

SKÚŠOBNÉ OTÁZKY Z PATOLÓGIE

všeobecné lekárstvo

1.

- a) Poškodenie bunky a bunkové adaptácie (medzibunková komunikácia, molekulové intercelulárne interakcie, membránové receptory, etiológia poškodenia bunky).
- b) Nádorová choroba (neuroektodermové, zmiešané nádory a choriokarcinóm).
- c) Patológia obličky (membránová a membránovo-proliferatívna glomerulonefritída, mezangiálna, glomeruloskleróza).

2.

- a) Základné metódy práce v odbore patológia (úsek biopsie, cytologie, histochemie, imunohistochemie, elektrónovej a fluorescenčnej mikroskopie).
- b) Nádorová choroba (mezenchýmové a epitelové nádory).
- c) Ochorenia pohybového aparátu (osteoartritída, reumatoidná artritída, dnavá artritída, burzitída, ganglion).

3

- a) Patogenéza bunkového poškodenia (poškodenie z ischemie a hypoxie, intracelulárna acidóza, poškodenie membránových púmp, poškodenie cytoskeletu, poškodenie voľnými radikálmi).
- b) Klasifikácia chorôb srdca (vrodené chyby srdca, akútne zlyhanie srdca, hypertrofia a dilatácia srdca).
- c) Neuropatológia (atrocytóm, oligodendroglióm, ependymóm, multiformný glioblastóm, meningeóm, neurilemóm).

4

- a) Špeciálne metódy práce v odbore patológia (molekulová patológia, prietoková cytometria, cytogenetika v patológii, spôsoby získavania bioptického materiálu).
- b) Pneumopatológia (syndróm náhleho úmrtia dojčťa, pľúcna areteriálna hypertenzia, klasifikácia zápalov pľúc, bakteriálna pneumónia).
- c) Ochorenia pohybového aparátu (myasténia gravis, denervačné atrofie svalu, myopatie, fibrózna dysplázia, neosifikujúci fibróm, aneuryzmatická kostná cysta, osteóm).

5

- a) Tanatológia (definícia smrti, kategórie smrti, agónia, brány smrti).

- b) Parazitárne ochorenia (amebiáza, malária, cysticerkóza, filarióza a perinatálne infekcie typu TORCH).
- c) Neuropatológia (sclerosis multiplex, Alzheimerova choroba, parkinsonizmus, leukodystrofie a získané metabolické poruchy).

6

- a) Ireverzibilné poškodenie bunky (ischemicko-perfúzne poškodenie, priame toxické poškodenie, ionizačné žiarenie, poškodenie nízkou teplotou, poškodenie vysokou teplotou).
- b) Pneumopatológia (pneumonitídy, mykoplazmová pneumónia, pneumocystová a legionelová pneumónia, inhalačná a hypostatická pneumónia, lipidová pneumónia).
- c) Neuropatológia (vývojové anomálie, hydrocefalus, meningitída, bakteriálna encefalitída, vírusová encefalitída, leukoencefalopatie).

7

- a) Tanatológia (zdanlivá smrť, klinická smrť a biologická smrť, posmrtné zmeny, moment smrti).
- b) Nádorová choroba (klinické aspekty nádorovej choroby, nádorové antigény, histologické metódy diagnostiky nádorov).
- c) Nádory mäkkých tkanív (klasifikácia, fibromatózne nádory, fibrohistiocytové nádory, lipomatózne nádory, rabdomyosarkóm, synoviálny sarkóm, alveolárny sarkóm, myositis ossificans).

8

- a) Dystrofia (hydropické zmeny, hyalínové zmeny, mukoidné zmeny, metabolické poruchy cukrov, tukov a bielkovín).
- b) Nádorová choroba (invazivita, šírenie, rast podporujúce onkogénny, grading a staging maligných nádorov, predispozícia, prekanceróza, paraneoplastický syndróm).
- c) Neuropatológia (ischemické poškodenie mozgu, encefalomalácia, vnútrolebkové krvácania, otras mozgu a miechy, difúzne axonálne poškodenie).

