# **Otázky ke SRZk z chirurgie 2023/2024**

Obecná chirurgie:

1. Místní znecitlivění, blokády
2. Hnisavá onemocnění prstů a ruky
3. Sterilizace, asepse, dezinfekce, antisepse
4. Antibiotika v chirurgii
5. Infúzní léčba, náhradní roztoky, bilance tekutin
6. SSI – Surgical site infections - klasifikace, prevence, diagnostika, léčení
7. Purulentní (Non-necrotising) infekce měkkých tkání, diagnostika, léčení
8. Nekrotizující a anaerobní infekce měkkých tkání, diagnostika, léčení
9. Osteomyelitida
10. Hromadné poranění, zásady etapového dělení, systém START
11. Proleženiny, klasifikace, prevence, léčba
12. Druhy ran - dělení, charakteristika, algoritmus ošetření
13. Druhy ran - fáze hojení
14. Základy transfusní terapie, indikace, způsob provedení, komplikace
15. Sepse /MODS, MOF, SIRS/
16. Principy léčby nádorových onemocnění, k4lasifikace nádorů
17. Acidobazická rovnováha, poruchy vnitřního prostředí
18. Fyzikální vyšetření v chirurgii
19. Základy transplantační chirurgie
20. Celková anestezie
21. Rizika operačního výkonu, klasifikace a charakteristika
22. Právní aspekty chirurgických výkonů. Chirurgický posudek, druhy, obsah, charakter
23. Koniotomie, tracheostomie /popis a indikace výkonů/
24. Zásady pooperační péče
25. Tromboembolická nemoc, principy profylaxe TEN u chirurgických pacientů
26. Kardiovaskulární a respirační komplikace po operaci
27. Gastrointestinální a močové pooperační komplikace
28. Punkce a drenáž hrudníku, indikace, technika
29. Zásady plastické chirurgie, plastiky kožní
30. Šok - patofyziologie a klasifikace
31. Šok – diagnostika a léčba
32. Krvácení, klasifikace, první pomoc, léčení
33. Základy kardiopulmonální resuscitace
34. Základy předoperační péče.
35. Soudobá válečná poranění, poranění při teroristických útocích, charakter a ošetřování
36. Popáleniny a omrzliny
37. Paraklinické vyšetření v chirurgii
38. Nozokomiální infekce – definice a dělení
39. Druhy stehů v chirurgii, šicí materiály, staplery
40. Operační sál a jeho organizace

