

Otázky k atestaci a doporučená literatura z oboru Pneumologie a ftizeologie 2023

Kombinované otázky:

a) Klinická pneumologie (nozologické jednotky a syndromy)

b) Obecná pneumologie (vyšetřovací a terapeutické postupy, všeobecné a specifické aspekty)

- 1 a) Vrozené vývojové vady dýchacích cest a plic (včetně bronchopulmonální dysplazie)
b) Problematika tuberkulózy u biologické léčby a latentní tbc infekce
- 2 a) Poranění dýchacích cest, hrudníku a plic
b) Léčba tuberkulózy ve specifických situacích (těhotenství, HIV+, transplantace, insuficience jater a ledvin)
- 3 a) Infekce dolních dýchacích cest dle etází (laryngitida, tracheobronchitida, bronchiolitida)
b) Diagnostická bronchologie - přehled metod a indikace
- 4 a) Komunitní pneumonie
b) Terapeutická bronchologie - přehled možností a indikace
- 5 a) Nozokomiální pneumonie
b) Indikace a kontraindikace bronchoskopie včetně rigidní BRSK
- 6 a) Ventilátorová pneumonie
b) Skríníng bronchogenního karcinomu
- 7 a) Pneumonie u imunokompromitovaných
b) Použití ultrazvuku v pneumologii
- 8 a) Syndrom akutní dechové tísně (ARDS)
b) Hybridní zobrazovací metody
- 9 a) Parazitární a mykotické postižení plic a dolních dýchacích cest
b) Radioizotopová vyšetření zánětlivých a nádorových procesů
- 10 a) Virové postižení plic a dolních dýchacích cest
b) Typické diagnostické/patognomonické nálezy plicní tuberkulózy - systematický přehled
- 11 a) Covid-19, klinický obraz, diagnostika, léčba
b) Tuberkulóza - rizikové skupiny, vyhledávání a dispenzarizace
- 12 a) Plicní absces
b) Tuberkulóza - epidemiologické ukazatele
- 13 a) Aspirační a inhalační postižení plic a dolních dýchacích cest
b) Epidemiologie plicních nemocí
- 14 a) Tabakismus a nikotinismus
b) Prevence plicních nemocí
- 15 a) Astma bronchiale - definice, epidemiologie, patofyziologie, klasifikace a fenotypizace
b) Dispenzarizace plicních nemocí
- 16 a) Astma bronchiale – diagnostika
b) Lázeňská léčba plicních nemocí
- 17 a) Astma bronchiale – léčba
b) Léčba závislosti na tabákových výrobcích a nikotinu
- 18 a) Obtížně léčitelné vs na léčbu rezistentní astma bronchiale
b) Rehabilitace plicních nemocí, respirační fyzioterapie, respiračně-ventilační pomůcky
- 19 a) Chronická bronchitida, plicní emfyzém a deficit alfa1 antitrypsinu
b) Specifika diagnostiky a léčby plicních nemocí v těhotenství
- 20 a) Chronická obstrukční plicní nemoc - definice, epidemiologie, patofyziologie, klasifikace a fenotypizace
b) Očkování vůči respiračním patogenům
- 21 a) Chronická obstrukční plicní nemoc - diagnostika a léčba
b) Intrapleurální a intrabronchiální aplikace léků