9

- a) Tanatológia (konštatovanie smrti, legislatívne nariadenia pre obhliadku mŕtveho a výkon pitvy).
- b) Nádorová choroba (nomenklatúra, klasifikácia, charakteristika, kategórie, triedenie, vlastnosti: klinické, makroskopické a mikroskopické, N/C pomer, MAI, nádorová angiogenéza a stróma).

- c) Nádory kostí a kĺbov (osteosarkóm, chondroblastóm, chondrosarkóm, osteoklastóm, Ewingov sarkóm, PNET).

10

- a) Porucha metabolizmu pigmentov (patológia endogénnych a exogénnych pigmentov).
- b) Pneumopatológia (absces, chronická bronchitída, emfyzém, priedušková astma).
- c) Patológia obličky (Bergerova choroba, End-stage kidney, lupusová nefritída, diabetická nefropatia).

11

- a) Tanatológia (určovanie smrti, postup pri úmrtí, druhy pitiev, postup lekára pri úmrtí v zdravotníckom zariadení).
- b) Pneumopatológia (reštrikčná choroba pľúc, pneumokoniózy, interstíciová choroba pľúc).
- c) Ochorenia nadobličiek a nádory nadobličiek.

12

- a) Morfológia ireverzibilného poškodenia bunky (autolýza, nekróza, apoptóza).
- b) Nádory pľúc a ochorenia pohrudnice a nádory pohrudnice.
- c) Ochorenia pohybového aparátu (osteomyelitis, osteonekróza, osteoporóza, renálna osteodystrofia, Pagetova choroba kosti).

13

- a) Morfológia ireverzibilného poškodenia bunky (gangréna, atrofia).
- b) Nádory orofaciálnej oblasti a krku (oka a orbity, nádory ucha, nádory nosa a paranazálnych dutín, nádory hltana, hrtana).
- c) Patológia obličky (tubulárne a tubulointersticiálne ochorenia, akútna nefróza, akútna a chronická pyelonefritída).

14

- a) Bunkové adaptácie (hypertrofia, hyperplázia, metaplázia, dysplázia, kalcifikácia).

- b) Ochorenia pažeráka (svalové dysfunkcie, hemateméza, varixy, GERD, Barretov pažerák, nádory pažeráka).
- c) Ochorenia hypofýzy a nádory hypofýzy.

15

- a) Imunopatológia (orgány a bunky imunitného systému, HLA systém, transplantlačná rejekcia).
- b) Ochorenia žalúdka (gastritídy, peptický vred, hemateméza, nádory).
- c) Ochorenia a nádory prištítnych teliesok. Diabetes mellitus. Syndróm MEN.

16

- a) Choroby imunity (AIDS, HIV infekcia, typy imunologického poškodenia tkaniva).
- b) Kardiomyopatie, ochorenia perikardu, nádory srdca.
- c) Nádory kože (spinaliom, bazaliom, melanóm, melanovytové névy, nádory dermy a nádory z migrujúcich buniek).

17

- a) Autoimúnne ochorenia (SLE, progresívna systémová skleróza, polymyozitída, Sjögrenov sy., Reiterov sy.)
- b) Pneumopatológia (detské choroby pľúc, bronchopulmonálna sekvestrácia, ARDS, atelektáza a kolaps pľúc).
- c) Dermatopatológia (granulomatózne choroby kože, choroby spojivového tkaniva, bulózne dermatózy).

18

- a) Amyloidóza (patogenóza a klasifikácia, systémová a lokalizovaná amyloidóza, amyloidóza obličiek, sleziny, pečene, srdca a GITu).
- b) Hypertenzná choroba srdca, cor pulmonale, reumatická choroba srdca, endokarditídy.
- c) Dermatopatológia (geneticky podmienené dermatózy, neinfekčné zápalové dermatózy, infekčné dermatózy).

19

- a) Poruchy homeostázy (Gibbsova-Donnanova rovnováha, Acido-bázová rovnováha, edém, patogenéza a morfológia dôležitých typov edému)
- b) Ochorenia artérií a vén (morfologické znaky, ateroskleróza, mediokalcinóza, arteritída, aneurizmy, flebotrombóza a flebitída, lymfedém).
- c) Endometrióza, nádory endometria a myometria

20

- a) Patológia dehydratácie a poruchy elektrolytov (porucha acido-bázovej rovnováhy).
- b) Chlopňové chyby srdca, myokarditídy.
- c) Patologická gravidita (poruchy placentácie, mola, choriokarcinóm, ochorenia fetoplacentárnej jednotky, abort, predčasné ukončenie tehotenstva, extrauterinná gravidita, gestóza, puerperálna sepsa).