Speciální chirurgie

1. Rozdělení NPB
2. Symptomatologie, klinická manifestace NPB
3. Bolestivý syndrom pravého podbřišku
4. Bolestivý syndrom nadbřišku a pravého podžebří
5. Bolestivý syndrom levého podbřišku
6. Obstrukční ikterus
7. Hematemesa, melena, enteroragie, hematochezie
8. Pneumoperitoneum – příčiny, diagnostika, terapie
9. Syndrom neúrazového hemoperitonea - lokální a systémové příčiny.
10. Klasifikace zánětlivých NPB
11. Peritonitida, klasifikace, principy diagnostiky a léčby
12. Akutní apendicitida
13. Appendicitida u dětí
14. Komplikovaný průběh apendicitidy /infiltrát, absces, peritonitida/
15. Atypické apendicitidy – příčiny, klinická manifestace
16. Akutní cholecystitida, cholangoitida
17. Akutní pankreatitida
18. Akutní divertikulitida a její komplikace
19. Podbrániční abscesy
20. Klasifikace a patofyziologie střevní neprůchodnosti
21. Mechanický ileus
22. Uskřinuté kýly břišní
23. Volvulus a invaginace
24. Cévní ileus
25. Neurogenní ileus
26. Masivní krvácení do horního GIT
27. Masivní krvácení do dolního GIT
28. Klasifikace úrazových NPB, penetrující a tupá traumata břicha
29. Poranění jater a sleziny
30. Cholelithiáza – symptomatická a komplikovaná cholelithiáza
31. Tříselné a stehenní kýly
32. Vnitřní kýly a vzácné kýly.
33. Ventrální hernie (pupeční, supraumbilikální, incizionální, parastomální)
34. Chronické záněty slinivky břišní
35. Komplikace vředové choroby a jejich léčba
36. Colitis ulcerosa, Crohnova choroba
37. Perianální a periproktální abscesy a píštěle
38. Chirurgická onemocnění análního kanálu / fissury a hemoroidy/
39. Sinus pilonidalis – etiologie, klinický obraz, léčba.
40. Hiátové hernie, GERD, achalázie jícnu.
41. Mediastinum - poranění, záněty, nádory
42. Pneumothorax, hemothorax, fluidothorax
43. Poranění plic, komplikace zánětů plic, empyém hrudníku.
44. Cysty a abscesy jater, benigní nádory jater
45. Struma, klasifikace, tyreotoxikóza
46. Nádory štítné žlázy
47. Nádory jícnu
48. Nádory žaludku
49. Nádory jater
50. Nádory a záněty tenkého střeva, komplikace po operacích tenkého střeva
51. Nádory tlustého střeva a konečníku – klinické projevy, screening, diagnostika, léčba
52. Nádory žlučovodů a papily Vaterské
53. Nádory slinivky břišní – klasifikace, diagnostika a léčba
54. Neuroendokrinní nádory GIT
55. Maligní melanom
56. Sarkomy měkkých tkání / končetinové a retroperitoneální/
57. Nádory plic
58. Nádory prsní žlázy – rozdělení, screening, diagnostika, léčba
59. Záněty prsní žlázy – dělení, léčba, diferenciální diagnostika, benigní onemocnění prsní žlázy
60. Kýly, fimóza a retence varlete v dětském věku
61. Pylorostenoza a invaginace u dětí
62. Nekrotizující enterokolitida u dětí
63. Nejčastější vrozené vývojové vady GIT u dětí
64. Nejčastější vrozené vývojové vady hrudníku u dětí / mimo srdečních/
65. Popis appendektomie /laparoskopická i klasická/
66. Popis cholecystektomie /laparoskopická i klasická/
67. Operace tlustého střeva a konečníku
68. Problematika stomií na trávicím traktu (gastrostomie, tenkostřevní stomie, kolostomie)
69. Miniinvazivní výkony v chirurgii ( laparoskopie - diagnostická, léčebná, typy operací ; endoskopie; miniinvazivní výkony v hrudní chirurgii – typy)
70. Bariatrická a metabolická chirurgie
71. Splenektomie, indikace ke splenektomii
72. Operace štítné žlázy a příštítných tělísek, typy operací, rizika, komplikace

Traumatologie:

1. Úraz – definice, mechanismy vzniku, charakteristika a prevence
2. Polytrauma, klasifikace, timing léčebných postupů – ATLS
3. Crush syndrom, blast syndrom
4. Kraniocerebrální poranění - komoce mozková, epidurální a subdurální hematom, SAK, kontuze mozková, difusní axonální poškození.
5. Klasifikace zlomenin – AO a některé další – jejich význam
6. Konservativní léčba zlomenin
7. Operační léčba zlomenin, indikace k operaci, druhy osteosyntéz a náhrad
8. Klasifikace otevřených zlomenin, principy jejich léčby
9. Základy imobilizace – obvaz, sádrový obvaz, ortézy
10. Kompartement syndrom /končetinový, břišní/
11. Komplikace zlomenin časné a pozdní, poruchy hojení, infekce. Sudeckův syndrom, Volkmannova ischemická kontraktura
12. Charakteristika dětských zlomenin a principy léčení
13. Poranění měkkých tkání /kůže, podkoží, svaly, šlachy, vazy/
14. Poranění kloubů, vymknutí kloubů
15. Vymknutí ramenního kloubu
16. Zlomeniny lopatky a klíční kosti, AC luxace
17. Zlomeniny horního konce pažní kosti
18. Zlomeniny diafýzy pažní kosti
19. Zlomeniny distálního konce pažní kosti u dětí a dospělých
20. Zlomeniny v oblasti lokte, luxace loketního kloubu
21. Zlomeniny předloketních kostí - diafyzární
22. Zlomeniny distálního konce vřetenní kosti
23. Zlomeniny, karpálních a metakarpálních kostí. Luxace. Zlomeniny prstů.
24. Klasifikace a léčba zlomenin pánve
25. Klasifikace a léčba zlomenin horního konce stehenní kosti
26. Zlomeniny diafýzy stehenní kosti
27. Zlomeniny dolního konce stehenní kosti
28. Poranění měkkého kolena
29. Zlomeniny horního konce holenní kosti, zlomeniny pately, luxace pately
30. Zlomeniny diafýzy kostí bérce.
31. Poranění Achillovy šlachy.
32. Zlomeniny kotníků.
33. Poranění vazů hlezenního kloubu
34. Zlomeniny patní kosti
35. Zlomeniny metatarsů a článků prstů nohy
36. Zlomeniny páteře, klasifikace, diagnostika, léčení
37. Zlomeniny krční páteře
38. Zlomeniny žeber a sterna
39. Poranění šlach ruky