- 22 a) Chronická obstrukční plicní nemoc - zásady léčby exacerbace
 - b) Inhalační léčba
- 23 a) Diferenciální diagnostika nemocí s bronchiální obstrukcí a ACO(S)
 - b) Neinvazivní ventilační podpora - indikace a obecné zásady péče o nemocné
- 24 a) Plicní hypertenze - etiopatogenetický přehled
 - b) Umělá plicní ventilace - indikace a péče o nemocné na ventilátoru
- 25 a) Plicní arteriální hypertenze
 - b) Možnosti a indikace domácí ventilační léčby (neinvazivní i invazivní)
- 26 a) Chronické "cor pulmonale" (plicní hypertenze v důsledku plicních onemocnění)
 - b) Indikace a typy DDOT
- 27 a) Plicní embolie a tromboembolická nemoc
 - b) Možnosti, indikace a klinická úskalí léčby kyslíkem
- 28 a) Pleurální syndrom, transsudát vs exsudát
 - b) Etiopatogeneze poruch dýchání ve spánku, možnosti diff. dg. centrální vs obstrukční SAS
- 29 a) Empyem hrudníku
 - b) Kouření ve vztahu k nemocem průdušek a plic
- 30 a) Pneumotorax
 - b) Respirační problematika při cestování letadlem a potápění
- 31 a) Plicní karcinom - epidemiologie, klasifikace, staging
 - b) Výšková nemoc
- 32 a) Plicní karcinom - diagnostika
 - b) Chronická respirační insuficience - etiopatogeneze, klinické projevy, léčba
- 33 a) Plicní karcinom - klinická a radiologická manifestace
 - b) Monitorování nemocných na jednotce intenzivní respirační péče
- 34 a) Paraneoplastické projevy karcinomu plic
 - b) Akutní respirační insuficience - rozdělení, patofyziologie a léčba
- 35 a) Plicní karcinom - přehled terapeutických možností a jejich postavení ve strategii léčby
 - b) Přehled akutních stavů v pneumologii
- 36 a) Posuzování operability u karcinomu plic
 - b) Laboratorní možnosti průkazu zánětu a jejich klinická interpretace
- 37 a) Chemoterapie a radioterapie karcinomu plic
 - b) Přímý a nepřímý průkaz infekčních agens v pneumologii, interpretace výsledků
- 38 a) Cílená léčba a imunoterapie karcinomu plic
 - b) Mikrobiologické vyšetřovací metody v pneumologii - principy, přehled
- 39 a) Bronchogenní karcinom - zásady paliativní a symptomatické léčby
 - b) Respirační patogeny - přehled, klinicky významná specifika diagnostiky a léčby
- 40 a) Karcinoid a jiné neuroendokrinní nádory
 - b) Imunologické vyšetřovací metody v pneumologii - přehled, indikace, interpretace
- 41 a) Nádory pleury
 - b) Obranné mechanismy plic a jejich poruchy
- 42 a) Sekundární nádory plic a průdušek
 - b) Vyšetřování difúzní kapacity plic
- 43 a) Benigní nádory plic a průdušek
 - b) Bronchomotorické testy
- 44 a) Transplantace plic - indikace, kontraindikace a předtransplantační vyšetření
 - b) Bodypletysmografie
- 45 a) Transplantace plic - zásady postransplantační péče, časná a pozdní komplikace
 - b) Spirometrie
- 46 a) Bronchiektazie - etiopatogeneze, diagnostika a léčba
 - b) Vyšetření funkce plic - přehled vyšetřovacích metod, indikace, limity
- 47 a) Cystická fibróza - klinický obraz a diagnostika
 - b) Vyšetření funkce plic - přehled vyšetřovaných parametrů ventilace, perfuze, difuze a