21

- a) Poruchy hemodynamiky (hyperémia, kongescia, chronická venostáza, krvácanie).
- b) Ochorenia vaječníkov a vajíčkovodov (polycystické ovária, nádory vaječníkov, Krukenbergov tumor, hydrops tuby, salpingitída a empyém tuby).
- c) Ochorenia štítnej žľazy a nádory štítnej žľazy.

22

- a) Šok (definícia, klasifikácia, etiológia, patogenéza, štádia, morfologické znaky, klinické znaky a komplikácie).
- b) Ischemická choroba srdca (koronárna ateroskleróza, angina pectoris, akútny infarkt myokardu).
- c) Ochorenia maternice (dysfunkčné krvácania, hyperplázia endometria, endometritída, myometritída).

23

- a) Poruchy krvného obehu - trombóza (patológia poškodenia endotelu, úloha trombocytov, porucha hemokoagulácie, morfologické znaky jednotlivých typov trombózy, osud trombu).
- b) Ochorenia vagíny a krčka maternice (vulvovaginitída, leukoplakia vulvy, cervicitída, skvamózne intraepitelové lézie ektocervixu, Bethesda systém, carcinoma in situ a invázivny karcinóm krčka maternice).
- c) Dermatopatológia (lézie s poruchou rohovania, metabolické choroby, fakomatózy, prekancerózy a benígne nádory kože).

24

- a) Poruchy krvného obehu – embolizácia (etiopatogenéza, trombembolizmus malého a veľkého obehu krvi, typy embolizácie).
- b) Ochorenia ústnej dutiny a slinných žliaz (vývojové chyby, stomatitídy, glositídy, reaktívne hyperplázie, leukoplakia, sialoadenitídy, nádory slinných žliaz).
- c) Nenádorová a nádorová choroba prsníka.

25

- a) Poruchy krvného obehu – ischémia (etiológia, infarkt, morfológia infarktu).
- b) Uzlinový syndróm a význam Sentinelovej uzliny.
- c) Patológia obličky (vývojové anomálie, akútne a chronické zlyhanie obličiek, klinicko-patologická klasifikácia glomerulonefritíd).

26

- a) Zápal (definícia, typy zápalov, rozdelenie zápalov, bunkové reakcie pri zápale).
- b) Patológia hematopoetického systému (hemoragická diatéza, trombocytopatie, DIC, hemolytická choroba novorodencov).
- c) Nádory semenníka, fimóza, nádory penisu, nenádorové epitelové zmeny vulvy.

27

- a) Zápal (bunkové mediátory zápalu, plazmové mediátory zápalu, regulácia zápalu).
- b) Patológia hematopoetického systému (autoimúnna a mikroangiopatická hemolytická anémia, hemoglobinopatie, aplastická anémia, talasémia).
- c) Patológia obličky a močových ciest (vaskulárne ochorenia obličiek, nefroskleróza, nefrolitiáza, hydronefróza).

28

- a) Zápal (formy akútneho zápalu, systémové prejavy akútneho zápalu, morfologické prejavy akútneho zápalu).
- b) Patológia hematopoetického systému (megaloblastová anémia, perniciózna anémia, klasifikácia hemolytických anémií).
- c) Zápaly močovodov, močového mechúra a prostaty, orchitída a epididymitída, Furnierova gangréna.

29

- a) Zápal (formy chronického zápalu, systémové prejavy chronického zápalu, morfológické prejavy chronického zápalu).
- b) Nádory lymfocytového radu (mycosis fungoides, Sézaryho sy., plazmocytóm, Waldenströmová makroglobulinémia, histiocytóza).
- c) Nádory obličiek, močového mechúra a prostaty.

