

INTEGRISANE AKADEMSKE STUDIJE STOMATOLOGIJE
Predmet: PATOLOGIJA I ORALNA PATOLOGIJA

Ispitna pitanja za usmeni deo ispita

Student izvlači jedan komplet pitanja neposredno pre početka usmenog dela ispita. Izuzetno je dozvoljena jednokratna zamena ispitnog kompleta ponovnim izvlačenjem drugog, uz startno umanjenje broja ostvarenih poena na usmenom ispitu za 5.

Za studente koji polažu ispit preko dva kolokvijuma (opšta i specijalna patologija) pitanja se nalaze u nastavku ovog dokumenta, počev od strane 15.

1.

1. Adaptacije ćelija

Definisati atrofiiju i navesti odgovarajuće primere

2. Reakcija preosetljivosti tipa II.

Opisati Rh nepodudarnost između majke i fetusa i način na koji ona može dovesti do fetalne eritroblastoze.

3. Tumori kože

Definisati bazocelularni karcinom i objasniti njegovu patogenezu, patološke promene i kliničke osobine, lokalizaciju i odgovor na terapiju.

4. Kongenitalne anomalije: rascep usne, rascep nepca, anomalije jezika

5. Tumori kostiju

Navedite najvažnije karakteristike gigantocelularnog tumora kosti.

2.

1. Čelijska adaptacija

Definišite hipertrofiiju i navedite odgovarajuće primere

2. Autoimune bolesti

Definišite sistemski eritematozni lupus u okviru kliničkih i imunoloških promena tipičnih za ovu bolest

3. Tumori kože

Definišite planocelularni karcinom, objasnite patogenezu, patoloske i kliničke osobine i prognozu

4. Promene u usnoj duplji kao manifestacije opštih oboljenja: Bolesti endokrinog sistema,

Hematološka oboljenja

5. Hemolitičke anemije

Definišite talasemiju i uporedite beta i alfa talasemiju

3.

1. Čelijska adaptacija

Definišite metaplaziju i navedite primer

2. Autoimune bolesti

Objasnite patologiju i patogenezu Sjogrenovog sindroma i tipičan tok ove bolesti

3. Tumori dojke

Navedite tri najčešća dobroćudna tumora dojke i opišite njihove osobine

4. Zapaljenje sluzokože usne duplje (Stomatitis)

5. Anemije uzrokovane poremećajem stvaranja eritrocita

Uporedite megaloblastičnu anemiju uzrokovanu nedostatkom vitamina B12 sa anemijom uzrokovanom nedostatkom folata

4.

1. Patološke kalcifikacije

Opišite razliku između distrofične i metastatske kalcifikacije i navedite primere

2. Tumori dojke

Nabrojte rizične faktore za razvoj karcinoma dojke

3. Bolesti endokarda i zalistaka

Opišite epidemiologiju, patogenezu i patologiju reumatske groznice

4. Promene u usnoj duplji kao manifestacije opštih oboljenja: Poremećaji ishrane, Imunodeficientna stanja

5. Anamije uzrokovane poremećajem stvaranja eritrocita

5.

1. Odbrambeni mehanizmi domaćina protiv infekcije

Definišite osnovne karakteristike bakterijskih i virusnih infekcija

2. Karakteristike dobroćudnih i zloćudnih tumora

Definišite pojmove tumora, karcinoma i sarkoma. Uporedite dobroćudne i zloćudne tumore.

Definišite ćelijsku proliferaciju, diferencijaciju, displaziju, anaplaziju i pleumorfizam.

3. Ishemijska bolest srca

Opišite patologiju iznenadne srčane smrti

4. Tumorima slične lezije u usnoj duplji: Piogeni granulom, Inflammatory papilarna hiperplazija, Epulis

5. Tumori kostiju

Definišite osteosarkom i nabrojte najvažnije osobine ovog tumora (uzrast i pol bolesnika, zahvaćene kosti, tipične kliničke, patološke i radiološke promene).

6.

1. Akutno i hronično zapaljenje

Definišite akutno zapaljenje i navedite ćelije koje u njemu učestvuju. Nabrojte moguće ishode akutnog zapaljenja. Definišite hronično zapaljenje i navedite ćelije koje u njemu učestvuju.

2. Obeležja dobroćudnih i zloćudnih tumora

Definišite i upotrebite u odgovarajućem kontekstu sledeće pojmove: adenom, papilom, fibrom, leiomiom i lipom. Nabrojte tri tumora koji su biološki maligni a imaju nastavak – ona koji je karakteristika benigne neoplazme.

3. Ishemijska bolest srca

Definišite hroničnu ishemijsku bolest srca i opišite patološke promene.

4. Prekancerone lezije usne duplje: Leukoplakija, Eritroplakija

5. Poremećaji koji uzrokuju krvarenje

Navedite poremećaje krvarenja s'obzirom na njihovu patogenezu. Nabrojte tri poremećaja krvarenja, koja nastaju kao posledica disfunkcije krvnih sudova.

7.

1. Akutno zapaljenje

Navedite pet klasičnih lokalnih znakova akutnog zapaljenja. Definišite pojmove transudat, eksudat i edem.

2. Obeležja dobroćudnih i zloćudnih tumora

Definišite teratome i objasnite njihovu histogenezu.

3. Ishemijska bolest srca

Opišite pet tipičnih kliničkih ishoda akutnog infarkta miokarda i uporedite ih sa odgovarajućim patološkim promenama.

4. Giht

Objasnite patogenezu gihta. Uporedite primarni i sekundarni giht. Nabrojte osnovne epidemiološke i kliničke osobine ove bolesti.

5. Benigni tumori usne duplje

8.

1. Vaskularna i celularna faza akutnog zapaljenja

Opišite redosled vaskularnih promena u akutnom zapaljenju koje dovode do nakupljanja eksudata i posledicnog edema.

2. Tumorski rast

Opišite redosled događaja u metastaziranju tumora

3. Ateroskleroza

Definišite aterom i opišite njegovu morfologiju i evoluciju. Opišite četiri komplikacije ateroma.

Opišite i definišite sledeće izraze: masna pruga, nakupine penušavih ćelija u zidu krvnih sudova, intimalni plak i vezivna kapa.

4. Anomalije razvoja zuba

5. Karcinomi gornjih delova respiratornog sistema

Navedite glavne karakteristike karcinoma grkljana.

9.

1. Vaskularna i celularna faza akutnog zapaljenja.

Opišite proces migracije leukocita kroz kapilarni zid

2. Tumorski rast

Nabrojte puteve metastaziranja tumora

3. Ateroskleroza

Nabrojte pet klinički važnih, konstitucionalnih faktora rizika za razvoj ateroskleroze. Obrazložite važnost hipertenzije kao faktora rizika u nastanku ateroskleroze. Opišite mere u prevenciji ateroskleroze.

4. Anomalije razvoja zuba

5. Tumori pankreasa

Opišite makroskopske patološke promene i histološke karakteristike tumora pankreasa

10.

1. Medijatori zapaljenja

Opisati metaboličke promene koje uzrokuju stvaranje arahidonske kiseline i najvažnijih derivata, koji nastaju ciklooksigenaznim i lipooksigenaznim putem.

2. Etiologija neoplazmi (karcinogeni agensi)

Obrazložiti moguću karcinogenu ulogu humanog papiloma virusa (HPV), Epstein-Barr-ovog virusa (EBV) i virusa hepatitisa B (HBV) i navesti koje tumore oni uzrokuju.

3. Opstruktivne i restriktivne bolesti pluća.

Opisati razliku između opstruktivne i restriktivne bolesti pluća u okvirima kliničkog nalaza i odgovarajuće patologije.

4. Rahitis i osteomalacija

Opisati patogenezu i patološke promene kod rahitisa. Definisati osteomalaciju i navesti ključne kliničke osobine bolesti. Uporedite osteomalaciju i rahitis.

5. Maligni tumori usne duplje

11.

