

OTÁZKY K ATESTAČNÍ ZKOUŠCE Z VNITŘNÍHO LÉKAŘSTVÍ (2013)

Otázky č. 1

1. Ateroskleróza a rizikové faktory
2. Akutní koronární syndrom a jeho komplikace
3. Chronická ICHS
4. Akutní srdeční selhání
5. Chronické srdeční selhání
6. Poruchy srdečního rytmu-bradyarytmie
7. Poruchy srdečního rytmu-tachyarytmie
8. Chlopňové vady
9. Vrozené vývojové vady srdce v dospělosti
10. Endokarditidy
11. Kardiomyopatie
12. Myokarditidy a revmatická horečka
13. Onemocnění perikardu
14. Chronická plicní hypertenze
15. Esenciální hypertenze
16. Sekundární hypertenze, hypertenze v těhotenství
17. Cévní mozkové příhody, intracerebrální a subarachnoidální krvácení
18. Onemocnění aorty a velkých tepen
19. Plicní embolie a tromboembolická nemoc
20. Onemocnění periferních tepen
21. Onemocnění žil a mízního systému
22. Chronická arteriální hypotenze, kardiovaskulární synkopy
23. Zánětlivá onemocnění dolních dýchacích cest, bronchiektázie
24. Chronická obstrukční nemoc (CHOPN), emfyzém plic
25. Asthma bronchiale
26. Infekční plicní záněty, plicní absces
27. Neinfekční pneumonie
28. Tuberkulóza a jiné mykobakteriózy
29. Intersticiální plicní procesy
30. Profesionální plicní choroby
31. Sarkoidóza a jiné plicní granulomatózy
32. Nádory plic a průdušek
33. Nemoci pohrudnice, nádory pleury
34. Pneumotorax
35. Onemocnění mediastina
36. Syndrom spánkové apnoe
37. Respirační insuficience, hypoventilační syndromy
38. Refluxní choroba jícnu a ezofagitidy
39. Nemoci spojené s obstrukcí jícnu (benigní a maligní nádory jícnu)
40. Motorické poruchy a divertikly jícnu
41. Peptický vřed žaludku a duodena
42. Gastritida a gastropatie
43. Funkční poruchy zažívacího traktu
44. Nádory žaludku
45. Malabsorpční syndrom, celiakální sprue
46. Idiopatické střevní záněty
47. Infekční a neinfekční záněty tlustého střeva

- 48.Nádory tlustého střeva a konečníku, divertikulární choroba tračníku
- 49.Choroby konečníku
- 50.Akutní a chronická pankreatitida
- 51.Karcinom pankreatu
- 52.Endokrinně aktivní tumory gastrointestinálního traktu
- 53.Jaterní selhání
- 54.Akutní virové hepatitidy (typy A-E a ostatní virové infekce)
- 55.Chronické hepatitidy, jaterní granulomatózní procesy
- 56.Alkoholické a nealkoholické poškození jater
- 57.Cirhóza jaterní
- 58.Cholestáza
- 59.Metabolické, toxické a polékové postižení jater
- 60.Nádory a cysty jater, nádory žlučníku a žlučových cest
- 61.Cholelitiáza, cholecystitida a cholangitida
- 62.Diabetes mellitus 1. typu
- 63.Diabetes mellitus 2. Typu, prediabetes
- 64.Sekundární diabetes mellitus, geneticky podmíněný diabetes
- 65.Akutní komplikace diabetu
- 66.Pozdní komplikace diabetu, diabetická noha
- 67.Hyperlipoproteinémie a dyslipoproteinémie
- 68.Obesita
- 69.Metabolický syndrom
- 70.Malnutrice a umělá výživa
- 71.Poruchy z nedostatku vitaminů a stopových prvků
- 72.Metabolické osteopatie
- 73.Porfyrie
- 74.Poruchy metabolismu purinů, dna
- 75.Poruchy elektrolytové homeostázy
- 76.Poruchy acidobazické rovnováhy
- 77.Poruchy hydratace
- 78.Hypotalamické hyperfunkční a hypofunkční syndromy
- 79.Onemocnění hypofýzy
- 80.Hypothyreóza
- 81.Hyperthyreóza
- 82.Záněty štítné žlázy
- 83.Nádory štítné žlázy
- 84.Choroby příštítných tělísek
- 85.Hypofunkční onemocnění kůry nadledvin
- 86.Hyperfunkční onemocnění kůry nadledvin
- 87.Choroby dřene nadledvin
- 88.Poruchy gonád a reprodukčních orgánů u mužů a žen
- 89.Polyglandulární endokrinologické syndromy, MEN
- 90.Vrozená a dědičná onemocnění ledvin a močových cest
- 91.Akutní glomerulonefritida
- 92.Rychle progredující glomerulonefritidy
- 93.Nefrotický syndrom
- 94.Chronické glomerulonefritidy a glomerulopatie
- 95.Infekce močových cest, pyelonefritida
- 96.Tubulointerstiální onemocnění ledvin
- 97.Nefrolitiáza a obstrukce vývodných močových cest

