenim mišićnim ložama
- c) Sindrom povišenog centralnog venskog pritiska

18 Planirana (elektivna) karotidna trombendarterektomija je (izaberi TACAN odgovor):

- a) Preventivno lečenje
- b) Kurativno lečenje
- c) Oba prethodno navedena odgovora su tačna

19 Sinonim za thrombangitis obliterans je (izaberi TACAN odgovor):

- a) M.Buerger
- b) M.Reynoud
- c) Syndroma Leriche

20 Optimalno vreme za revaskularizaciju akutne ishemije ekstremiteta je (izaberi TACAN odgovor):

- a) Do 6 h
- b) Do 2 h
- c) Do 24 h
- d) Do 72 h

21 Najčešće komplikacije terapije heparinom su (izaberi TACAN odgovor):

- a) Supurativni tromboflebitis, trombocitoza, osteoporoza
- b) Ishemijski sindrom, vazospazam, koagulopatija
- c) Hemoragijski sindrom, trombocitopenija, osteoporoza

22 U klinickoj slici duboke venske tromboze ekstremiteta dominiraju (izaberi TACAN odgovor):

- a) Znaci akutne lokalne upale
- b) Bol, topli otok ekstremiteta, palpatorna bolna osetljivost u projekciji dubokih vena ekstremiteta
- c) Bol, hladnoća, bledilo, nedostatak pulseva

23 Kod hronicne duboke venske tromboze ekstremiteta indikovano je (izaberi TACAN odgovor):

- a) Konzervativno-medikamentozni tretman
- b) Operativno-hirurško lečenje
- c) Sistemska tromboliza

24 Paradoksalna tromboembolija označava pojam (izaberi TACAN odgovor):

- a) Tromboembolizacija a.pulmonalis
- b) Naglo nastale tromboembolizacije
- c) Tromboembolija kroz intrakardijalni šant (ASD ili VSD)

25 Arterijski ulkus je obično lokalizovan na (izaberi TACAN odgovor):

- a) Unutrašnjoj strani donje trećine potkolenice
- b) Spoljašnjoj strani donje trećine potkolenice
- c) Unutrašnjoj strani donje trećine natkolenice

26 Klinička slika posttraumatske arteriovenske fistule donjih ekstremiteta karakteriše (izaberi TACAN odgovor):

- a) Periferna arterijska insuficijencija, periferna venska insuficijencija, kardijalna insuficijencija
- b) Periferni vazospastički poremećaji sa atrofijom mišićne mase ekstremiteta
- c) Znaci hepatofugalne portne hipertenzije sa krvarenjima varikoznih vena

27 Sigurni znaci povrede krvnog suda su (izaberi NETACAN odgovor):

- a) Hematom koji brzo raste
- b) Znaci akutne ishemije
- c) Znaci akutnog krvarenja
- d) Tupa trauma u regiji arterijskog stabla

28 Indikacija za sekundarnu prevenciju masivnog plućnog tromboembolizma je (izaberi NETACAN odgovor):

- a) Recidivni varikoflebitis sliva venae saphenae magna
- b) Propagacija trombotičkih masa na mestima hirurški značajnih perforantnih vena
- c) Ascenzija trombotičkih masa ka ušću površnih u duboke vene

29 Inicijalno konzervativno medikamentozno lečenje duboke venske tromboze počinje (izaberi TACAN odgovor):

- a) Frakcioniranim niskomolekularnim heparinom ili nefrakcioniranim heparinom
- b) Kumarinskim preparatima
- c) Prostaglandinima
- d) Pentoksifilinom

30 U slučaju kompletne asimptomatske okluzije unutrašnje karotidne arterije (izaberi TACAN odgovor):

- a) Hirurško lečenje okluzije je kontraindikovano
- b) Hirurško lečenje okluzije je uvek indikovano
- c) Hirurško lečenje je indikovano u selektivnim slučajevima

31 Ishemijsko oštećenje moždane regije dominantne hemisfere, koju vaskularizuje unutrašnja karotidna arterija se najčešće klinički ispoljava kao (izaberi TACAN odgovor):