1. Granulomatozno zapaljenje

Nabrojati vrste ćelija koje se nalaze u granulomu i opisati kako nastaju granulomi u određenim oblicima hroničnog zapaljenja.

2. Etiologija neoplazmi (karcinogeni agensi)

Opisati razvoj karcinoma iz prekanceroznih lezija grlića materice.

3. Zubni karijes

4. Opstruktivne bolesti pluća

Definisati astmu i opisati njenu patogenezu.

5. Karcinomi usne duplje

Opisati makroskopske i mikroskopske promene kod karcinoma usne duplje.

12.

1. Morfološki oblici akutnog i hroničnog zapaljenja

Navesti karakteristike apscesa.

2. Molekularna osnova raka

Definisati onkogene i opisati različite mehanizme aktivacije proto-onkogeni. Objasniti značaj translokacije hromozoma u aktivaciji onkogeni i naći primer u tumorima kod ljudi.

3. Plućna bolest srca

Opisati razlike između akutnog i hroničnog plućnog srca, s osvrtom na etiologiju, patogenezu i tipične simptome. Nabrojati pet grupa patoloških promena koje prethode razvoju hroničnog plućnog srca.

4. Tumori pljuvačnih žlezda

Nabrojati najčešće tumore pljuvačnih žlezda i opisati njihove patohistološke osobine.

5. Pulpitis

13.

1. Zarastanje rana

Opisati četiri faze zarastanja rana vezivnim tkivom.

2. Tumorski imunitet

Definisati imunološki nadzor tumora i obrazložiti imuni odgovor domaćina na tumore.

3. Ishemijska bolest srca

Definisati stabilnu, nestabilnu i Prinzmetalovu vrstu angine pektoris. Uporediti simptome sa anatomskim promenama koje se očekuju kod ovih stanja.

4. Tumori nadbubrežne žlezde

Uporediti neuroblastom i feohromocitom, obraćajući posebnu pažnju na kliničke i laboratorijske nalaze.

5. Leukoplakija usne duplje

Objasniti važnost leukoplakije i eritroplakije.

14.

1. Zarastanje rana

Opisati glavne komponente granulacionog tkiva. Uporediti primarno i sekundarno zarastanje rana.

2. Klinička obeležja neoplazmi

Opisati nekoliko lokalnih i sistemskih štetnih dejstava tumora na domaćina.

3. Ishemijska bolest srca

Objasnite epidemiologiju ishemijske bolesti srca i infarkta miokarda.

4. Bolesti nosa i nazofarinksa

Objasniti patogenezu i patološke promene kod polipa nosa.

5. Periapikalne lezije

15.

1. Imunodeficientne bolesti

Nabrojati glavne načine prenosa HIV-a i obrazložiti patogenezu infekcije HIV-om.

2. Poremećaji s Mendelovom osnovom.

Nabrojati i objasniti glavne karakteristike autozomno dominantnog nasleđivanja bolesti.

3. Ciste vilice – klasifikacija i razvojne neodontogene ciste

4. Bolesti endokarda i zalistaka.

Opisati patološke promene tipične za bakterijski endokarditis i nabrojati najčešće uzročnike.

Opisati glavne komplikacije endokarditisa.

5. Opstruktivne bolesti pluća

Definisati hroničnu opstruktivnu bolest pluća (HOBP) i nabrojati glavne bolesti koje je

uzrokuju.

16.

1. Autozomno recesivno nasleđivanje bolesti

Objasniti patogenezu cistične fibroze i uporediti je s patološkim nalazima.

2. Embolija

Definisati i objasniti tromboemboliju, holesterolske, masne i vazdušne emboluse, emboliju amnionskom tečnošću kao i paradoksnu emboliju.

3. Ciste vilice – Klasifikacija i razvojne odontogene ciste

4. Tumori mekih tkiva

Nabrojati najvažnije benigne i maligne tumore mekih tkiva. Uporediti tri glavne histološke podvrste rabdomiosarkoma.

5. Plućne infekcije

Opisati plućni apsces i navesti tri stanja koja prethode njegovom stvaranju.

17.

1. Poremećaji s multifaktorijalnim nasleđivanjem

Objasniti glavna obeležja multifaktorijalnog (poligenetskog) nasleđivanja. Navesti primere bolesti s multifaktorijalnim nasleđivanjem (poligenske bolesti).

2. Infarkt

Definisati infarkt i objasniti osnovne razlike između belog i crvenog infarkta. Nabrojati četiri činilaca koji mogu uticati na razvoj infarkta i rastumačite mehanizam nastanka infarkta

3. Klasifikacija odontogenih tumora vilice i odontogeni epitelni tumori vilice

4. Opstruktivne bolesti pluća.

Definisati hronični bronhitis, obrazložiti njegovu patogenezu i opisati patološke promene.

5. Struma

Definisati strumu (gušavost) i nabrojati nekoliko uzroka te bolesti. Objasniti patogenezu obične strume i opisati patološke promene, povezujući ih sa simptomima koje uzrokuju.

18.

1. Citogenetski poremećaji

Navesti nekoliko poremećaja autozomnih i polnih hromozoma.

2. Zagađenje okoline

Opisati štetno dejstvo pušenja na cirkulaciju i disajne organe i nabrojati tumore koji su učestaliji kod pušača.

3. Mezenhimni i mešoviti odontogeni tumori i neodontogeni tumori vilice

4. Bolesti miokarda

Definisati kardiomiopatiju i opisati tri glavna patološka oblika ove bolesti.

5. Plućne infekcije

Opisati patogenezu i patologiju primarne i sekundarne tuberkuloze. Opisati širenje tuberkuloze u plućima i sistemsko širenje iz početne plućne lezije.

19.

1. Poremećaji polnih hromozoma

Opisati genetske poremećaje u Turnerovom sindromu i nabrojati glavne kliničke i patološke nalaze.

2. Oštećenja uzrokovana hemijskim agensima

Nabrojati najvažnije posledice intravenske zloupotrebe droga

3. Sialolitiaz, mukokela, ranula

4. Šećerna bolest

Uporediti diabetes mellitus tipa I i tipa II u odnosu na kliničku sliku, genetsku osnovu, patološke promene Langerhansovih ostrvaca i lečenje.

5. Pankreatitis

Objasniti morfološke i kliničke odlike akutnog i hroničnog pankreatitisa

20.

1. Edem

Objasniti pojmove: anasarka, ascites, "gravitacijski" edem, plućni i moždani edem.

2. Oštećenja uzrokovana fizičkim agensima

Definisati sledeće pojmove (navodeći odgovarajuće primere fizičkih povreda): kontuzija (nagnečenje), abrazija (oguljotina), laceracija (razderotina), incizija (sekotina).

3. Sialoadenitis

4. Hiperfunkcija nadbubrežne žlezde

Navesti osnovne uzroke hiperadrenalizma. Nabrojati pet najčešćih i pet ređih, ali klinički važnih simptoma Cushingovog sindroma i objasniti njihovu patogenezu.

5. Tumori želuca.

Definisati polipe želuca i uporediti hiperplastične s adenomatoznim polipima.

21.

1. Poremećaji autozoma

Opisati kliničke i patološke nalaze u Downovom sindromu.

2. Oštećenja uzrokovana hemijskim agensima

Opisati štetno dejstvo alkohola na mozak, jetru, srce, endokrini i mišićni sistem.

3. Benigni epitelni i maligni epitelni tumori pljuvačne žlezde

4. Bolesti perikarda

Nabrojati pet uzroka perikardijalnog izliva. Navesti osnovne karakteristike tamponade srca i nabrojati tri najčešća uzroka koji do nje dovode.

5. Restriktivne plućne bolesti

Opisati patologiju i patogenezu sindroma respiratornog distresa i nabrojati pet najčešćih uzroka ovog stanja.

22.

1. Autozomno dominantno nasleđivanje bolesti.

Nabrojati glavne kliničke i patološke nalaze kod porodične hiperholesterolemije.

2. Tromboza

Objasniti pojmove flebotromboza i tromboflebitis. Definisati i objasniti migrirajući tromboflebitis (Trousseauov sindrom).

