

PATOLOGICKÉ FYZIOLOGIE - ZUBNÍ LÉKAŘSTVÍ

OTÁZKY KE ZKOUŠCE

Zkouška je zaměřena na znalost etiologie a patogenetických mechanismů. Zvláštní zřetel bude kladen na onemocnění s příznaky v orofaciální oblasti a na patofyziologii náhlých život ohrožujících stavů. Klinické příznaky a diagnostické postupy by měly být interpretovány ve vztahu k patofyziologii konkrétních patologických stavů.

ZÁKLADY OBECNÉ (1-20) A SPECIÁLNÍ PATOFYZIOLOGIE (21-87)

- 1 Genetická predispozice nemocí. Mechanismus rozvoje geneticky podmíněných onemocnění od proteinu k patologickému fenotypu. Význam genového polymorfismu.
- 2 Dysproteinemie. Paraproteinemie. Proteiny akutní fáze.
- 3 Poškození organismu elektrickým proudem, teplem a chladem.
- 4 Poškození organismu světlem (viditelné světlo, UV záření, infračervené záření) a ionizujícím zářením
- 5 Intoxikace organismu některými chemickými látkami: objasněte patogenezi otravy oxidem uhelnatým (CO), olovem (Pb) a rtutí (Hg)
- 6 Chemické kancerogeny. Vliv kouření na organismus.
- 7 Patofyziologické důsledky deficitu vitaminů.
- 8 Poruchy bilance a distribuce železa a dalších stopových prvků. Laboratorní ukazatele nedostatku železa.
- 9 Zánět. Systémová zánětová odpověď. Horečka. Septický šok. Multiorgánové selhání.
- 10 Stres a reakce organismu na stres
- 11 Alergie. Anafylaktická reakce. Anafylaktický šok.
- 12 Patofyziologie vrozených a získaných poruch imunity. Imunodeficience. Autoimunitní poruchy
- 13 Hypoxicko-reperfuzní poškození tkáně. Tkáňová hypoxie a reakce buněk na hypoxii. Toxicita kyslíku
- 14 Acidobazická rovnováha. Posouzení poruch acidobazické rovnováhy.
- 15 Elektrolytová rovnováha. Posouzení poruch bilance a distribuce sodíku, draslíku a chloridů.
- 16 Poruchy bilance a distribuce kalcia a fosfátů.

- 17 Dehydratace. Hyperhydratace. Edém. Ascites
- 18 Regenerace a reparace tkání. Hojení rány
- 19 Mechanismy nádorové transformace buňky. Nestabilita genomu. Růst nádoru. Interakce nádoru s organismem. Paraneoplastické syndromy.
- 20 Patofyziologie poruch vývoje a růstu

- 21 Maligní hematopoeza. Leukémie. Lymfomy. Mnohočetný myelom.
- 22 Anémie. Klasifikace anemií vycházející z jejich patogeneze. Funkční důsledky anemií (anemický syndrom).
- 23 Akutní a chronické komplikace krevní transfúze. Předtransfúzní vyšetření.
- 24 Získané a vrozené poruchy primární hemostázy. Krvácivost. Trombocytopatie. Trombocytopenie. Vaskulopatie.
- 25 Získané a vrozené poruchy sekundární hemostázy. Koagulopatie.
- 26 Trombofilie. Tromboembolické onemocnění. Pulmonární embolie.
- 27 Diseminovaná intravaskulární koagulace (DIC).
- 28 Patologické změny krevního tlaku v arteriálním a žilním řečišti: příčiny a důsledky. Invazivní a neinvazivní monitorování krevního tlaku.
- 29 Patofyziologie arteriální hypertenze.
- 30 Patofyziologie cirkulačního šoku. Arteriální hypotenze. Cirkulační kolaps.
- 31 Hemodynamické důsledky pravo-levých a levo-pravých cirkulačních zkratů.
- 32 Hemodynamické důsledky chlopenních vad.
- 33 Patofyziologie poruch srdečního výdeje (příčiny a důsledky). Stanovení srdečního výdeje. Srdeční index.
- 34 Ischemická choroba srdeční (ICHS). Angina pectoris. Infarkt myokardu. Důsledky infarktu myokardu. Ischemické změny na EKG záznamu.
- 35 Patogeneze vzniku srdečních arytmií: lokální a systémové faktory. Poruchy tvorby srdečního vzruchu. Poruchy vedení srdečního vzruchu. Projevy poruch tvorby a vedení vzruchu na EKG záznamu.
- 36 Cirkulační důsledky srdečních arytmií.
- 37 Levostranné a pravostranné srdeční selhání. Mechanismy kompenzace srdečního selhání. Plicní hypertenze. Cor pulmonale.
- 38 Patofyziologie aterosklerózy. Projevy a důsledky aterosklerózy.