98. Nádory ledvin a vývodných močových cest
99. Akutní selhání ledvin
100. Chronické postižení funkce ledvin, uremický syndrom
101. Ledviny a hypertenze
102. Revmatoidní artritida a juvenilní idiopatická artritida
103. Reaktivní a infekční artritidy, artritidy asociované s infekcí
104. Spondylartritidy a enteropatické artritidy
105. Systémový lupus erythematosus
106. Systémová sklerodermie a Sjögrenův syndrom
107. Idiopatické zánětlivé myopatie
108. Systémové vaskulitidy
109. Osteoartróza
110. Artropatie indukované krystaly a kloubní syndromy u endokrinních chorob
111. Mimokloubní revmatismus a paraneoplastické syndromy
112. Primární a sekundární imunodeficitní stavy v dospělosti
113. Alergie, jednotlivá alergická onemocnění
114. Aplastická anémie (útlum kostní dřeně)
115. Anémie z nedostatku železa, akutní posthemoragická anémie, anémie při chronickém onemocnění
116. Megaloblastové anémie
117. Anémie ze zvýšeného zániku erytrocytů (dědičné a získané hemolytické anémie)
118. Myelodysplastický syndrom
119. Ph-negativní chronické myeloproliferativní choroby (pravá polycytémie, esenciální trombocytémie, primární myelofibróza)
120. Chronická myeloidní leukémie
121. Akutní leukémie
122. Maligní lymfomy
123. Chronická lymfatická leukémie a leukémie z vlasatých buněk
124. Monoklonální gamapatie
125. AL-systémová amyloidóza a AA-reaktivní amyloidóza
126. Krvácivé stavy z destičkových a cévních příčin, včetně idiopatické trombocytopenické purpury, mikroangiopatické HA (trombotická trombocytopenická purpura, hemolyticko-uremický syndrom a HELLP sy.)
127. Krvácivé stavy z poruch plazmatické koagulace včetně DIC
128. Vrozené a získané trombofilní stavy

Otázky č. 2

1. Přístup k nemocnému s bolestmi na hrudi
2. Přístup k nemocnému s palpitacemi
3. Přístup k nemocnému s cyanózou
4. Přístup k nemocnému s dušností, se změnou dechové frekvence
5. Přístup k nemocnému s hemoptýzou
6. Přístup k nemocnému s chronickým kašlem
7. Přístup k nemocnému s otoky
8. Přístup k nemocnému s fluidotoraxem
9. Přístup k nemocnému s nevolností, se zvracením
10. Přístup k nemocnému s dysfágií, odynofágií, škytavkou, pyrózou
11. Přístup k nemocnému s bolestmi břicha
12. Přístup k nemocnému s rezistencí v dutině břišní
13. Přístup k nemocnému s chronickým krvácením do zažívacího traktu