3. Plućne infekcije

Uporediti akutnu bakterijsku i virusnu pneumoniju.

4. Zapaljenski procesi nosa i paranazalnih šupljina

5. Akutne leukemije

Definisati akutnu mijeloidnu leukemiju (AML), obrazložiti osnove klasifikacije, nabrojati morfološke tipove i opisati epidemiologiju, patološke promene i klinički tok bolesti.

23.

1. Amiloidoza

Definisati amiloidozu i navesti njene glavne oblike. Povezati kliničke s patološkim promenama u različitim kliničkim slikama amiloidoze.

2. Autozomno dominantno nasleđivanje bolesti

Definisati Marfanov sindrom, objasniti njegovu patogenezu, nabrojati glavne patološke i kliničke nalaze.

3. Nekrotične lezije gornjih respiratornih puteva- *Wegenerova granulomatoza*

4. Alkoholna bolest jetre i ciroza

Objasniti patogenezu alkoholne ciroze i navesti dokaze koji podržavaju patogenetsku ulogu alkohola u cirozi. Opisati makronodularnu cirozu i uporediti je s mikronodularnom.

5. Vaskularne plućne bolesti

Navesti glavne karakteristike plućne hipertenzije

24.

1. Imunodeficijentne bolesti

Nabrojati glavne načine prenosa HIV-a i obrazložiti patogenezu infekcije HIV-om.

2. Patološka kalcifikacija

Objasniti mehanizam nastanka kamenaca

3. Ciste vilice – klasifikacija i razvojne neodontogene ciste

4. Bolesti endokarda i zalistaka.

Opisati patološke promene tipične za bakterijski endokarditis i nabrojati najčešće uzročnike.

Opisati glavne komplikacije endokarditisa.

5. Opstruktivne bolesti pluća

Definisati hroničnu opstruktivnu bolest pluća (HOBP) i nabrojati glavne bolesti koje je uzrokuju.

25.

1. Šok

Opisati glavne tipove šoka i morfološke promene u organima u šoku

2. Klinička obeležja neoplazmi

Opisati nekoliko lokalnih i sistemskih štetnih dejstava tumora na domaćina.

3. Ishemijska bolest srca

Obrazložite epidemiologiju ishemijske bolesti srca i infarkta miokarda.

4. Bolesti nosa i nazofarinksa

Objasniti patogenezu i patološke promene kod polipa nosa.

5. Periapikalne lezije

26.

1. Edem

Objasniti patogenezu edema i ulogu koju ima povećani hidrostatski pritisak, smanjeni koloidno-osmotski pritisak plazme, kao i povećani pritisak u venama i limfnim sudovima. Navesti vrste edema mozga i njihov klinički značaj

2. Klinička obeležja neoplazmi

Definisati paraneoplastične sindrome i navesti odgovarajuće primere za one koji su obeleženi endokrinim, hematološkim ili neuromuskularnim manifestacijama.

3. Tumori želuca.

Opisati makroskopske i histološke karakteristike karcinoma želuca.

4. Hiperparatireoidizam

Nabrojati uzroke, najvažnije simptome i objasniti patogenezu patoloških promena koje se javljaju u kliničkim simptomima i histološkoj slici.

5. Ciste vilice

Klasifikacija histoloških tipova cisti vilice; opisati razvojne neodontogene ciste i njihove karakteristike

27.

1. Krvarenje

Definisati i objasniti sledeće pojmove: petehija, ekhimoza, purpura, hemotoraks, hemartroza, hematoperikard, hematoperitoneum i hematom.

2. Bolesti ishrane

Glavne patološke promene i simptomi nedostatka vitamina A, B₁, B₂, B₆, B₁₂, C, D i K.

3. Maligni limfomi

Nabrojati pet vrsta neoplazmi plazma ćelija. Definisati multipli mijelom i objasniti njegovu patogenezu, makroskopske i mikroskopske osobine bolesti.

4. Hipotireoidizam.

Nabrojati uzroke hipotireoidizma. Definisati miksedem i nabrojati simptome kojima se karakteriše.

5. Ciste vilice

Klasifikacija histoloških tipova cisti vilice, opisati razvojne odontogene ciste, njihove glavne karakteristike i značaj

28.

1. Uzroci i mehanizmi oštećenja ćelije

Klinički primeri

2. Odbrambeni mehanizmi domaćina protiv infekcije

Definišite osnovne karakteristike gljivičnih i parazitarnih infekcija. Navesti osnovne karakteristike kandidijaze, toksoplazmoze i ehinokokoze

3. Tumori jajnika porekla površnog epitela (epitelni tumori)

Nabrojati najvažnije grupe tumora porekla površnog epitela i definisati svaku od njih.

4. Gastritis

Uporediti različite oblike gastritisa u odnosu na njihovu patologiju, patogenezu i kliničke karakteristike

5. Odontogeni tumori vilice

Klasifikacija odontogenih tumora vilice; opisati odontogene epitelne tumore vilice, njihove makroskopske i mikroskopske karakteristike

29.

1. Oštećenje ćelija.

Navesti primere nakupljanja egzogenog i endogenih pigmenata (lipofuscina, melanina i hemosiderina). Navesti obeležja odgovarajućih patoloških promena povezanih sa njihovim nakupljanjem.

2. Hiperesenzitivne reakcije

Mehanizmi hipersenzitivne reakcije tipa III

3. Ulkus želuca

Definicija peptičkog ulkusa i najčešće lokalizacije

4. Tumori penisa

Epidemiologija karcinoma penisa, faktori rizika za njegov razvoj, makroskopske i histološke karakteristike i prognoza

5. Opstruktivne lezije pljuvačnih žlezdi

Opisati sialolitiazu, mukokelu i ranulu

30.

1. Morfološke karakteristike oštećenja ćelije

Osnovne morfološke karakteristike reverzibilnog oštećenja ćelije i nekroze

2. Bolesti ishrane

Opisati patogenezu i komplikacije gojaznosti.

3. Virisni hepatitisi.

Opisati dva glavna mehanizma oštećenja jetre virusima hepatitisa: direktno citotoksično dejstvo i imuni odgovor na virusnu infekciju. Nabrojati pet kliničkih sindroma izazvanih i/ili povezanih sa virusom hepatitisa.

4. Ulkus želuca

Epidemiologija, patogeneza, faktori rizika za nastanak peptičnog ulkusa; uporediti duodenalni i peptički ulkus i njihove tipične lokalizacije

5. Mezenhimni i mešoviti odontogeni tumori i neodontogeni tumori vilice

Opisati najčešće tumore iz svake grupe, njihove kliničke karakteristike i histološku građu

31.

1. Uzroci i mehanizmi oštećenja ćelije

Objasniti tok događaja u hipoksičnom oštećenju ćelije

2. Tip IV hipersenzitivne reakcije

Objasniti mehanizme tipa IV hipersenzitiv nerekacije (ćelijama posredovane)

3. Tumori kože

Kliničke osobine pigmentne kožne promene koje upućuju na dijagnozu melanoma; najvažniji prognostički faktori melanoma

4. Apendicitis.

Patologija, patogeneza i komplikacije apendicitisa.

5. Sijaloadenitis

Opisati najčešće vrste sijaloadenitisa

32.

1. Morfološke karakteristike oštećenja ćelije

Osnovne morfološke karakteristike reverzibilnog oštećenja ćelije i nekroze

2. Oštećenja uzrokovana hemijskim agensima

Opisati štetno dejstvo alkohola na mozak, jetru, srce, endokrini i mišićni sistem

3. Zapaljenjske bolesti creva

Definicija Kronove bolesti, patogeneza i etiologija

4. Tumori CNS-a

Klasifikacija, patološke i kliničke osobine i prognoza

5. Zapaljenjski procesi u usnoj duplji i pljuvačnim žlezdama

Navedi osnovne kliničke i morfološke karakteristike sijaloadenitisa

33.