- a) Kontralateralna hemipareza (hemiparaliza), afazija, hemianopsija
- b) Istostrana hemipareza (hemiparaliza), afazija, hemianopsija
- c) Monopareza, apraksija, ataksija

32 Oblici simptomatske cerebrovaskularne bolesti su (izaberi NETACAN odgovor):

- a) Šlog
- b) Transitorni ishemijski atak
- c) Amaurosis fugax
- d) Razvoj epiduralnog hematoma

33 Tranzitorni Ishemijski Atak (TIA), kao oblik cerebrovaskularne insuficijencije podrazumeva (izaberi TACAN odgovor):

- a) Tranzitorni neurološki deficit sa kompletnom regresijom u roku od 30 minuta
- b) Tranzitorni neurološki deficit sa kompletnom regresijom u roku od 7 dana
- c) Trajni neurološki deficit sa parcijalnom regresijom u roku od 30 minuta

34 Mere privremene hemostaze su (izaberi NETACAN odgovor):

- a) Digitalna kompresija
- b) Tamponada rane
- c) Šav krvnog suda
- d) Kompresivni zavoj

35 Neinvazivne metode dijagnostike u vaskularnoj hirurgiji su (izaberi NETACAN odgovor):

- a) Duplex scan ECHOangiografija
- b) Angiografija magnetnom rezonancom
- c) Kontrastna transfemoralna arteriografija
- d) Digitalna fotopletizmografija

36 Nakon prikupljanja anamnestičkih podataka i fizikalnog pregleda bolesnika a u slučaju sumnje na trombozu dubokog venskog sistema donjeg ekstremiteta sledeći dijagnostički korak je (izaberi TACAN odgovor):

- a) Pozitron emisiona tomografija (PET scan)
- b) Kontrastna flebografija ("zlatni standard")
- c) Duplex scan ehoflebografija (ultrazvuk)
- d) Kompjuterizovana tomografija (CT scan)

37 Osnova patogeneze Syndroma Reynoud je (izaberi TACAN odgovor):

- a) Kompresija na neurovaskularne elemente gornje aperture grudnog koša
- b) Hronična okluzivna aterosklerotska lezija arterija gornjih ekstremiteta
- c) Vazospastički poremećaj krvnih sudova

38 Biološki efekat dejstva heparina se prati merenjem (izaberi TACAN odgovor):

- a) Protrombinskog vremena (INR PT)
- b) Aktiviranog parcijalnog protrombinskog vremena (INR aPTT)
- c) Merenjem nivoa faktora koagulacije u kapilarnoj krvi

39 U kliničkoj slici tromboflebitisa ekstremiteta dominiraju (izaberi TACAN odgovor):

- a) Znaci akutne lokalne upale
- b) Bol, topli otok ekstremiteta, palpatorna bolna osetljivost u projekciji dubokih vena ekstremiteta
- c) Bol, hladnoća, bledilo, nedostatkom pulseva

40 Trombofilija se često javlja u slučaju (izaberi TACAN odgovor):

- a) Deficita proteina C
- b) Deficita faktora VIII koagulacije
- c) Ordiniranja heparina

41 Venski ulkus je obično lokalizovan na (izaberi TACAN odgovor):

- a) Spoljašnjoj strani donje trećine potkolenice
- b) Unutrašnjoj strani donje trećine potkolenice
- c) Unutrašnjoj strani donje trećine natkolenice

42 Biološki efekat dejstva hronicne peroralne antikoagulantne terapije /kumadinski preparati tipa Warfarin-a/ se prati merenjem (izaberi TACAN odgovor):

- a) Protrombinskog vremena (INR PT)
- b) Aktiviranog parcijalnog protrombinskog vremena (INR APTT)
- c) Merenjem nivoa aktiviranog faktora X (Xa)

43 Osnova patogeneze duboke venske tromboze cini trijas (Virchow, 1856) koji obuhvata (izaberi TACAN odgovor):

- a) Leziju venskog endotela, vensku stazu, poremećaj sastava krvi
- b) Leziju venskog endotela, vensku stazu, smanjenu viskoznost krvi
- c) Leziju venskog endotela, arteriovensku komunikaciju, poremećaj sastava krvi