14. Přístup k nemocnému s průjmem
15. Přístup k nemocnému s obstipací
16. Přístup k nemocnému s fekální a močovou inkontinencí
17. Přístup k nemocnému s ikterem
18. Přístup k nemocnému s hepatomegálií
19. Přístup k nemocnému s ascitem
20. Přístup k nemocnému se změnou tělesné hmotnosti (hubnutí, kachexie, obesita)
21. Přístup k nemocnému se strumou, s uzlem ve štítné žláze
22. Přístup k nemocnému s hirsutismem, s virilizací
23. Přístup k nemocnému s dysurií, polyurií, polydipsií
24. Přístup k nemocnému s proteinurií
25. Přístup k nemocnému s hematurií
26. Přístup k nemocnému s hypokalémií, nebo s hyperkalémií
27. Přístup k nemocnému s hyperkalcémií
28. Přístup k nemocnému s imunodeficiencí
29. Přístup k nemocnému s anemickým syndromem
30. Přístup k nemocnému s polyglobulií
31. Přístup k nemocnému s uzlinovým syndromem
32. Přístup k nemocnému se splenomegálií
33. Přístup k nemocnému s krvácivým stavem
34. Přístup k nemocnému s akutní monoartritidou, s bolestmi kloubů
35. Přístup k nemocnému s dehydratací
36. Přístup k nemocnému se zvýšenou teplotou nejasného původu
37. Přístup k nemocnému s chronickým únavovým syndromem
38. Přístup k nemocnému s bolestmi hlavy
39. Přístup k nemocnému s bolestmi končetin
40. Přístup k nemocnému s poruchou vědomí
41. Přístup k nemocnému s bolestí zad
42. Přístup k nemocnému s abnormálními laboratorními testy na funkci štítné žlázy
43. Přístup k nemocnému s hypoglykemií
44. Přístup k nemocnému se zvýšenou hodnotou sedimentace erytrocytů
45. Přístup k nemocnému s eosinofilií a eosinopenií
46. Přístup k nemocnému s patologickým nálezem na skiagramu hrudníku a při použití moderních zobrazovacích metod (CT, MR a FDG-PET/CT)
47. Přístup k nemocnému s osteolytickým postižením skeletu
48. Změny kůže a kožních adnex u interních onemocnění
49. Změny v dutině ústní u interních chorob
50. Oční změny u interních chorob
51. Přístup k nemocnému s alergií na léky
52. Přístup k nemocnému s bolestí při nádorovém onemocnění, s nádorovou kachexií, s horečkou nádorového původu
53. Psychologický přístup k nemocnému s nádorovým onemocněním

Otázky č. 3

1. Šok – základní principy, patofyziologie a členění šokových stavů
2. Hypovolemický šok
3. Sepse, septický šok
4. Anafylaktický šok
5. Obstruktivní šok
6. Kardiogenní šok

7. Klinické vyšetření pacienta v šoku
8. Časné rozpoznání kritického stavu
9. Monitorace pacienta na JIP
10. Ukazatele tkáňové perfúze a oxygenace, jejich hodnocení
11. Přístupy do cévního řečiště
12. Léčba šoku
13. Zásady kardiopulmonální resuscitace
14. Objemová náhrada – typy roztoků, indikace, zásady
15. Farmakologická podpora oběhu (vazopresory a inotropní léky)
16. Defibrilace, kardioverze, kardiostimulace
17. Laktátová acidóza
18. Akutní dušnost
19. Hypotenze - přístup k nemocnému
20. Pacient s poruchou vědomí
21. Život ohrožující krvácení
22. Masivní plicní embolie
23. Hypertenzní krize
24. Kardiogenní a nekardiogenní plicní otok
25. Život ohrožující poruchy srdečního rytmu
26. Aspirace, tonutí, inhalační trauma
27. Akutní krvácení do zažívacího traktu
28. Fulminantní jaterní selhání
29. Náhlé příhody bříšní
30. Akutní těžká pankreatitida
31. Těžká a komplikovaná onemocnění biliárního traktu
32. Mezenterická ischemie
33. Fulminantní kolitidy a toxické megakolon
34. Přístup k nemocnému s akutní anurií/oligurií
35. Akutní poškození ledvin – komunitní, nozokomiální
36. Akutní krize v hematologii
37. Monitorace, diagnostika a léčba poruch koagulace
38. Akutní stavy v diabetologii
39. Akutní endokrinní krize
40. Život ohrožující poruchy iontové rovnováhy
41. Život ohrožující poruchy acidobazické rovnováhy
42. Syndrom multiorgánového selhání
43. Intoxikace léky a návykovými látkami
44. Hypotermie, hypertermie
45. Poranění elektrickým proudem
46. Kritické stavy v těhotenství (preeklampsie/eklampsie, HELLP syndrom, tromboembolie a embolie plodovou vodou)
47. Křeče v intenzivní péči
48. Hypoxie, léčba kyslíkem, inhalační terapie
49. Etika v intenzivní péči, smrt, umírání

Otázky č. 4

1. Nejzávažnější infekce u imunokompromitovaných nemocných
2. Infekce horních dýchacích cest
3. Infekce přenášené komáry a klíšťaty
4. Gastrointestinální infekce
5. Malárie, leishmaniózy