1. Tip I hipersenzitivne reakcije

Objasniti mehanizme preosetljivosti tipa I (anafilaktički tip) i nabrojati i opisati tri klinička stanja uzrokovana reakcijom preosetljivosti tipa I.

2. Infarkt

Kliničke i patološke karakteristike infarkta mozga

3. Zapaljenjske bolesti creva.

Uporedite patologiju ulceroznog kolitisa i Crohnove bolesti i navedite tipične komplikacije svake od ovih bolesti.

4. Glomerulonefritisi

Klinički simptomi, tok bolesti i histološke promene glomerulonefritisa

5. Tumori pljuvačne žlezde

Navedi benigne i maligne epitelne tumore pljuvačne žlezde; uporediti histološku građu monomorfni i polimorfni adenoma

34.

1 Tip III hipersenzitivne reakcije

Objasniti mehanizme tipa III hipersenzitivne reakcije.

2. Refluksni ezofagitis

Definisati Barrettov ezofagus i opisati tipične patološke promene kod ovog poremećaja.

3. Benigni i maligni tumori pleure

Opišite različite oblike pleuralnog izliva i njihove uzroke

4. Tubulointersticijski nefritis.

Definišite pojmove: tubulointersticijski nefritis i pijelonefritis. Opište akutni pijelonefritis, njegovu etiologiju, patogenezu, makroskopske i mikroskopske promene

5. Zapaljenski procesi nosa i paranazalnih šupljina

Opisati oblike hroničnog rinitisa i njihove karakteristike

35.

1. Adaptacije celija.

Definisati hiperplaziju i navesti primer fizioloske i primer patoloske hiperplazije.

2. Dobrocudni i zlocudni tumori.

Definišite pojmove neoplazma, tumor, karcinom i sarkom.

Uporedite dobroćudne i zloćudne tumore. Definisite celijsku proliferaciju, diferencijaciju, displaziju, anaplaziju i pleomorfizam.

3. Tumori tankog i debelog creva

Navedite dobroćudne tumore debelog crjeva i opišite njihovu patologiju.

4. Klinički znaci bubrežnih bolesti

Definišite pet najvažnijih bubrežnih kliničkih sindroma: nefritski sindrom, nefrotski sindrom, akutna insuficijencija bubrega, kronična insuficijencija bubrega usled opstruktivne uropatije, infekcija urotrakta.

5. Nekrotične lezije gornjih respiratornih puteva

Opisati kliničku sliku i histološke karakteristike Wegenerove granulomatoze

36.

1. Krvarenje

Definisati hemoragiju i navesti klinički značaj ovog patološkog procesa u mozgu

2. Dobrocudni i zlocudni tumori.

Definisati i upotrebiti u odgovarajućem kontekstu sledeće pojmove: adenom, papilom, fibrom, lejomiom i lipom. Nabrojite tri tumora koji su biološki maligni, a imaju nastavak -oma koji je karakteristika benigne neoplazme.

3. Klinički znaci bubrežnih bolesti.

Definišite nefrotski sindrom i objasnite patogenezu edema kod ove bolesti. Nabrojite tri najčešća uzroka nefrotskog sindroma u odraslih

4. Meningitis

Opisati vrste meningitisa, kliničke i patološke karakteristike

5. Tumori pljuvačne žlezde

Navesti benigne i maligne epitelne tumore pljuvačne žlezde; opisati makroskopske i mikroskopske karakteristike karcinoma pljuvačne žlezde; objasniti malignu alteraciju pleomorfnog adenoma

37.

1. Akutno zapaljenje.

Navedite pet klasičnih lokalnih znakova akutnog zapaljenja. Definišite pojmove: transudat, eksudat i edem.

2. Dobroćudni i zlocudni tumori.

Definisati horistom i hamartom i navedite po jedan primer za svaki. Definisati teratome i objasniti njihovu histogenezu.

3. Virusni hepatitis

Objasnite patogenezu, klinički tok i serološke promene koje se odvijaju u hepatitisu A i B

4. Karcinom prostate.

Kliničke i patološke karakteristike

5. Tumori nosa i paranazalnih šupljina

Navesti benigne i maligne tumore nosa i paranazalnih šupljina; opisati njihove kliničke osobine i histološku građu

38.

1. Vaskularna i celularna faza akutnog zapaljenja.
Opišite proces migracije leukocita kroz kapilarni zid.
2. Biologija tumorskog rasta.
Nabrojite puteve metastaziranja tumora u ljudi.
3. Hipertenzija.
Definisite glavne oblike hipertenzije. Objasnite razliku između benigne i maligne hipertenzije. Objasnite tri glavna mehanizma razvoja bubrežne hipertenzije (renovaskularne hipertenzije).
4. Poremećaji oćicanja mokrace.
Nabrojite najćeće oblike i najvaznije simptome bubrežnih kamenaca. Definišite pojam hidronefroze.
5. Patologija nazofarinksa
Opisati vrste faringitisa, adenoidne vegetacije i najćeće maligne tumore nazofarinksa

39.

1. Granulomatozno zapaljenje.
Granulomi u odrećenim oblicima hroniĉnog zapaljenja i sastav granuloma.
2. Kancerogeni agensi.
Razvoj karcinoma iz prekanceroznih lezija cerviksa materice.
3. Vaskularne plućne bolesti
Navesti glavne karakteristike plućne hipertenzije.
4. Tumori mokraćne bešike.
Kliniĉke, patološke karakteristike i znaĉaj.
5. Zapaljenje srednjeg uva
Opisati akutno i hroniĉno zapaljenje srednjeg uva i njihove komplikacije;

40.

1. Morfološki oblici akutnog i hroniĉnog zapaljenja.
Karakteristike apscesa mozga
2. Plućno srce.
Razlika između akutnog i hroniĉnog plućnog srca. Patološke promene koje prethode razvoju hroniĉnog plućnog srca.
3. Źutica i hiperbilirubinemija.
Patogeneza Źutice, konjugovane i nekonjugovane hiperbilirubinemije.
4. Urođene anomalije muškog genitalnog sistema.
Hipospadija, epispadija i fimoz (patogeneza i kliniĉki znaĉaj). Patogeneza kriptorhizma i komplikacije.
5. Tumori uva
Opisati najćeće tumore uva i njihove karakteristike

41.

1. Ćelijski ciklus i vrste ćelija.
Opisati razlike između labilnih, stabilnih i permanentnih ćelija. Navesti primere za svaku od ovih vrsta ćelija.
2. Virisni hepatitisi.
Opisati dva glavna mehanizma oštećenja jetre virusima hepatitisa: direktno citotoksiĉno dejstvo i imuni odgovor na virusnu infekciju. Nabrojati pet kliniĉkih sindroma izazvanih i/ili povezanih sa virusom hepatitisa.
3. Tumori testisa.

Opisati najvažnije osobine seminoma

4. Nodularna hiperplazija prostate.

Objasniti patogenezu, etiologiju i patološke promene kod hiperplazije prostate i povezati ih sa kliničkim simptomima.

5. Ciste vrata

Opisati vrste cisti vrata, njihovu lokalizaciju i razlike u histološkoj građi

42.

1. Nasledne (hereditarne) malformacije.

Objasniti patogenezu naslednih, urođenih malformacija.

2. Šok.

Definisati dva glavna oblika šoka i objasniti njihovu patogenezu. Opisati morfološke promene uzrokovane šokom u sledećim organima: pluća, srce, mozak, bubrezi, nadbubrežne žlezde, jetra i gastrointestinalni sistem.

3. Hepatitis.

Definicija i patološke promene u jetri kod osoba sa hepatitisom. Glavni simptomi i biohemijski nalazi kod osoba sa insuficijencijom jetre.

4. Tumori bubrega.

Najčešći tumori bubrega. Razlika između renocelularnog karcinoma i Wilmsovog tumora.

5. Zapaljenje paranazalnih šupljina

Navesti vrste zapaljenja paranazalnih šupljina, njihove karakteristike i komplikacije

43.

1. Amiloidoza

Definisati amiloidozu i navesti njene glavne oblike. Povezati kliničke sa patološkim promenama u različitim kliničkim slikama amiloidoze.