- 39 Obranné dýchací reflexy. Kašel. Asthma bronchiale.
- 40 Respirační insuficience. Alveolární hypoventilace. Poruchy poměru ventilace/perfúze.
- 41 Příčiny a důsledky poruch alveolo-kapilární difúze plynů a poruch plicní perfúze.
- 42 Patofyziologie restričních a obstrukčních plicních poruch. Spirometrie.
- 43 Aspirace cizích předmětů a tekutin. Obstrukce horních dýchacích cest.
- 44 Příčiny a důsledky změny parciálního tlaku krevních plynů (O₂, CO₂) v arteriální krvi. Vyšetření krevních plynů.
- 45 Patofyziologie akutního selhání ledvin.
- 46 Patofyziologie chronického selhání ledvin. Uremie.
- 47 Příčiny a důsledky poruch glomerulární filtrace.
- 48 Příčiny a důsledky poruchy tubulárních funkcí ledvin.
- 49 Patofyziologie zubního kazu.
- 50 Patofyziologie onemocnění parodontu (parodontóza).
- 51 Patofyziologie poruchy tvorby slin.
- 52 Projevy systémových a orgánově specifických onemocnění v ústní dutině (nádory, Projevy endokrinních onemocnění v ústní dutině
- 53 Poruchy polykání a pasáže potravy jícnem (dysfagie). Gastroezofageální reflux.
- 54 Patofyziologie peptické vředové choroby žaludku a duodena.
- 55 Akutní a chronická gastritida.
- 56 Patofyziologie střevních zánětových onemocnění. Crohnova choroba. Ulcerózní kolitida. Gluten-senzitivní enteropatie.
- 57 Patofyziologie poruch tlustého střeva. Zácpa. Ileus.
- 58 Polypóza tlustého střeva. Kolorektální karcinom.
- 59 Hepatitidy. Toxické poškození jater. Steatóza jater.
- 60 Jaterní selhání. Hepatogenní encefalopatie. Jaterní cirhóza.
- 61 Poruchy funkce žlučníku a žlučových cest. Cholelitiáza.
- 62 Princip negativní zpětné vazby v endokrinologii a její využití v endokrinologických funkčních vyšetřeních.
- 63 Endokrinní poruchy primární a sekundární. Receptorové a postreceptorové endokrinní poruchy.
- 64 Patofyziologie poruch štítné žlázy.
- 65 Diabetes mellitus I. typu. Diabetické koma
- 66 Diabetes mellitus II. typu. Metabolický (Reavenův) syndrom.

- 67 Akutní a chronické komplikace diabetes mellitus.
- 68 Patofyziologie poruchy funkce kůry a dřeně nadledvin.
- 69 Patofyziologie poruch ženského a mužského reprodukčního systému. Patofyziologie neplodnosti.
- 70 Poruchy centrálního a periferního motoneuronu. Poruchy nervosvalové ploténky.
- 71 Poškození míchy. Poškození a regenerace periferních nervů. Periferní neuropatie.
- 72 Důsledky úrazů hlavy a mozkových poškození. Poruchy vědomí (locked-in syndrom, vegetativní stav, koma, mozková smrt). Posouzení stavu vědomí.
- 73 Poruchy mozkové cirkulace. Cévní mozkové příhody. Mozkový edém. Nitrolební hypertenze.
- 74 Poruchy kognitivních funkcí. Demence. Afázie. Alzheimerova nemoc.
- 75 Patofyziologie neurodegenerativních onemocnění vedoucích k poruchám pohybu. Parkinsonova nemoc.
- 76 Patofyziologie poruch koordinace pohybů (Ataxie). Poruchy mozečku. Patofyziologie poruch rovnováhy a držení těla. Poruchy vestibulárního systému.
- 77 Demyelinizace. Roztroušená mozkomíšní skleróza
- 78 Poruchy sluchu.
- 79 Poruchy autonomního nervového systému.
- 80 Bolest.
- 81 Křečové stavy. Epilepsie
- 82 Osteoporóza. Osteomalacie. Rachitida. Renální osteodystrofie. Fraktura kosti a její hojení.
- 83 Poruchy svalové kontrakce. Křeče. Tetanie
- 84 Patofyziologie zánětlivých onemocnění kloubů a pojiva. Revmatoidní artritida. Systémový lupus erythematoses.