6. Lymeská borrelióza
7. Streptokokové a stafylokokové infekce
8. Aseptické meningitidy a meningoencephalitidy
9. Purulentní meningitidy
10. Nozokomiální infekce
11. Mykotické infekce
12. Zoonosy
13. Chřipka, nové virové respirační infekce (SARS, ptačí chřipka)
14. Kožní projevy infekčních chorob
15. Infekce kůže a měkkých tkání
16. Nejčastější příčiny instability a pádů seniorů, možnosti prevence
17. Specifické aspekty posuzování operačního rizika seniorů
18. Možnosti ovlivnění kognitivních poruch seniorů – farmakologické i nefarmakologické
19. Úskalí léčby hypertenze seniorů – výběr antihypertenziv, cílové hodnoty, lékové interakce
20. Antikoagulační léčba seniorů-nejčastější indikace, specifická rizika
21. Léčba bolesti u seniorů-nejčastější indikace, specifická rizika
22. Rizika hospitalizace seniorů-nejčastější příčiny iatrogenního poškození, imobilizační syndrom, prevence
23. Možnosti řešení poruch perorálního příjmu seniorů (NGS, PEG)
24. Hypohydratace u seniorů-příčiny, důsledky
25. Dekubity-predispozice, prevence, komplikace
26. Poruchy výživy ve stáří
27. Psychické změny ve stáří – deprese, změny intelektu, demence
28. Specifika diabetu u seniorů
29. Inkontinence ve stáří, možnosti terapie, lékové interakce
30. Thyreopatie ve stáří
31. Příčiny a důsledky změn farmakokinetiky léků u seniorů, tolerance léčby, rizika polypragmázie
32. Nesteroidní antirevmatika
33. Nefarmakologická terapie kardiovaskulárních onemocnění
34. Diuretika
35. Beta blokátory-účinek, využití v terapii, nežádoucí účinky
36. Blokátory kalciových kanálů-účinek, využití v terapii, nežádoucí účinky
37. ACEi-účinek, využití v terapii, nežádoucí účinky
38. Hypolipidemika -princip účinku, využití v terapii, nežádoucí účinky
39. Zásady antibiotické a antimykotické léčby
40. Zásady parenterální a enterální výživy
41. Nová perorální antikoagulancia
42. Léčba bolesti, vhodné kombinace, opioidní analgetika
43. Principy léčby glukokortikoidy u imunopatologických nemocí
44. Zásady farmakoterapie v graviditě
45. Podpůrná léčba v onkologii
46. Krevní deriváty-rozdělení, indikace
47. Indikace k aplikaci transfuzních přípravků a krevních derivátů
48. Očkování-možnosti, indikace, rizika
49. Přístup k pacientovi se suspektní akutní otravou
50. Intoxikace psychofarmaky a psychotropními látkami
51. Intoxikace organofosfáty
52. Intoxikace hepatotoxickými noxami, intoxikace houbami (muchomůrka hlízovitá a

- zelená, lysohlávka)
- 53.Toxické účinky alkoholů (ethylalkohol, methylalkohol, ethylenglykol) - akutní, chronické
 - 54.Obecný léčebný postup u akutních intoxikací včetně eliminačních extrakorporálních metod (hemodialýza, peritoneální dialýza, plazmaferéza)
 - 55.Jiné intoxikace: zplodinami hoření, radiační poškození
 - 56.Rehabilitace u kardiovaskulárních a plicních onemocnění
 - 57.Význam biorytmů v diagnostice, terapii a rehabilitaci
 - 58.Funkční vyšetření kardiovaskulárního systému (pracovní tolerance, anaerobní práh..)
 - 59.Hypertenze a cerebrovaskulární onemocnění
 - 60.Hypertenze a diabetes mellitus
 - 61.Nemoci ledvin v těhotenství
 - 62.Metody očištění krve (extrakorporální hemodialýza, peritoneální dialýza, kontinuální metody, hemoperfúze, plazmaferéza)
 - 63.Metabolická odezva na trauma, stres a sepsi
 - 64.Transplantace ledvin, srdce, plic, jater, slinivky břišní
 - 65.Transplantace krevtvořných buněk
 - 66.Hodnocení operačního rizika, předoperační vyšetření, příprava polymorbidních nemocných k operačnímu výkonu
 - 67.Nádorové markery

Poznámka: teoretická zkouška sestává ze 4 otázek, které budou taženy atestujícím lékařem separátně. Jednotlivé soubory otázek jsou věnovány systematické, komplexnímu přístupu k vybraným symptomům a syndromům v interní medicíně, akutním situacím ve vnitřním lékařství a problematice související nebo speciální. Při zkoušce bude kladen důraz na široký pohled, poznání souvislostí a úroveň klinického myšlení.