2. Hipertenzivna bolest srca.

Definisati hipertenzivnu bolest srca i opisati glavne nalaze na srcu. Nabrojati najvažnije komplikacije hipertenzivne bolesti srca.

3. Holelitijaza.

Definisati holelitijazu i uporediti holesterolske i pigmentne kamence. Navesti simptome i moguće komplikacije žučnih kamenaca.

4. Tumori jetre.

Navesti tri najčešća dobroćudna i tri najčešća zloćudna tumora jetre. Opisati kliničke simptome, mikroskopska i makroskopska obeležja hepatocelularnog karcinoma.

5. Ciste vilice

Klasifikacija histoloških tipova cisti vilice; opisati razvojne neodontogene ciste i njihove karakteristike

44.

1. Imunodeficientne bolesti

Opisati prirodni tok HIV-infekcije, nabrojati glavne oportunističke infekcije i maligne bolesti koje se javljaju kod bolesnika s AIDS-om.

2. Autoimune bolesti

Objasniti patologiju i patogenezu Sjögrenovog sindroma i tipičan tok ove bolesti.

3. Tumori grlića materice

Klasifikacija prekanceroznih lezija grlića materice (CIN, SIL). Objasniti patologiju i patogenezu karcinoma grlića materice.

4. Ciroza jetre.

Definisati cirozu jetre i navesti pet važnih uzroka ove bolesti. Uporediti patološke nalaze u cirozi sa kliničkim simptomima i laboratorijskim nalazima ove bolesti. Navesti osnovna obeležja portne hipertenzije.

5. Ciste vilice

Klasifikacija histoloških tipova cisti vilice, opisati razvojne odontogene ciste, njihove glavne karakteristike i značaj

45.

1. Karakteristike dobroćudnih i zloćudnih tumora.

Definisati pojmove neoplazma, tumor, karcinom i sarkom. Uporediti dobroćudne i zloćudne tumore. Definisati ćelijsku proliferaciju, diferencijaciju, displaziju, anaplaziju

2. Morfološki oblici akutnog i hroničnog zapaljenja

Karakteristike apscesa.

3. Alkoholna bolest jetre i ciroza

Objasniti patogenezu alkoholne ciroze. Opisati makronodularnu cirozu i uporediti je s mikronodularnom.

4. Tumori endometrijuma

Nabrojati najvažnije benigne i maligne tumore endometrijuma. Navesti faktore rizika za nastanak karcinoma endometrijuma i objasniti kako se ovaj karcinom razvija iz prekanceroznih lezija.

5. Odontogeni tumori vilice

Klasifikacija odontogenih tumora vilice; opisati odontogene epitelne tumore vilice, njihove makroskopske i mikroskopske karakteristike.

46.

1. Akutno zapaljenje.

Nabrojati elemente vaskularne i celularne faze akutne zapaljenske reakcije.

2. Klinička obeležja "novotvorenina" (tumora).

Objasniti osnovne određivanja histološke diferentovanosti i kliničkog stadijuma tumora.

3. Portna hipertenzija.

Patogeneza ascita uzrokovanog bolešću jetre.

4. Benigne i maligne promene plucne maramice

Opisite makroskopski i mikroskopski nalaz mezotelioma i navedite faktore rizika za ovaj tumor.

5. Mezenhimni i mešoviti odontogeni tumori i neodontogeni tumori vilice

Opisati najčešće tumore iz svake grupe, njihove kliničke karakteristike i histološku građu.

47.

1. Edem.

Objasniti pojmove: anasarka, ascites, "gravitacioni edem", edem pluća i mozga.

2. Bilijarna ciroza.

Definisati bilijarnu cirozu i navesti njene uzroke. Uporediti primarnu i sekundarnu bilijarnu cirozu. Opisati patološke nalaze u sekundarnoj bilijarnoj cirozi.

3. Tumori jajnika porekla germinativnih ćelija

Navesti najvažnije tumore jajnika porekla germinativnih ćelija. Opisati karakteristike disgerminoma i teratoma jajnika.

4. Ulkus želuca

Epidemiologija, patogeneza, faktori rizika za nastanak peptičnog ulkusa; uporediti duodenalni i peptički ulkus i njihove tipične lokalizacije

5. Ciste vrata

Opisati vrste cisti vrata, njihovu lokalizaciju i razlike u histološkoj građi

48.

1. Epidemiologija neoplazmi.

Definisati uzrast kao odlučujući faktor u nekim oblicima karcinoma, navesti odgovarajuće primere gerijatrijskih i pedijatrijskih oblika karcinoma. Nabrojati tri najčešće vrste karcinoma prema učestalosti i smrtnosti kod muškaraca i žena.

2. Hiperemija.

Objasniti aktivnu i pasivnu hiperemiju (kongestiju) i navesti klinički važne primere za svaku.

3. Insuficijencija jetre.

Patogeneza poremećaja koagulacije, insuficijencije bubrega, palmarnog eritema, ginekomastije i spider angioma kod bolesnika sa bolešću jetre.

4. Tumori želuca.

Objasniti epidemiologiju, patološke nalaze i kliničke simptome karcinoma želuca.

5. Zapaljenski procesi nosa i paranazalnih šupljina

Opisati oblike hroničnog rinitisa i njihove karakteristike

49.

1. Etiologija raka (karcinogeni agensi).

Navesti primer hormonske karcinogeneze.

2. Krvarenje.

Definisati i objasniti slijedeće: petehija, ekhimoza, purpura, hemotoraks, hemartroza, hemoperikard, hemoperitoneum i hematoma.

3. Tumori materice.

Nabrojati najvažnije benigne tumore materice. Navesti karakteristike leiomioma materice.

4. Plućne infekcije.

Opisati patogenezu i patologiju primarne i sekundarne tuberkuloze. Opisati širenje tuberkuloze u plućima i sistemsko širenje iz početne plućne lezije

5. Tumori pljuvačnih žlezdi

Objasniti kliničke i patološke osobine pleomorfog adenoma pljuvačne žlezde

50.

1. Definišite i objasnite vensku, arterijsku i muralnu trombozu srca. Objasnite kako ovi procesi mogu uzrokovati tromboemboliju.

2. Bolesti vena.

Nabrojati glavne bolesti koje zahvataju vene. Definisati pojam varikoznih vena donjih udova, opisati njihovu kliničku važnost i navesti glavne komplikacije

3. Tumori pluća.

Uporedite kliničke oblike planocelularnog karcinoma, adenokarcinoma i karcinoma malih ćelija.

4. Gestacione trofoblastne bolesti

Navesti najvažnije gestacione trofoblastne bolesti. Objasniti patologiju mole hidatidoze.

5. Ciste vilice

Klasifikacija histoloških tipova cisti vilice, opisati razvojne odontogene ciste, njihove glavne karakteristike i značaj

PITANJA ZA I KOLOKVIJUM (OPŠTA PATOLOGIJA)

Studenti imaju pravo da na svako pitanje objavljeno na ovom spisku, u toku školske godine dobiju dodatna objašnjenja od nastavnika koji je predavao određeno poglavlje patologije, drugih nastavnika i saradnika katedre.

Student neposredno pre početka usmenog ispita izvlači jedan komplet u prisustvu ispitivača.

Jednokratna zamena izvučenog ispitnog kompleta izvlačenjem drugog dozvoljava se izuzetno i uz saglasnost šefa katedre i uz startno umanjeno broja osvojenih poena za 5.

1.

1. Adaptacije ćelija

Definisati atrofiju i navesti odgovarajuće primere

2. Reakcija preosetljivosti tipa II.

Opisati Rh nepodudarnost između majke i fetusa i način na koji ona može dovesti do fetalne eritroblastoze.

1. Definišite i objasnite vensku, arterijsku i muralnu trombozu srca. Objasnite kako ovi procesi mogu uzrokovati tromboemboliju.

2.