30

- a) Alteratívny typ zápalu (parenchýmové zápaly – difterická myokarditída, infekčná hepatitída, kuru, encefalitída).
- b) Poruchy výživy (obezita, hladovanie, chorobné stavy z nedostatku alebo nadbytku vitamínov).
- c) Patológia obličky (glomerulonefritídy: imunologické a non-imunologické mechanizmy, akútna glomerulonefritída, extrakapilárna glomerulonefritída, minimálne zmeny, nefrotický syndróm).

31

- a) Exudatívny typ zápalu (jednotlivé typy, serózný zápal serózných blán, slizníc, kože a interstícia).
- b) Nádory lymfocytového radu (NHL, HL, ALL, CLL, folikulový a Burkittov lymfóm).
- c) Patológia pankreasu (vývojové anomálie, pankreatitídy, nádory).

32

- a) Exudatívny typ zápalu (nehnisavý serózných blán, sliznice, kože a intersticiálny; hnisavý serózných blán, slizníc, kože a interstícia).
- b) Infekčné ochorenia (herpes simplex, lymfogranuloma venereum, varicella, choroba mačacieho škrabnutia, besnota).
- c) Patológia pečene (cirhózy a ich komplikácie, cholelitiáza, cholecystitída).

33

- a) Exudatívny typ zápalu (fibrinózny krupózny, difterický, príškvarový a intersticiálny; gangrenózny)
- b) Patológia leukocytov a lymfatického tkaniva (infekčná mononukleóza, leukémie, myeloproliferatívne nádory, myelodysplastický syndróm).
- c) Patológia pečene (cholangitída, abscesy, echinokokóza, portálna hypertenzia, nádory).

34

- a) Proliferatívny typ zápalu a komplikácie jednotlivých foriem zápalu.

- b) Enviromentálne choroby (poškodenie teplom, chladom, žiarením, atmosferickým tlakom, chemickými látkami v ovzduší).
- c) Patológia pečene (hepatitídy, etiopatogenéza, klasifikácia, akútna a chronická hepatitída, komplikácie).

35

- a) Špecifický typ zápalu (tuberkulóza – dospelý a detský typ tbc).
- b) Genetické ochorenia (poruchy morfogenézy, chromozómové abnormality, Mendelovské poruchy, vrodené poruchy metabolizmu).
- c) Patológia pečene (zlyhanie pečene, poruchy krvného obehu, hepatodystrofia).

36

- a) Špecifický typ zápalu (lepra a syfilis).
- b) Enviromentálne choroby (tabakizmus, alkoholizmus, toxikománia, intoxikácia CO).
- c) Ochorenia chrubého čreva (vrodené malformácie, divertikulóza, ischemická kolitída, iné kolitídy, hemoroidy, polypy a nádory).

37

- a) Špecifický typ zápalu (aktinomykóza a sarkoidóza).
- b) Patológia hematopoetického systému (klasifikácia anémií, hypochrómna a sideroblastová anémia a anémia pri chronických ochoreniach).
- c) Ochorenia tenkého čreva (malabsorpčný syndróm, celiakia, neceliakálna gluténová senzitivita, nádory tenkého čreva).

38

- a) Regenerácia a reparácia (molekulárne a celulárne faktory, morfológické prejavy, hojenie rany).
- b) Infekčné ochorenia (hemoragická horúčka, žltá zimnica, horúčka dengue, chrípka)
- c) Ochorenia tenkého čreva (zápaly – Crohnova choroba, ulcerózna kolitída, infekčné enterokolitídy).

39

- a) Regenerácia a reparácia (komplikácie hojenia, hojenie zlomenín, nervového tkaniva, svaly, slizníc a parenchýmových orgánov).

- b) Infekčné ochorenia (stafylokokové infekcie, streptokokové infekcie, klostrídiové infekcie, kandidóza).
- c) Patológia pečene (vývojové chyby žlčovodov, ikterus, novorodenecká žltáčka, Reyovsy).

40

- a) Infekčné ochorenia (mor, antrax, pertusis, granuloma inuinale).
- b) Nádorová choroba (rast potláčajúce onkogénny, apoptózu regulujúce onkogénny, karcinogény, biologická karcinogéza).
- b) Ochorenia tenkého čreva (vrodené anomálie, obštrukcia, ischemická enterokolitída, nekrotizujúca enterokolitída).