respirace

- 48 a) Cystická fibróza - zásady léčebné strategie a terapeutické možnosti
- b) Etiologie, diagnostika a léčba stenóz dýchacích cest
- 49 a) Intersticiální plicní procesy - obecná charakteristika, přehled
- b) Péče o tracheostoma
- 50 a) Exogenní alergická alveolitida (hypersenzitivní pneumonitis)
- b) Pooperační péče po torakochirurgických operacích
- 51 a) Idiopatická plicní fibróza - klinický obraz, diagnostika, diff. diagnostika a léčba
- b) Předoperační péče a vyšetření pacienta před plicní resekci
- 52 a) Idiopatické intersticiální pneumonie mimo IPF - přehled, diagnostika a léčba
- b) Videotorakoskopie a videomediastinoskopie
- 53 a) Fibrogenní pneumokoniózy
- b) Hrudní drenáž - indikace a provedení
- 54 a) Nefibrogenní pneumokoniózy
- b) Pleurální punkce a vyšetření hrudního punktátu
- 55 a) Plicní manifestace systémových/autoimunitních nemocí
- b) Diferenciální diagnostika atelektázy
- 56 a) Sarkoidóza
- b) Vyšetření sputa, indukované sputum.
- 57 a) Postradiační pneumonitida
- b) Bioptické metody v pneumologii
- 58 a) Polékové poškození plic
- b) Navigační metody v bronchologii, EBUS
- 59 a) Plicní eosinofilie, hypereozinofilní syndrom
- b) Bronchoalveolární laváž a vyšetření bronchoalveolární tekutiny
- 60 a) ANCA asociované vaskulitidy
- b) Molekulárně - genetická vyšetření v pneumoonkologii
- 61 a) Alergické bronchopulmonální mykózy
- b) Cytologická a histologická vyšetření v pneumoonkologii (včetně ROSE, imunocyto- a imunohistochemie)
- 62 a) Záněty mediastina
- b) Možnosti vyšetření materiálu při diagnostické bronchoskopii
- 63 a) Tumory mediastina
- b) Principy léčby rezistentních forem tuberkulózy
- 64 a) Difúzní alveolární hemoragie, diferenciální diagnostika a léčba
- b) Chemoprolaxe a chemoprevence tuberkulózy dětí a dospělých
- 65 a) Vzácné plicní nemoci, základní přehled (alveolární proteinóza, idiopatická plicní hemosideróza, histiocytóza X, lymfangioleiomyomatóza a další)
- b) BCG vakcinace
- 66 a) Syndrom spánkové apnoe - klinický obraz, diagnostika
- b) Prevence tuberkulózy - přehled možností
- 67 a) Syndrom spánkové apnoe - léčba
- b) Vedlejší/nežádoucí účinky antituberkulotik
- 68 a) Termické a toxické poškození dýchacích cest a plic
- b) Molekulárně biologické a imunologické metody v diagnostice tuberkulózy
- 69 a) Dlouhodobé projevy a následky Covid 19
- b) Mikroskopický a kulturační průkaz mykobakterií v biologickém materiálu
- 70 a) Tuberkulóza - původce, zdroje, způsob přenosu
- b) Radioizotopová vyšetření v pneumologii (ventilace, perfuze, zánětlivé a nádorové procesy)
- 71 a) Tuberkulóza vyvolaná rezistentními kmeny mykobakterií
- b) Invazivní a intervenční radiologické metody
- 72 a) Primární vs postprimární tuberkulóza – etiopatogeneze, historicko-klinický kontext

- b) Výpočetní tomografie a magnetická rezonance
- 73 a) Definice případu tuberkulózy, klasifikace a kategorie nemocných
- b) Skiagram hrudníku - systém popisu, interpretační úskalí a diagnostické limity
- 74 a) Klinický a radiologický obraz plicní tuberkulózy
- b) Zobrazovací metody v pneumologii - indikace a limity jednotlivých metod
- 75 a) Diferenciální diagnostika plicní tuberkulózy
- b) Zobrazovací metody v pneumologii - základní přehled, fyzikální principy a zátěž pacienta
- 76 a) Miliární tuberkulóza
- b) Oxymetrie, vyšetření krevních plynů a acidobazické rovnováhy -interpretace v klinickém kontextu
- 77 a) Tuberkulózní pleuritida
- b) Oxygenace krve, výměna CO₂ a acidobazická rovnováha (teorie)
- 78a) Tuberkulóza lymfatických uzlin
- b) Distribuce ventilace (teorie a měření)
- 79 a) Tuberkulózní meningoencefalitida
- b) Zátěžové testy v pneumologii
- 80 a) Léčebné režimy a strategie léčby tuberkulózy
- b) Oscilometrie a vyšetřování vydechovaného vzduchu
- 81 a) Rezistentní formy tuberkulózy (definice/terminologie, epidemiologie, diagnostika)
- b) Vyšetřování plicní poddajnosti a funkce dýchacích svalů
- 82 a) Chirurgická léčba tuberkulózy
- b) Nerespirační funkce plic
- 83 a) Mimoplicní tuberkulóza kostí, jater, GIT, ledvin, nadledvin, smyslových orgánů a kůže
- b) Hemoptýza - diferenciální diagnostika a léčba
- 84 a) Netuberkulózní mykobakteriízy
- b) Dušnost - diferenciální diagnostika
- 85 a) Tuberkulóza a imunodeficience
- b) Bolest na hrudi - diferenciální diagnostika
- 86 a) Latentní tuberkulózní infekce
- b) Kašel - příčiny a léčba
- 87 a) Dětská tuberkulóza - diagnostika a léčba
- b) Fyzikální vyšetření dýchacího ústrojí