

## **Otázky k atestaci z oboru Pneumologie a ftiseologie (verze 2013):**

### **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 plicí**
- 20. Astma bronchiale – definice, epidemiologie, klasifikace**
- 21. Astma bronchiale - diagnostika**
- 22. Astma bronchiale - léčba**
- 23. Obtížně léčitelné astma bronchiale**
- 24. Diferenciální diagnostika nemocí s bronchiální obstrukcí**
- 25. Chronická obstrukční plicní nemoc – definice, patogeneza, patofyziologie**
- 26. Chronická obstrukční plicní nemoc – zásady ambulantní péče**
- 27. Chronická obstrukční plicní nemoc – zásady léčby exacerbace**
- 28. Embolie plicí**
- 29. Pleurální syndrom**
- 30. Empyem**
- 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 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
47. Vrozené plicní vady
48. Polékové poškození plic
49. Syndrom středního laloku
50. Diferenciální diagnostika atelektázy
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. Wegenerova granulomatóza
61. Sarkoidóza – patogeneze, diagnostika a terapie
62. Sarkoidóza plic a nitrohručních uzlin
63. Mimoplicní sarkoidóza
64. Plicní hypertenze – primární, sekundární
65. Syndrom spánkové apnoe
66. Bronchiektazie
67. Alergická bronchopulmonální aspergilóza
68. Plicní eosinofilie
69. Postradiační pneumonitida
70. Syndrom Churga a Straussové
71. Onemocnění plicních cév
72. Idiopatická plicní hemosideróza
73. Alveolární proteinóza
74. Granulomatóza z Langerhansových buněk (histiocytóza X)
75. Goodpastureův syndrom
76. Difúzní alveolární hemoragie
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 kultivační průkaz mykobakterií v biologickém materiálu**
- 6. Molekulárně biologické a imunologické metody diagnostiky tuberkulózy**
- 7. Primární tuberkulóza – etiopatogeneze**
- 8. Postprimární tuberkulóza-etiopatogeneze**
- 9. Definice případu tuberkulózy, klasifikace a kategorie nemocných**
- 10. Klinický a rentgenologický obraz plicní tuberkulózy**
- 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. Atypické mykobakteriózy (MOTT)**
- 20. Léčebné režimy a strategie léčby tuberkulózy**
- 21. Vedlejší účinky antituberkulotik**
- 22. Prevence tuberkulózy**
- 23. Chemoprolaxe tuberkulózy dětí a dospělých**
- 24. Vztahy tuberkulózy a HIV infekce**
- 25. Selhání antituberkulotické léčby**
- 26. Latentní tuberkulózní infekce**
- 27. Náhradní antituberkulotika**
- 28. Chirurgická léčba tuberkulózy**
- 29. Léčba tuberkulózy v těhotenství**
- 30. Dětská tuberkulóza – diagnostika a léčba**

## **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**
- 6. Hemoptýza – diferenciální diagnostika a léčba**
- 7. Zobrazovací metody v pneumologii**
- 8. Radioizotopové vyšetřovací metody**

9. Indikace a kontraindikace bronchoskopie
10. Endoskopické metody respiračního ústrojí
11. Bioptické metody v pneumologii
12. Bronchoalveolární laváž a možnosti vyšetření bronchoalveolární tekutiny
13. Cytologické vyšetření v pneumologii
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. Indikace domácí plicní ventilace
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 vydechaného vzduchu
25. Pleurální punkce a vyšetření hrudního punktátu
26. Hrudní drenáž – indikace a provedení
27. Vyšetření pacienta před plicní resekci
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. Screening bronchogenního karcinomu
35. Plicní objemy a kapacity (teorie a měření)
36. Dynamické ventilační parametry (teorie a měření)
37. Hrudní stěna a dýchací svaly (teorie a měření)
38. Elasticita plic a hrudní stěny (teorie a měření)
- ~~39.~~ Kontrola průsvitu dýchacích cest a hodnocení jeho změny
40. Distribuce ventilace (teorie a měření)
41. Oxygenace krve (teorie a měření)
42. Výměna CO<sub>2</sub> a acidobazická rovnováha (teorie a měření)
43. Zátěžové testy chůzí (teorie a měření)
44. Použití ultrazvuku v pneumologii
45. Principy vyšetřování poruch dýchání ve spánku
46. Monitorování nemocných na jednotce intenzivní respirační péče
47. Léčba plicních nemocí v těhotenství
48. Rehabilitace plicních nemocí
49. Lázeňská léčba plicních nemocí
50. Dispenzarizace plicních nemocí
51. Prevence plicních nemocí
52. Epidemiologie plicních nemocí
53. Nerespirační funkce plic

## **54. Respirační funkce plic**

## **55. Škály dušnosti, výkonnostního stavu a kvality života**

### **Doporučená literatura:**

- Kolek V., Kašák V., Vašáková M.: Pneumologie. Maxdorf, Praha, 2011.  
Kolek V., Kašák V.: Vybrané kapitoly z pneumologie. Maxdorf Praha, 2010.  
Koblížek V., Kašák V.: Akutní stavy v pneumologii. 2. vydání. Maxdorf Praha, 2009.  
Vašáková M., Polák J., Matěj R.: Intersticiální plicní procesy. Maxdorf Praha, 2011.  
Skříčková J., Kolek V. et al.: Základy moderní pneumoonkologie. Maxdorf Praha, 2012.  
Vašáková M., Žáčková M.: Hrudní drenáže krok za krokem. Maxdorf, Praha, 2012.  
Neumannová K., Kolek V.: Komplexní plicní rehabilitace, Mladá fronta, 2012.  
Ševčík P., Skříčková J., Šrámek V., et al.: Záněty plic v intenzivní medicíně. Galén, Praha, 2004.  
Kašák V., Skříčková J.: Farmakoterapie plicních nemocí (145-190). In: Marek J. a kolektiv: Farmakoterapie vnitřních nemocí, Grada Publishing, a.s., Praha 2005.  
Pešek M., et al.: Bronchogenní karcinom. Galén, Praha, 2002.  
Zatloukal P., Petruželka L.: Karcinom plic, Grada, Praha, 2001.  
Kolek V et al: Bronchologie pro zdravotní sestry, IDVZP, Brno, 2002.  
Kolek V., et al: Sarkoidóza – známé a neznámé. Grada Publishing, 1998.  
Kolek V.: Pneumonie- diagnostika a léčba. Triton, 2003.  
Kopřiva F.: Chronický eozinofilní zánět a asthma bronchiale. Maxdorf, Praha, 2003.  
Kašák V.: Chronická obstrukční plicní nemoc, Maxdorf, Praha, 2006.