44 Thoracic Outlet Syndrome (TOS) - sindrom gornje aperture grudnog koša može uzrokovati (izaberi NETACAN odgovor):

- a) Prekobrojno vratno rebro
- b) Hipertrofični kalus na mestu preloma ključne kosti
- c) Anomalije pripoja skalenskih mišića
- d) Glomus tumor (hemadektom)

45 Aneurizmom zovemo svako proširenje arterije više od (izaberi TACAN odgovor):

- a) 1.3 dijametra uobičajene arterije
- b) 1.5 dijametra uobičajene arterije
- c) 1.8 dijametra uobičajene arterije
- d) 2 dijametra uobičajene arterije

46 Naešća lokalizacija aneurizmi na aortnom stablu je (izaberi TACAN odgovor):

- a) ascendentna aorta
- b) luk aorte
- c) descendentna torakalna aorta
- d) abdominalna aorta

47 Najčešći etiološki faktor u nastanku aneurizme abdominalne aorte je (izaberi TACAN odgovor):

- a) Ateroskleroza
- b) Infekcija
- c) Infmalacije i imunološki odgovor
- d) Povreda

48 Ateroskleroza je etiološki faktor nastanka aneurizme abdominalne aorte kod (izaberi TACAN odgovor):

- a) 50 % bolesnika
- b) 75 % bolesnika
- c) 80 % bolesnika
- d) 95 % bolesnika

49 Na bocnom RTG snimku abdomena se aneurizma abdominalne aorte može uočiti kod (izaberi TACAN odgovor):

- a) 54 % bolesnika
- b) 65 % bolesnika
- c) 72 % bolesnika
- d) 93 % bolesnika

50 Zlatno pravilo dijagnostike aneurizme abdominalne aorte predstavlja (izaberi TACAN odgovor):

- a) US pregled
- b) CT nativni pregled i sa kontrastom
- c) MRI dijagnostika
- d) Angiografija

51 Angiografija je neophodna kod bolesnika sa aneurizmom koja je (izaberi TACAN odgovor):

- a) udružena sa perifernom arterijalnom okuzivnom bolesti
- b) suprarenalna
- c) sa pretežom rupturom
- d) sa trombozom intraluminalno

52 Indikacija za operativno lečenje elektivne aneurizme abdominalne aorte je (izaberi TACAN odgovor):

- a) dijametar aneurizme od 6 cm i više
- b) dijametar aneurizme od 5 cm i više
- c) dijametar aneurizme od 4.5 cm i više
- d) dijametar aneurizme od 4 cm i više

53 Perioperativni mortalitet elektivno operisane aneurizme abdominalne aorte je (izaberi TACAN odgovor):

- a) 20-35 %
- b) 1-3 %
- c) 5-9 %
- d) 11-16 %

54 CT dijagnostika kod simptomatske aneurizme služi za (izaberi TACAN odgovor):

- a) verifikaciju ekstenzivnosti aneurizme
- b) zahvaćenost renalnih arterija
- c) prisustvo trombotičnih masa u lumenu
- d) dijagnostiku rupture

55 Hipotenzija procena anurijom kod bolesnika sa rupturom AAA ukazuje na prisustvo (izaberi TACAN odgovor):

- a) hemoragičnog šoka class I
- b) hemoragičnog šoka class II
- c) hemoragičnog šoka class III
- d) hemoragičnog šoka class IV

56 U kojim stanjima je kotraindikovano operativno lečenje rupturirane AAA (izaberi TACAN odgovor):

- a) loše kardio pulmonalno stanje
- b) moribunodno stanje
- c) visok operativni rizik
- d) raširena maligna bolest sa skorim smrtnim ishodom

57 Najčešća lokalizacija perifernih aneurizmi je (izaberi TACAN odgovor):

- a) femoralna
- b) karotidna
- c) poplitealna
- d) brahijalna

58 Zlatno pravilo dijagnostike perifernih aneurizmi je (izaberi TACAN odgovor):

- a) US pregled
- b) CT nativni pregled i sa kontrastom
- c) MRI dijagnostika
- d) Angiografija

