

## Otázky k atestaci z oboru Pneumologie a ftizeologie

### **A) Pneumologie**

1. Akutní respirační insuficience - rozdělení, patofyziologie a léčba
2. Chronická respirační insuficience - etiopatogeneze, klinické projevy, léčba
3. Přehled akutních stavů v pneumologii
4. Poranění hrudníku
5. Nemoci průdušnice
6. Infekce dolních dýchacích cest (laryngitida, tracheobronchitida, bronchiolitida)
7. Klasifikace plicních zánětů
8. Komunitní pneumonie
9. Nosokomiální pneumonie
10. Ventilátorová pneumonie
11. Pneumonie u imunokompromitovaných
12. Těžká pneumonie, sepse, šok
13. Exogenní alergická alveolitida
14. Plicní absces
15. Parazitární plicní záněty
16. Mykotické pneumonie
17. Aspirační a inhalační pneumonie
18. Chronická bronchitida
19. Emfyzém plicní
20. Astma bronchiale - definice, epidemiologie, patofyziologie, klasifikace a fenotypizace
21. Astma bronchiale – diagnostika
22. Astma bronchiale – léčba
23. Obtížně léčitelné vs na léčbu rezistentní astma bronchiale
24. Diferenciální diagnostika nemocí s bronchiální obstrukcí včetně ACO(S)
25. Chronická obstrukční plicní nemoc - definice, epidemiologie, patofyziologie, klasifikace a fenotypizace
26. Chronická obstrukční plicní nemoc - diagnostika a léčba
27. Chronická obstrukční plicní nemoc - zásady léčby exacerbace
28. Embolie plicní, tromboembolická nemoc
29. Pleurální syndrom
30. Empyem hrudníku
31. Pneumotorax
32. Bronchogenní karcinom - klasifikace, staging
33. Bronchogenní karcinom - diagnostika
34. Bronchogenní karcinom - klinická a rentgenologická manifestace
35. Bronchogenní karcinom - zásady terapie
36. Posuzování operability u karcinomu plic
37. Zásady chemoterapie (a radioterapie) u karcinomu plic
38. Biologicky cílená léčba a imunoterapie u karcinomu plic
39. Bronchogenní karcinom - zásady paliativní a symptomatické léčby
40. Karcinoid a jiné neuroendokrinní nádory
41. Sekundární nádory plic a průdušek
42. Benigní nádory plic a průdušek

43. Paraneoplastické projevy bronchogenního karcinomu
44. ARDS
45. Cystická fibróza
46. Transplantace plic - indikace a předtransplantační vyšetření
47. Transplantace plic - zásady postransplantační péče
48. Vrozené plicní vady
49. Polékové poškození plic
50. Diferenciální diagnostika atelektázy a syndrom středního laloku
51. Záněty mediastina
52. Tumory mediastina
53. Mezoteliom pleury
54. Azbestóza
55. Silikóza
56. Nefibrogenní pneumokoniózy
57. Plicní manifestace systémového onemocnění pojiva
58. Idiopatické intersticiální pneumonie
59. Idiopatická plicní fibróza
60. Granulomatóza s polyangiitidou
61. Sarkoidóza - patogeneze, diagnostika a terapie,
62. Sarkoidóza plic a nitrohručních uzlin
63. Mimoplicní sarkoidóza
64. Plicní arteriální hypertenze
65. Syndrom spánkové apnoe
66. Bronchiektazie
67. Alergická bronchopulmonální mykóza
68. Plicní eosinofilie
69. Postradiační pneumonitida
70. Eozinofilní granulomatóza s polyangiitidou
71. Onemocnění plicních cév
72. Idiopatická plicní hemosideróza
73. Plicní histiocytóza z Langerhansových buněk (histiocytóza X)
74. Difúzní alveolární hemoragie, diferenciální diagnostika a léčba
75. Antifibrotická a protizánětlivá léčba intersticiálních plicních procesů
76. Vzácné plicní nemoci, základní přehled (Alveolární proteinóza, plicní alveolární mikrolitiáza, syndrom žlutých nehtů, Birt-Hogg-Dube syndrom, Swyer-James-McLeodův syndrom, Heřmanského-Pudlákův syndrom, plicní endometrióza)
77. Lymfangioleiomyomatóza
78. Bronchiolitidy
79. Cor pulmonale
80. Nemoci z kouření
81. Výšková nemoc a cestování letadlem
82. Zdravotní komplikace potápění
83. Poškození plic zevními škodlivinami