1. Ćelijska adaptacija

Definišite hipertrofiju i navedite odgovarajuće primere

2. Autoimune bolesti

Definišite sistemski eritematozni lupus u okviru kliničkih i imunoloških promena tipičnih za ovu bolest

1. Nasledne (hereditarne) malformacije.

Objasniti patogenezu naslednih, urođenih malformacija.

3.

1. Ćelijska adaptacija

Definišite metaplaziju i navedite primer

2. Autoimune bolesti

Objasnite patologiju i patogenezu Sjogrenovog sindroma i tipičan tok ove bolesti

2. Krvarenje.

Definisati i objasniti slijedeće: petehija, ekhimoza, purpura, hemotoraks, hemartroza, hemoperikard, hemoperitoneum i hematoma.

4.

1. Patološke kalcifikacije

Opišite razliku između distrofične i metastatske kalcifikacije i navedite primere

2. Etiologija raka (karcinogeni agensi).

Navesti primer hormonske karcinogeneze.

3. Edem.

Objasniti pojmove: anasarka, ascites, "gravitacioni edem", edem pluća i mozga

5.

1. Odbrambeni mehanizmi domaćina protiv infekcije

Definišite osnovne karakteristike bakterijskih i virusnih infekcija

2. Karakteristike dobroćudnih i zloćudnih tumora

Definišite pojmove tumora, karcinoma i sarkoma. Uporedite dobroćudne i zloćudne tumore.

Definišite ćelijsku proliferaciju, diferencijaciju, displaziju, anaplaziju i pleomorfizam.

3. Hipertenzivna bolest srca.

Definisati hipertenzivnu bolest srca i opisati glavne nalaze na srcu. Nabrojati najvažnije komplikacije hipertenzivne bolesti srca.

6.

1. Akutno i hronično zapaljenje

Definišite akutno zapaljenje i navedite ćelije koje u njemu učestvuju. Nabrojte moguće ishode akutnog zapaljenja. Definišite hronično zapaljenje i navedite ćelije koje u njemu učestvuju.

2. Obeležja dobroćudnih i zloćudnih tumora

Definišite i upotrebite u odgovarajućem kontekstu sledeće pojmove: adenom, papilom, fibrom, leiomiom i lipom. Nabrojte tri tumora koji su biološki maligni a imaju nastavak – ona koji je karakteristika benigne neoplazme.

3. Krvarenje

Definisati hemoragiju i navesti klinički značaj ovog patološkog procesa u mozgu

7.

1. Akutno zapaljenje

Navedite pet klasičnih lokalnih znakova akutnog zapaljenja. Definišite pojmove transudat, eksudat i edem.

2. Obeležja dobroćudnih i zloćudnih tumora

Definišite teratome i objasnite njihovu histogenezu.

3. Plućno srce.

Razlika između akutnog i hroničnog plućnog srca. Patološke promene koje prethode razvoju hroničnog plućnog srca

8.

1. Vaskularna i celularna faza akutnog zapaljenja

Opišite redosled vaskularnih promena u akutnom zapaljenju koje dovode do nakupljanja eksudata i posledicnog edema.

2. Tumorski rast

Opišite redosled događaja u metastaziranju tumora

3. Nasledne (hereditarne) malformacije.

Objasniti patogenezu naslednih, urođenih malformacija

9.

1. Vaskularna i celularna faza akutnog zapaljenja.

Opišite proces migracije leukocita kroz kapilarni zid

2. Tumorski rast

Nabrojte puteve metastaziranja tumora

3. Šok.

Definisati dva glavna oblika šoka i objasniti njihovu patogenezu. Opisati morfološke promene uzrokovane šokom u sledećim organima: pluća, srce, mozak, bubrezi, nadbubrežne žlezde, jetra i gastrointestinalni sistem.

10.

1. Medijatori zapaljenja

Opisati metaboličke promene koje uzrokuju stvaranje arahidonske kiseline i najvažnijih derivata, koji nastaju ciklooksigenaznim i lipooksigenaznim putem.

2. Etiologija neoplazmi (karcinogeni agensi)

Objasnite moguću karcinogenu ulogu humanog papiloma virusa (HPV), Epstein-Barr-ovog virusa (EBV) i virusa hepatitisa B (HBV) i navesti koje tumore oni uzrokuju.

3. Amiloidoza

Definisati amiloidozu i navesti njene glavne oblike. Povezati kliničke sa patološkim promenama u različitim kliničkim slikama amiloidoze.

11.

1. Granulomatozno zapaljenje

Nabrojati vrste ćelija koje se nalaze u granulomu i opisati kako nastaju granulomi u određenim oblicima hroničnog zapaljenja.

2. Etiologija neoplazmi (karcinogeni agensi)

Opisati razvoj karcinoma iz prekanceroznih lezija grlića materice.

3. Hipertenzivna bolest srca.

Definisati hipertenzivnu bolest srca i opisati glavne nalaze na srcu. Nabrojati najvažnije komplikacije hipertenzivne bolesti srca.

12.

1. Morfološki oblici akutnog i hroničnog zapaljenja

Navesti karakteristike apscesa.

2. Moleukarna osnova raka

Definisati onkogene i opisati različite mehanizme aktivacije proto-onkogeni. Objasniti značaj translokacije hromozoma u aktivaciji onkogeni i naći primer u tumorima kod ljudi.

3. Imunodeficientne bolesti

Opisati prirodni tok HIV-infekcije, nabrojati glavne oportunističke infekcije i maligne bolesti koje se javljaju kod bolesnika s AIDS-om.

13.

1. Zarastanje rana

Opisati četiri faze zarastanja rana vezivnim tkivom.

2. Tumorski imunitet

Definisati imunološki nadzor tumora i obrazložiti imuni odgovor domaćina na tumore.

3. Plućno srce.

Razlika između akutnog i hroničnog plućnog srca. Patološke promene koje prethode razvoju hroničnog plućnog srca.

14.

1. Zarastanje rana

Opisati glavne komponente granulacionog tkiva. Uporediti primarno i sekundarno zarastanje rana.

2. Klinička obeležja neoplazmi

Opisati nekoliko lokalnih i sistemskih štetnih dejstava tumora na domaćina.

3. Autoimune bolesti

Obrazložiti patologiju i patogenezu Sjögrenovog sindroma i tipičan tok ove bolesti.

15.

1. Imunodeficientne bolesti

Nabrojati glavne načine prenosa HIV-a i obrazložiti patogenezu infekcije HIV-om.

2. Poremećaji s Mendelovom osnovom.

Nabrojati i objasniti glavne karakteristike autozomno dominantnog nasleđivanja bolesti.

3. Čelijski ciklus i vrste ćelija.

Opisati razlike između labilnih, stabilnih i permanentnih ćelija. Navesti primere za svaku od ovih vrsta ćelija.

16.

1. Autozomno recesivno nasleđivanje bolesti

Objasniti patogenezu cistične fibroze i uporediti je s patološkim nalazima.

2. Embolija

Definisati i objasniti tromboemboliju, holesterolske, masne i vazdušne emboluse, emboliju amnionskom tečnošću kao i paradoksnu emboliju.

3. Granulomatozno zapaljenje.

Granulomi u određenim oblicima hroničnog zapaljenja i sastav granuloma.

17.

1. Poremećaji s multifaktorijalnim nasleđivanjem

Objasniti glavna obeležja multifaktorijalnog (poligenskog) nasleđivanja. Navesti primere bolesti s multifaktorijalnim nasleđivanjem (poligenske bolesti).

2. Infarkt

Definisati infarkt i objasniti osnovne razlike između belog i crvenog infarkta. Nabrojati četiri čimilaca koji mogu uticati na razvoj infarkta i rastumačite mehanizam nastanka infarkta

3. Dobrocudni i zloćudni tumori.

Definisati i upotrebiti u odgovarajućem kontekstu sledeće pojmove: adenom, papilom, fibrom, lejomiom i lipom. Nabrojite tri tumora koji su biološki maligni, a imaju nastavak -oma koji je karakteristika benigne neoplazme.

18.

1. Citogenetski poremećaji

Navesti nekoliko poremećaja autozomnih i polnih hromozoma.