59 Najčešća komplikacija poplitealne aneurizme je (izaberi TACAN odgovor):

- a) tromboza
- b) distalna embolizacija
- c) ruptura
- d) infekcija

60 Koja je etiologija periferne arterijalne okluzivne bolesti (izaberi TACAN odgovor):

- a) ateroskleroza
- b) inflamacija
- c) autoimuna antigen antitelo reakcija

61 Klaudikacioni bolovi u nogama posle manje od 100 metara hoda javljaju se kod (izaberi TACAN odgovor):

- a) Fontaine st I
- b) Fontaine st II a
- c) Fontaine st II b
- d) Fontaine st III
- e) Fontaine st IV a
- f) Fontaine st IV b

62 Floridnu troficnu promenu stopala imaju bolesnici (izaberi TACAN odgovor):

- a) Fontaine st I
- b) Fontaine st II a
- c) Fontaine st II b
- d) Fontaine st III
- e) Fontaine st IV a
- f) Fontaine st IV b

63 Bolove u miru imaju bolesnici (izaberi TACAN odgovor):

- a) Fontaine st I
- b) Fontaine st II a
- c) Fontaine st II b
- d) Fontaine st III
- e) Fontaine st IV a
- f) Fontaine st IV b

64 PAOB koja zahvata aorto ilijacni segment arterijskog stabla se naziva (izaberi TACAN odgovor):

- a) distribucija Tip I
- b) distribucija Tip II
- c) distribucija Tip III

65 PAOB koja zahvata aortoilio femoralni segment arterijskog stabla se naziva (izaberi TACAN odgovor):

- a) distribucija Tip I
- b) distribucija Tip II
- c) distribucija Tip III

66 PAOB koja zahvata aortoilio femoralni kao i femropopliteo kruralni segment arterijskog stabla se naziva (izaberi TACAN odgovor):

- a) distribucija Tip I
- b) distribucija Tip II
- c) distribucija Tip III

67 Zlatno pravilo dijagnostike PAOB predstavlja (izaberi TACAN odgovor):

- a) merenje sementnih pritisaka i ABI
- b) DUPLEX ECHO pregled
- c) CT nativni pregled i sa kontrastom
- d) MRA dijagnostika
- e) Angiografija

68 LeRiche sindrome se sastoji od (izaberi 3 TACNA odgovora):

- a) impotencije
- b) glutealnih klaudikacionih tegoba
- c) odsustva femoralnih pulseva
- d) gastrointestinalnih bolova

69 Koje vene cine konfluens v. portae (izaberi 2 TACNA odgovora):

- a) v. lienalis
- b) v. mesenterica superior
- c) v. mesenterica inferior
- d) v. renalis

70 Koliki je volumen krvi koji protekne u minuti kroz portnu venu (izaberi TACAN odgovor):

- a) 500-1000 ml
- b) 1000-1500 ml
- c) 1500-2000 ml
- d) 2000-3000 ml

71 Normalan pritisak u portnoj veni iznosi (izaberi TACAN odgovor):

- a) 3-5 mmHg
- b) 5-7 mmHg
- c) 7-9 mmHg
- d) 9-12 mmHg

72 Portna hipertenzija je pristuna kada je pritisak u portnoj veni viši od (izaberi TACAN odgovor):

- a) 15 mmHg
- b) 25 mmHg
- c) 30 mmHg
- d) 50 mmHg

73 Najčešći uzrok pojave portne hipertenzije je (izaberi TACAN odgovor):

- a) alkoholna ciroza
- b) B hepatitisna ciroza
- c) C hepatitisna ciroza
- d) Toksične ciroze

74 Koji od navedenih kriterijuma ne pripada Child ovoj klasifikaciji (izaberi TACAN odgovor):

- a) nivo albumina
- b) nivo bilirubina
- c) encefalopatija
- d) protorombinsko vreme