## **B) Ftizeologie**

1. Tuberkulóza - epidemiologické ukazatele
2. Tuberkulóza - původce, zdroje, způsob přenosu
3. Tuberkulóza - rizikové skupiny, vyhledávání a dispenzarizace
4. Hygienická opatření při péči o nemocné s tuberkulózou
5. Mikroskopický a kulturační průkaz mykobakterií v biologickém materiálu
6. Molekulárně biologické a imunologické metody diagnostiky tuberkulózy
7. Primární tuberkulóza - etiopatogeneze
8. Postprimární tuberkulóza-etiotogeneze
9. Definice případu tuberkulózy, klasifikace a kategorie nemocných
10. Klinický a radiologický obraz plicní
11. Diagnostika plicní tuberkulózy
12. Diferenciální diagnostika plicní tuberkulózy
13. Miliární tuberkulóza
14. Tuberkulózní pleuritida
15. Tuberkulóza lymfatických uzlin
16. Tuberkulózní meningoencefalitida
17. Mimoplicní tuberkulóza kostí, jater, GIT, ledvin, nadledvin, smyslových orgánů a kůže
18. Tuberkulóza vyvolaná rezistentními kmeny mykobakterií
19. Netuberkulózní mykobakterií
20. Léčebné režimy a strategie léčby tuberkulózy
21. Vedlejší účinky antituberkulotik
22. Prevence tuberkulózy
23. Chemoprolaxe a chemoprevence tuberkulózy dětí a dospělých
24. Tuberkulóza a imunodeficience
25. Selhání antituberkulotické léčby
26. Latentní tuberkulózní infekce
27. Léčba MDR tuberkulózy
28. Chirurgická léčba tuberkulózy
29. Léčba tuberkulózy v těhotenství
30. Dětská tuberkulóza - diagnostika a léčba
- 31) Rezistentní formy tuberkulózy - terminologie, epidemiologie, diagnostika
- 32) Problematika tbc u transplantací a biologické léčby

## **C) Vyšetřovací a léčebné metody, obecné aspekty plicních nemocí**

1. Fyzikální vyšetření dýchacího ústrojí
2. Chronický kašel - příčiny akutního a chronického kašle
3. Bolesti na hrudi - diferenciální diagnostika
4. Dušnost - diferenciální diagnostika
5. Obranné mechanismy plic a jejich poruchy
6. Hemoptýza - diferenciální diagnostika a léčba
7. Zobrazovací metody v pneumologii
8. Radioizotopové vyšetřovací metody
9. Indikace a kontraindikace bronchoskopie
10. Navigační metody v bronchologii, EBUS

11. Bioptické metody v pneumologii
12. Bronchoalveolární laváž a možnosti vyšetření bronchoalveolární tekutiny
13. Cytologické vyšetření v pneumologii, ROSE
14. Vyšetření ventilace a hodnocení výsledku
15. Vyšetření respirace a interpretace výsledků
16. Vyšetření plicní difúze a interpretace výsledků
17. Zátěžové testy v pneumologii
18. Bronchomotorické testy - indikace, provedení a interpretace
19. Indikace DDOT a typy DDOT
20. Možnosti a indikace domácí ventilační léčby
21. Umělá plicní ventilace - indikace a péče o nemocné na ventilátoru
22. Neinvazivní ventilační podpora - indikace a obecné zásady péče o nemocné
23. Vyšetření sputa a bronchiálního sekretu
24. FENO, indukované sputum, vyšetřování vydechovaného vzduchu
25. Pleurální punkce a vyšetření hrudního punktátu
26. Hrudní drenáž - indikace a provedení
27. Vyšetření pacienta před plicní resekcí
28. Vyšetření pacienta před plicní transplantací
29. Diagnostická bronchoskopie
30. Terapeutická bronchoskopie
31. Indikace a kontraindikace diagnostické bronchoskopie
32. Možnosti vyšetření materiálu při diagnostické bronchoskopii
33. Indikace a kontraindikace terapeutické bronchoskopie
34. Skríníng bronchogenního karcinomu
35. Plicní objemy a kapacity (teorie a měření)
36. Dynamické ventilační parametry (teorie a měření)
37. Mechanika dýchání (elasticita plic a hrudní stěny, hrudní stěna a dýchací svaly)
38. Vyšetření funkce dýchacích cest v různých etážích
39. Distribuce ventilace (teorie a měření)
40. Oxygenace krve (teorie a měření)
41. Výměna CO<sub>2</sub> a acidobazická rovnováha (teorie a měření)
42. Zátěžové testy chůzí (teorie a měření)
43. Použití ultrazvuku v pneumologii
44. Principy vyšetřování poruch dýchání ve spánku
45. Monitorování nemocných na jednotce intenzivní respirační péče
46. Léčba plicních nemocí v těhotenství
47. Rehabilitace plicních nemocí
48. Lázeňská léčba plicních nemocí
49. Dispenzarizace plicních nemocí
50. Prevence plicních nemocí
51. Epidemiologie plicních nemocí
52. Nerespirační funkce plic
53. Respirační funkce plic
54. Skály dusnosti, výkonnostního stavu a kvality života
55. Léčba poruch dýchání ve spánku
56. Etiologie, diagnostika a léčba stenóz dýchacích cest"
57. Léčba závislosti na tabákových výrobcích