2. Zagađenje okoline

Opisati štetno dejstvo pušenja na cirkulaciju i disajne organe i nabrojati tumore koji su učestaliji kod pušača.

3. Granulomatozno zapaljenje.

Granulomi u određenim oblicima hroničnog zapaljenja i sastav granuloma.

19.

1. Poremećaji polnih hromozoma

Opisati genetske poremećaje u Turnerovom sindromu i nabrojati glavne kliničke i patološke nalaze.

2. Oštećenja uzrokovana hemijskim agensima

Nabrojati najvažnije posledice intravenske zloupotrebe droga

3. Morfološki oblici akutnog i hroničnog zapaljenja.

Karakteristike apscesa mozga

20.

1. Edem

Objasniti pojmove: anasarka, ascites, "gravitacijski" edem, plućni i moždani edem.

2. Oštećenja uzrokovana fizičkim agensima

Definisati sledeće pojmove (navodeći odgovarajuće primere fizičkih povreda): kontuzija (nagnječenje), abrazija (oguljotina), laceracija (razderotina), incizija (sekotina).

3. Adaptacije celija.

Definisati hiperplaziju i navesti primer fizioloske i primer patoloske hiperplazije.

21.

1. Poremećaji autozoma

Opisati kliničke i patološke nalaze u Downovom sindromu.

2. Oštećenja uzrokovana hemijskim agensima

Opisati štetno dejstvo alkohola na mozak, jetru, srce, endokrini i mišićni sistem.

3. Dobrocudni i zloćudni tumori.

Definišite pojmove neoplazma, tumor, karcinom i sarkom.

Uporedite dobroćudne i zloćudne tumore. Definisite celijsku proliferaciju, diferencijaciju, displaziju, anaplaziju i pleomorfizam.

22.

1. Autozomno dominantno nasleđivanje bolesti.

Nabrojati glavne kliničke i patološke nalaze kod porodične hiperholesterolemije.

2. Tromboza

Objasniti pojmove flebotromboza i tromboflebitis. Definisati i objasniti migrirajući tromboflebitis (Trousseauov sindrom).

3. Tip III hipersenzitivne reakcije

Objasniti mehanizme tipa III hipersenzitivne reakcije.

23.

1. Amiloidoza

Definisati amiloidozu i navesti njene glavne oblike. Povezati kliničke s patološkim promenama u različitim kliničkim slikama amiloidoze.

2. Autozomno dominantno nasleđivanje bolesti

Definisati Marfanov sindrom, objasniti njegovu patogenezu, nabrojati glavne patološke i kliničke nalaze.

3. Oštećenje ćelija.

Navesti primere nakupljanja egzogenog i endogenih pigmenata (lipofuscina, melanina i hemosiderina). Navesti obeležja odgovarajućih patoloških promena povezanih sa njihovim nakupljanjem.

24.

1. Imunodeficientne bolesti

Nabrojati glavne načine prenosa HIV-a i obrazložiti patogenezu infekcije HIV-om.

2. Patološka kalcifikacija

Objasniti mehanizam nastanka kamenaca

3. Adaptacije ćelija

Definisati atrofiju i navesti odgovarajuće primere

25.

1. Šok

Opisati glavne tipove šoka i morfološke promene u organima u šoku

2. Klinička obeležja neoplazmi

Opisati nekoliko lokalnih i sistemskih štetnih dejstava tumora na domaćina.

3. Reakcija preosetljivosti tipa II.

Opisati Rh nepodudarnost između majke i fetusa i način na koji ona može dovesti do fetalne eritroblastoze.

26.

1. Edem

Objasniti patogenezu edema i ulogu koju ima povećani hidrostatski pritisak, smanjeni koloidno-osmotski pritisak plazme, kao i povećani pritisak u venama i limfnim sudovima. Navesti vrste edema mozga i njihov klinički značaj

2. Klinička obeležja neoplazmi

Definisati paraneoplastične sindrome i navesti odgovarajuće primere za one koji su obeleženi endokrinim, hematološkim ili neuromuskularnim manifestacijama.

3. Čelijska adaptacija

Definišite hipertrofiju i navedite odgovarajuće primere

27.

1. Krvarenje

Definisati i objasniti sledeće pojmove: petehija, ekhimoza, purpura, hemotoraks, hemartroza, hematoperikard, hematoperitoneum i hematom.

2. Bolesti ishrane

Glavne patološke promene i simptomi nedostatka vitamina A, B₁, B₂, B₆, B₁₂, C, D i K.

2. Karakteristike dobroćudnih i zloćudnih tumora

Definišite pojmove tumora, karcinoma i sarkoma. Uporedite dobroćudne i zloćudne tumore. Definišite ćelijsku proliferaciju, diferencijaciju, displaziju, anaplaziju i pleumorfizam

28.

1. Uzroci i mehanizmi oštećenja ćelije

Klinički primeri

2. Odbrambeni mehanizmi domaćina protiv infekcije

Definišite osnovne karakteristike gljivičnih i parazitarne infekcije. Navesti osnovne karakteristike kandidijaze, toksoplazmoze i ehinokokoze

3. Obeležja dobroćudnih i zloćudnih tumora

Definišite i upotrebite u odgovarajućem kontekstu sledeće pojmove: adenom, papilom, fibrom, leiomiom i lipom. Nabrojite tri tumora koji su biološki maligni a imaju nastavak – ona koji je karakteristika benigne neoplazme.

29.

1. Oštećenje ćelija.

Navesti primere nakupljanja egzogenog i endogenih pigmenata (lipofuscina, melanina i hemosiderina). Navesti obeležja odgovarajućih patoloških promena povezanih sa njihovim nakupljanjem.

2. Hipersenzitivne reakcije

Mehanizmi hipersenzitivne reakcije tipa III

3. Vaskularna i celularna faza akutnog zapaljenja

Opišite redosled vaskularnih promena u akutnom zapaljenju koje dovode do nakupljanja eksudata i posledicnog edema.

30.

1. Morfološke karakteristike oštećenja ćelije

Osnovne morfološke karakteristike reverzibilnog oštećenja ćelije i nekroze

2. Bolesti ishrane

Opisati patogenezu i komplikacije gojaznosti.

3. Tumorski rast

Opišite redosled događaja u metastaziranju tumora

31.

1. Uzroci i mehanizmi oštećenja ćelije

Objasniti tok događaja u hipoksičnom oštećenju ćelije

2. Tip IV hipersenzitivne reakcije

Objasniti mehanizme tipa IV hipersenzitivne reakcije (ćelijama posredovane)

3. Tumorski rast

Nabrojite puteve metastaziranja tumora

32.

1. Morfološke karakteristike oštećenja ćelije

Osnovne morfološke karakteristike reverzibilnog oštećenja ćelije i nekroze

2. Oštećenja uzrokovana hemijskim agensima

Opisati štetno dejstvo alkohola na mozak, jetru, srce, endokrini i mišićni sistem

3. Medijatori zapaljenja

Opisati metaboličke promene koje uzrokuju stvaranje arahidonske kiseline i najvažnijih derivata, koji nastaju ciklooksigenaznim i lipooksigenaznim putem.

33.

1. Tip I hipersenzitivne reakcije

Objasniti mehanizme preosetljivosti tipa I (anafilaktički tip) i nabrojati i opisati tri klinička stanja uzrokovana reakcijom preosetljivosti tipa I.

2. Infarkt

Kliničke i patološke karakteristike infarkta mozga

3. Etiologija neoplazmi (karcinogeni agensi)

Objasnite moguću karcinogenu ulogu humanog papiloma virusa (HPV), Epstein-Barr-ovog virusa (EBV) i virusa hepatitisa B (HBV) i navesti koje tumore oni uzrokuju.

34.

1 Tip III hipersenzitivne reakcije

Objasniti mehanizme tipa III hipersenzitivne reakcije.

2. Refluksni ezofagitis

Definisati Barrettov ezofagus i opisati tipične patološke promene kod ovog poremećaja.

