

OTÁZKY BIOMEDICÍNSKÉ INŽENÝRSTVÍ

1. Co je to symptom, syndrom, jak se dělí
Myeloproliferační choroby a myelofibrosa
2. Základní klinické vyšetřovací metody, vyjmenuj, popiš princip vyšetření
Myelom a amyloidosa
3. Speciální klinické vyšetřovací metody, vyjmenuj, vybranou popiš
Chronické leukémie
4. Laboratorní metody: chemické, mikroskopické, sérologické, bakteriologické.
Akutní leukémie a transplantace kostní dřeně
5. Rentgenologické vyšetřovací metody, rtg prostý, kontrastní, CT
Lymfomy – příznaky a diagnostika
6. Zobrazovací metody: ultrazvukové, NMR, PET– princip, využití, výhody, nevýhody
Invazivní a intervenční metody v kardiologii
7. Bolest všeobecně, typy, příčiny, charakter, průvodní jevy, modifikující okolnosti
Co to je proteinurie, kdy je patologická.
8. Cefalea-bolest hlavy, příčiny extra-, intrakraniální
Krvácivé stavy – příznaky a diagnostika
9. Bolest na hrudi – příčiny, z hrudní stěny, nitrohrudních orgánů
Diagnostika chorob červené krevní řady
10. Bolesti břicha, charakter, kolika, náhlá příhoda břišní (NPB)
Anémie – příznaky a diagnostika
11. Bolesti v zádech + přenesené sem z okolí
Diagnostika chorob bílé krevní řady
12. Bolesti končetin - z různých struktur
Diagnostika poruch srážlivosti
13. Anamnéza, jednotlivé součásti
Onemocnění jater, žlučníku a žlučových cest
14. Dušnost, kašel, expektorace,
Kolorektální karcinom
15. Krvácení z plic, z GIT, do moči
Neinvazivní diagnostické metody v kardiologii
16. Ikterus – žloutenka, cyanóza
Ischemická choroba DKK

17. Otoky
Nemoci hypofýzy
18. Poruchy vědomí
Onemocnění žilního systému DKK a plicní embolie
19. Hodnocení hybnosti a polohy nemocného
Příznaky chorob zažívacího traktu
20. Fyzikální vyšetření hlavy a krku
Šok, typy šoku
21. Fyzikální vyšetření hrudníku
Základy KPR, defibrilace
22. Fyzikální vyšetření břicha
Srdeční vady – příznaky, diagnostika
23. Fyzikální vyšetření končetin
Zánětlivé onemocnění srdce a kardiomyopatie
24. Teplota
Měření krevního tlaku
25. Vyšetření moče
Základní typy poruch srdečního rytmu, kardiostimulace
26. Diabetes mellitus.- definice, rozdělení
Tuberkulóza
27. Akutní komplikace diabetu
Ischemická choroba srdeční – příznaky, diagnostika
28. Chronické komplikace diabetu
Hyperfunkční syndromy kůry nadledvin
29. Difereciální diagnostika hypo- a hyperglykemického komatu
Vyšetřovací metody v pneumologii
30. Diabetes mellitus 1. typu- charakteristika a zásady terapie
Onemocnění plic
31. Diabetes mellitus 2. typu- charakteristika a zásady terapie
Asthma bronchiale
32. Onemocnění štítné žlázy
Nádory jater, žlučníku a žlučových cest
33. Hypo- a hyperfunkční choroby štítné žlázy
Nemoci pohrudnice

34. Nemoci kůry a dřeně nadledvin
Chronická bronchitida
35. Vyšetřovací metody v gastroenterologii
Srdeční selhávání – příznaky, diagnostika
36. Nemoci jícnu
Co to je a kdy vzniká nefrogenní hypertenze.
37. Vředová choroba gastroduodena
Co je to Erythropoetin, jeho význam
38. Záněty žaludeční sliznice, karcinom žaludku
Jaké jsou léčebné metody nezvratného selhání ledvin :
39. Krvácení do zažívací trubice
Kdy hovoříme o chronickém nezvratném selhání ledvin, co je jeho nejčastější příčinou
40. Malabsorpční syndrom
Jaká je hlavní funkce ledvin
41. Nespecifické střevní záněty
Co je to hematurie, její příčiny
42. Obstipace, průjem
Rizikové faktory aterosklerózy
43. Vyšetřovací metody jater, žlučníku a žlučových cest
Co to je umělá ledvina, její princip.
44. Žloutenky, diferenciální diagnostika
Nádory plic a pohrudnice
45. Záněty jater (virové, nevirové, akutní, chronické)
Jaká je funkce glomerulů (klubička ledvinná), množství primární moči za 24 hodin
46. Cirhóza jater
Jaká je denní diuréza při běžném příjmu tekutin, čím může být ovlivněna
47. Žlučové kameny a žlučnické záněty
Co je důležité pro funkci ledvin
48. Záněty slinivky břišní
Akutní zánětlivá onemocnění průdušek a plic