VNITŘNÍ LÉKAŘSTVÍ

STUDIJNÍ LITERATURA (2013)

A) Seznam doporučené literatury pro základní interní kmen

1. Chrobák L. a kol.: *Propedeutika vnitřního lékařství*. 2. vyd. Praha, Grada, 2007
2. Klener P. et al.: *Propedeutika ve vnitřním lékařství*. 3. vyd. Praha, Galen, 2009
3. Češka R. a kol.: *Interna*. 1.vyd. Praha, Triton, 2010
4. Klener P. a kol.: *Vnitřní lékařství*. 4.vyd. Praha, Galen, 2011
5. Souček M. a kol.: *Vnitřní lékařství, 1 a 2. díl*. 1. vyd. Praha, Grada, 2011
6. Lukáš K, Žák A. a kol.: *Chorobné znaky a příznaky*. Praha, Grada, 2010
7. Lukáš K, Žák A. a kol.: *Chorobné znaky a příznaky 2*. Praha, Grada, 2011

B) Seznam základní literatury v oboru vnitřní lékařství

1. Chrobák L. a kol.: *Propedeutika vnitřního lékařství*. 2. vyd. Praha, Grada, 2007
2. Klener P. et al.: *Propedeutika ve vnitřním lékařství*. 3. vyd. Praha, Galén, 2009
3. Klener P. a kol.: *Vnitřní lékařství*. 4.vyd. Praha, Galén, 2011
4. Souček M. a kol.: *Vnitřní lékařství, 1 a 2. díl*. 1. vyd. Praha, Grada, 2011
5. Češka R. a kol.: *Interna*. 1.vyd. Praha, Triton, 2010
6. Lukáš K, Žák A. a kol.: *Chorobné znaky a příznaky*. 1.vyd. Praha, Grada, 2010
7. Lukáš K, Žák A. a kol.: *Chorobné znaky a příznaky 2*. 1.vyd. Praha, Grada, 2011
8. Marek J. a kol.: *Farmakoterapie vnitřních nemocí*. 4. vyd. Praha, Grada, 2010
9. Zadák Z. a kol.: *Intenzivní medicína na principech vnitřního lékařství*. 1. vyd. Praha, Grada, 2007
10. Jabor J. a kol.: *Vnitřní prostředí*. Praha, Grada, 2008
11. Beneš J. a kol.: *Infekční lékařství*. 1. vyd. Praha, Galen, 2009
12. Černý V, Matějovič M, Dostál P.: *Vybrané doporučené postupy v intenzivní medicíně*. 1.vyd. Praha, Maxdorf, 2009

C) Seznam výběrové literatury v oboru vnitřní lékařství

13. Hehlmann A. *Hlavní symptomy v medicíně*. 1.vyd. Praha, Grada, 2010
14. Longo DL. et al.: *Harrison's principles of internal medicine (Vol. 1 and 2)*. 18th. edit. New York, McGraw-Hill Medicine, 2012
15. Kumar P, Clark M. *Clinical Medicine*. 6th. edit. Edinburgh, Elsevier Saunders, 2005
16. Boon NA. et al.: *Davidson's principles and practice of Medicine*. 20th. edit. Edinburgh, Churchill Livingstone, 2006
17. Pelclová D. et al.: *Nejčastější otravy a jejich terapie*. 2. vyd. Praha, Galen, 2009
18. Raftery A, Lim E. *Diferenciální diagnóza*. 1. české vyd. Praha, Grada, 2010
19. Steffen H-M. et al. *Diferenciální diagnostika ve vnitřním lékařství*. 1. české vyd. Praha, Grada, 2010
20. Ambler Z.: *Základy neurologie*. 7. vyd. Praha, Galen, 2011

D) Časopisy

1. Vnitřní lékařství
2. Časopis lékařů českých
3. Postgraduální medicína