3. Etiologija neoplazmi (karcinogeni agensi)

Opisati razvoj karcinoma iz prekanceroznih lezija grlića materice.

35.

1. Adaptacije ćelija.

Definisati hiperplaziju i navesti primer fiziološke i primer patološke hiperplazije.

2. Dobrocudni i zlocudni tumori.

Definišite pojmove neoplazma, tumor, karcinom i sarkom.

Uporedite dobroćudne i zloćudne tumore. Definisite ćelijsku proliferaciju, diferencijaciju, displaziju, anaplaziju i pleomorfizam.

3. Granulomatozno zapaljenje

Nabrojati vrste ćelija koje se nalaze u granulomu i opisati kako nastaju granulomi u određenim oblicima hroničnog zapaljenja.

36.

1. Krvarenje

Definisati hemoragiju i navesti klinički značaj ovog patološkog procesa u mozgu

2. Dobrocudni i zlocudni tumori.

Definisati i upotrebiti u odgovarajućem kontekstu sledeće pojmove: adenom, papilom, fibrom, leiomiom i lipom. Nabrojite tri tumora koji su biološki maligni, a imaju nastavak -oma koji je karakteristika benigne neoplazme.

3. Poremećaji autozoma

Opisati kliničke i patološke nalaze u Downovom sindromu.

37.

1. Akutno zapaljenje.

Navedite pet klasičnih lokalnih znakova akutnog zapaljenja. Definišite pojmove: transudat, eksudat i edem.

2. Dobroćudni i zloćudni tumori.

Definisati horistom i hamartom i navedite po jedan primer za svaki. Definisati teratome i objasniti njihovu histogenezu.

3.Edem

Objasniti pojmove: anasarka, ascites, "gravitacijski" edem, plućni i moždani edem.

38.

1.Vaskularna i celularna faza akutnog zapaljenja.

Opišite proces migracije leukocita kroz kapilarni zid.

2. Biologija tumorskog rasta.

Nabrojite puteve metastaziranja tumora u ljudi.

3.Oštećenja uzrokovana hemijskim agensima

Opisati štetno dejstvo alkohola na mozak, jetru, srce, endokrini i mišićni sistem.

39.

1. Granulomatozno zapaljenje.

Granulomi u određenim oblicima hroničnog zapaljenja i sastav granuloma.

2. Kancerogeni agensi.

Razvoj karcinoma iz prekanceroznih lezija cerviksa materice.

3.Poremećaji autozoma

Opisati kliničke i patološke nalaze u Downovom sindromu.

40.

1.Morfološki oblici akutnog i hroničnog zapaljenja.

Karakteristike apscesa mozga

2. Plućno srce.

Razlika između akutnog i hroničnog plućnog srca. Patološke promene koje prethode razvoju hroničnog plućnog srca.

3.Oštećenja uzrokovana hemijskim agensima

Opisati štetno dejstvo alkohola na mozak, jetru, srce, endokrini i mišićni sistem.

41.

1. Čelijski ciklus i vrste ćelija.

Opisati razlike između labilnih, stabilnih i permanentnih ćelija. Navesti primere za svaku od ovih vrsta ćelija.

2.Tromboza

Objasniti pojmove flebotromboza i tromboflebitis. Definisati i objasniti migrirajući tromboflebitis (Trousseauov sindrom).

3.Atozomno dominantno nasleđivanje bolesti

Definisati Marfanov sindrom, objasniti njegovu patogenezu, nabrojati glavne patološke i kliničke nalaze.

42.

1. Nasledne (hereditarne) malformacije.

Objasniti patogenezu naslednih, urođenih malformacija.

2. Šok.

Definisati dva glavna oblika šoka i objasniti njihovu patogenezu. Opisati morfološke promene uzrokovane šokom u sledećim organima: pluća, srce, mozak, bubrezi, nadbubrežne žlezde, jetra i gastrointestinalni sistem.

3 Imunodeficijentne bolesti

Nabrojati glavne načine prenosa HIV-a i obrazložiti patogenezu infekcije HIV-om.

43.

1. Amiloidoza

Definisati amiloidozu i navesti njene glavne oblike. Povezati kliničke sa patološkim promenama u različitim kliničkim slikama amiloidoze.

2. Hipertenzivna bolest srca.

Definisati hipertenzivnu bolest srca i opisati glavne nalaze na srcu. Nabrojati najvažnije komplikacije hipertenzivne bolesti srca.

3 Oštećenje ćelija.

Navesti primere nakupljanja egzogenog i endogenih pigmenata (lipofuscina, melanina i hemosiderina). Navesti obeležja odgovarajućih patoloških promena povezanih sa njihovim nakupljanjem.

44.

1. Imunodeficientne bolesti

Opisati prirodni tok HIV-infekcije, nabrojati glavne oportunističke infekcije i maligne bolesti koje se javljaju kod bolesnika s AIDS-om.

2. Autoimune bolesti

Obrazložiti patologiju i patogenezu Sjögrenovog sindroma i tipičan tok ove bolesti.

3 Krvarenje

Definisati i objasniti sledeće pojmove: petehija, ekhimoza, purpura, hemotoraks, hemartroza, hematoperikard, hematoperitoneum i hematom.

45.

1. Karakteristike dobroćudnih i zloćudnih tumora.

Definisati pojmove neoplazma, tumor, karcinom i sarkom. Uporediti dobroćudne i zloćudne tumore. Definisati ćelijsku proliferaciju, diferencijaciju, displaziju, anaplaziju

2. Morfološki oblici akutnog i hroničnog zapaljenja

Karakteristike apscesa.

3 Uzroci i mehanizmi oštećenja ćelije

Klinički primeri

46.

1. Akutno zapaljenje.

Nabrojati elemente vaskularne i celularne faze akutne zapaljenske reakcije.

2. Klinička obeležja "novotvorevina" (tumora).

Objasniti osnove određivanja histološke diferentovanosti i kliničkog stadijuma tumora.

3. Amiloidoza

Definisati amiloidozu i navesti njene glavne oblike. Povezati kliničke sa patološkim promenama u različitim kliničkim slikama amiloidoze.

47.

1. Edem.

Objasniti pojmove: anasarka, ascites, "gravitacioni edem", edem pluća i mozga.

2. Aaptacije ćelija

Definisati atrofiju i navesti odgovarajuće primere

3 Patološke kalcifikacije

Opišite razliku između distrofične i metastatske kalcifikacije i navedite primere

48.

1. Epidemiologija neoplazmi.

Definisati uzrast kao odlučujući faktor u nekim oblicima karcinoma, navesti odgovarajuće primere gerijatrijskih i pedijatrijskih oblika karcinoma. Nabrojati tri najčešće vrste karcinoma prema učestalosti i smrtnosti kod muškaraca i žena.

2. Hiperemija.

Objasniti aktivnu i pasivnu hiperemiju (kongestiju) i navesti klinički važne primere za svaku.

3 Odbrambeni mehanizmi domaćina protiv infekcije

Definišite osnovne karakteristike bakterijskih i virusnih infekcija

49.

1. Etiologija raka (karcinogeni agensi).

Navesti primer hormonske karcinogeneze.

2. Krvarenje.

Definisati i objasniti slijedeće: petehija, ekhimoza, purpura, hemotoraks, hemartroza, hemoperikard, hemoperitoneum i hematoma.

3 Medijatori zapaljenja

Opisati metaboličke promene koje uzrokuju stvaranje arahidonske kiseline i najvažnijih derivata, koji nastaju ciklooksigenaznim i lipooksigenaznim putem.

50.

1. Definišite i objasnite vensku, arterijsku i muralnu trombozu srca. Objasnite kako ovi procesi mogu uzrokovati tromboemboliju.

2 Vaskularna i celularna faza akutnog zapaljenja

Opišite redosled vaskularnih promena u akutnom zapaljenju koje dovode do nakupljanja eksudata i posledicnog edema.

2. Obeležja dobroćudnih i zloćudnih tumora

Definišite teratome i objasnite njihovu histogenezu.