75 Koji bolesnici su kandidati za operativno lečenje portne hipertenzije (izaberi TACAN odgovor):

- a) Child A
- b) Child B
- c) Child C

76 Koja od navedenih shunt procedura ne pripada totalnim već selektivnim shuntovima (izaberi TACAN odgovor):

- a) potrokavalni

- b) distalni splenorenalni
- c) proksimalni splenorenalni
- d) mezokavalni

77 Koja je indikacija za shunt proceduru kod varikoziteta jednjaka (izaberi TACAN odgovor):

- a) postojanje varikoziteta bez krvarenja
- b) jednokratno krvarenje iz varikoziteta
- c) dvokratno krvarenje iz varikoziteta
- d) višekratno krvarenje iz varikozieta

78 Za sprečavanje koje komplikacije se kreiraju portosistemski shuntovi (izaberi TACAN odgovor):

- a) varikoznog krvarenja
- b) ireduktibilnog ascita
- c) hipersplenizma
- d) razvoja encefalopatije

Ratna hirurgija

1 Jedan od najvažnijih kriterijuma za hirušku obradu ratne rane je: (zaokružiti jedan tacan odgovor)

- a) vreme proteklo od ranjavanja
- b) uzrastna kategorija ranjenika
- c) pravilno ukazana prva pomoć
- d) lokalizacija rane

2 Primarna hiruška obrada ratne rane se primenjuje: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) kod svih ratnih rana
- b) kod ratnih rana gde nema znakova infekcije
- c) ni kod jedne ratne rane
- d) kod lakših ranjenika

3 Primarni šav prekinutog živca kod ratne rane: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) nije dozvoljen
- b) uvek je dozvoljen
- c) ponekad je dozvoljen
- d) zavisi od kontaminiranosti rane

4 Prilikom primarne hiruške obrade ratne rane podkožno tkivo: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) iseca se u zdravo tkivo
- b) maksimalno se štedi na isecanju
- c) samo se ispere
- d) ništa se ne dira

5 Primarni šav kože ratne rane zabranjen je sem u slučajevima: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) penetrantnih povreda trbuha
- b) otvorenih povreda zglobova
- c) penetrantnih povreda glave
- d) ništa od navedenog

6 Primarni odloženi šav ratne rane se radi nakon ranjavanja: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) posle 24 h
- b) posle 2 nedelje
- c) 4-10 dana
- d) samo kod povreda glave ako nema znakova infekcije

7 Sekundarni šav rane se radi posle hiruške obrade rane: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) nakon 2 nedelje
- b) nakon 24 h

- c) nakon 3 dana
- d) nakon 7 dana

8 Postoperativnu neinficiranu ratnu ranu treba previjati: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) svaki dan
- b) 3-4 puta do zarastanja
- c) jednom nedeljno
- d) samo jednom do zarastanja

9 Posebnu pažnju prilikom obrade zapuštenih ratnih rana treba obratiti na: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) veličinu rane
- b) drenažu rane
- c) antibiotsku potporu
- d) lokalizaciju rane

10 Antibiotički tretman inficirane zapuštene ratne rane zapocinje se: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) nakon dobijanja antibiograma
- b) u zavisnosti od lokalizacije rane
- c) odmah
- d) samo ako postoje znaci sepse

11 Zapuštenu ratnu ranu treba previjati: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) svaki dan
- b) svaki treći dan
- c) jednom nedeljno
- d) svaki drugi dan

12 Svakom pacijentu sa ratnom ranom treba obavezno ordinirati: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) antibiotsku zaštitu
- b) antitetanusnu zaštitu
- c) elektrolitne rastvore
- d) sve gore navedeno

13 Aerobnu gnojnu infekciju ratnih rana najčešće izazivaju: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) koke
- b) bacili
- c) gljivice
- d) virusi

14 Putridna infekcija ratne rane predstavlja: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) celulitis
- b) sepsu

- c) truležni raspad mrtvih tkiva u rani
- d) metastatski gnojni apsces

15 Prognosticki najteži vid anaerobne infekcije izazvan je: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) klostridijama
- b) anaerobnim streptokokama
- c) bacteroides
- d) bifidobacterium

16 Klinicka slika anaerobne klostridijalne infekcije ratne rane odlikuje se: (zaokružite jedan tacan odgovor)

- a) brzom evolucijom
- b) visokom smrtnosti
- c) bolnom ranom
- d) nekrozom tkiva
- e) svim navedenim