Kardiochirurgie a cévní chirurgie

1. Fallotova tetralogie
2. Ochrana myokardu během srdeční operace
3. Defekty mezikomorové přepážky vrozené
4. Kritická končetinová ischemie
5. Získané vady aortální chlopně a jejich chirurgická léčba
6. Vady trikuspidální chlopně a jejich chirurgická léčba (vrozené, získané)
7. Cévní poranění
8. Defekt septa síní, anomální návrat plicních žil
9. Žilní nedostatečnost primární a sekundární, sekundární varixy, komplikace, léčba. Bércový vřed, chirurgie perforátorů.
10. Transpozice velkých cév
11. Tromboembolická nemoc
12. Mechanické a biologické chlopenní náhrady
13. Anomálie hrudní aorty
14. Chirurgická léčba arytmií
15. Onemocnění perikardu, chirurgická léčba
16. ICHM a možnosti chirurgického řešení /symptomatická a asymptomatická stenóza krkavic/
17. Extraanatomické rekonstrukce v cévní chirurgii
18. Operace srdce a velkých cév v hypotermii
19. Ischemie viscerálních tepen. Klinika a léčba /tr. coeliacus, a. mesenterica sup., a.renalis, aa.il.int./
20. Zúžení a uzávěry aorty a pánevních tepen, Lerichův sy
21. Ischemická choroba dolních končetin, indikace k endovaskulární a chirurgické léčbě
22. Cévní přístupy pro hemodialýzu /A-V píštěle/
23. Tupá a penetrující poranění srdce a velkých cév
24. Srdeční tamponáda
25. Ischemická choroba srdeční a její chirurgická léčba
26. Mechanické komplikace infarktu myokardu (ruptura papilárního svalu, defekt komorového septa, ruptura volné stěny levé komory, výdut levé komory)
27. Cévní komplikace diabetu a možnosti chirurgické léčby / diabetická mikro a makroangiopatie/, diabetická noha
28. Transplantace srdce
29. Tepenné výdutě, klinické projevy, diagnostika a léčba
30. Infekční endokarditida
31. Komplikace v cévní chirurgii (uzávěr rekonstrukce, infekce)
32. Klinické vyšetření u cévních nemocných
33. Výduť břišní aorty /příznaky, diagnostika, terapie/
34. Thorakoabdominální aneurysma aorty
35. Vady mitrální chlopně a jejich chirurgická léčba
36. Syndrom horní hrudní apertury /thoracic outlet syndrom/
37. Princip mimotělního oběhu.
38. Vrozené vady plicnice /izolované a sdružené/
39. Disekce hrudní aorty
40. Mechanické podpory srdeční, ECMO
41. Akutní tepenné uzávěry
42. Konzervativní léčba v cévní chirurgii (antiagregační, antikoagulační, vasodilatační léčba)
43. Koarktace aorty, Botallova dučej - léčba
44. Angioinvazivní léčba tepenných uzávěrů a stenóz /PTA, stenty, fibrinolytická terapie/
45. Základní způsoby rekonstrukce v tepenné chirurgii, druhy používaných náhrad.