

## **Obecná chirurgie**

1. Vyšetření v chirurgii (fyzikální a paraklinická)
2. Místní znecitlivění, blokády
3. Celková anestezie
4. Základy resuscitace dýchání a oběhu
5. Bezvědomí, druhy, dg. a léčba, PP
6. Patogeneze průběhu infekce (chirurgické infekce)
7. Ranné infekce, prevence, dg., léčení
8. Hnisavá onemocnění prstů a ruky
9. Anaerobní infekce, diagnostika, léčení
10. Sterilizace, Asepsa, Desinfekce, Antiseptika
11. ATB v chirurgii
12. Léčení chirurgických infekcí
13. Sepsa (MOF, SIRS)
14. Infusní léčba, Náhradní roztoky, Bilance tekutin
15. Výživa chirurgického pacienta
16. ABR, základní hodnoty
17. Transfúze krve
18. Imunologie a transplantace
19. Druhy ran, dělení, charakteristika, algoritmus ošetření
20. Hojení ran, (hledisko časové a technické)
21. Bodná a střelná poranění
22. Krvácení, klasifikace, PP, léčení
23. Proleženiny, klasifikace, prevence, léčení
24. Perioperační období – charakteristika
25. Rizika operačního výkonu, klasifikace, charakter
26. Zásady pooperační péče
27. Pooperační komplikace
28. Komplikace v operační ráně
29. Respirační komplikace po operaci
30. Metabolické a neuroendokrinní reakce na zátěž
31. Základy operační techniky, Druhy stehů hledisko časové a technické)
32. Venesekce, Koniotomie, Tracheostomie (popis a indikace výkonů)
33. Punkce tělních dutin, indikace, technika
34. Zásady plastické chirurgie, Kožní plastika
35. Šok, klasifikace, klinický obraz
36. Pathofysiologie šoku
37. Prevence a léčení šoku
38. Soudobá válečná poranění, charakter a ošetřování,
39. Ranná infekce u válečných poranění
40. Klasifikace a šíření nádorů
41. Prevence a diagnostika nádorů, Organizace onkologické péče
42. Poruchy hemostasy, Plicní embolie
43. TEN, Plicní embolie, prevence a léčba

## **Speciální chirurgie I**

1. První pomoc, druhy, úkoly, dělení, zásady etapového třídění
2. Compartment syndrom, Crush syndrom, Blast syndrom
3. Polytrauma, klasifikace, timing léčebných postupů
4. Klasifikace zlomenin
5. Komplikace zlomenin, časné, poruchy hojení, infekce
6. Druhy osteosynthes, indikace k operaci
7. Principy léčení otevřených zlomenin, klasifikace
8. Principy konzervativního léčení zlomenin
9. Druhy obvazů a fixací, zásady přikládání sádrových obvazů,
10. Poranění měkkých tkání (kůže, podkoží, svaly, šlachy, vazy)
11. Poranění kloubů, vymknutí kloubů
12. Charakteristika dětských zlomenin a principy léčení
13. Vymknutí ramenního kloubu
14. Zlomeniny lopatky a klíční kosti
15. Zlomeniny pažní kosti (horního konce a diafýzy)
16. Zlomeniny distálního konce pažní kosti u dětí a dospělých
17. Zlomeniny okovce loketní kosti, zlomeniny a vymknutí horního konce vřetenní kosti
18. Zlomeniny předloketních kostí ( diafysární a distálního konce)
19. Zlomeniny a luxace karpálních, zápěstních kostí a článků prstů ruky
20. Klasifikace a léčba zlomenin horního konce stehenní kosti
21. Zlomeniny diafýsy stehenní kosti, dolního konce stehenní kosti
22. Zlomeniny číšky,
23. Poranění vazů kolenního kloubu, poranění menisků kolenního kloubu
24. Zlomeniny horního konce holenní kosti, diafýsy holenní kosti
25. Zlomeniny kotníků, poranění vazů hlezenního kloubu
26. Zlomeniny metatarsů a článků prstů nohy
27. Klasifikace a léčba zlomenin pánve
28. Zlomeniny páteře, klasifikace, dg., léčení
29. Zlomeniny žeber, diagnostika, a léčba, komplikace
30. Tupá a penetrující poranění srdce a velkých a malých cév
31. Úrazové hemoperitoneum, poranění sleziny, jater
32. Hemothorax, PNO, druhy, léčení
33. Náhlé příhody hrudní
34. Plicní a bronchiální anomálie, cysty
35. Zánětlivá onemocnění plic a komplikace
36. Nádory plic
37. Poranění a záněty plic
38. Chirurgická onemocnění bránice
39. Mediastinum (nádory, záněty, poranění)
40. Syndrom horní hrudní apertury (thoracic outlet sy)
41. Vyšetření u cévních nemocných
42. Ischemie viscerálních tepen, klinika a léčení (a. mesenterica sup., a. renalis)
43. Akutní tepenné uzávěry
44. Chronické onemocnění tepen
45. Tepenné výdutě, klinické projevy, dg. a léčba
46. Základní způsoby rekonstrukce v tepenné chirurgii
47. Uzávěry velkých žil
48. Primární a sekundární žilní městky
49. Cévní komplikace diabetu a možnosti chirurgické léčby

## **Speciální chirurgie II**

1. Hiátová hernie, Achalasia, divertikly jícnu, nádory jícnu, poranění
2. Vrozené vady jícnu, typy atresií, divertikly
3. Vředová choroba žaludku, komplikace
4. Perforace vředu žaludku a duodena
5. Nádory žaludku
6. Operační výkony na žaludku
7. Chirurgická onemocnění dvanáctníku, poranění
8. Vrozené vady trávicího ústrojí
9. Poranění a záněty tenkého střeva, Lymphadenitis mesenterialis
10. Nádory tenkého střeva, komplikace po operacích tenkého střeva
11. Karcinoidy
12. Zánětlivá onemocnění kolorekta
13. Nádory kolorekta
14. Chirurgická onemocnění análního kanálu
15. Břišní, tříselné, stehenní kýly
16. Uskřínuté kýly břišní
17. Vzácné kýly a kýly vnitřní, Vrozené vady břišní stěny a bránice
18. Chirurgické přístupy do dutiny břišní a uzávěr dutiny břišní
19. Chirurgická onemocnění retroperitonea
20. Cysta a abscesy, jater, podbrániční a podjaterní krajiny
21. Portální hypertenze
22. Nádory jater, Obstrukční ikterus
23. Zánětlivá onemocnění žlučníku a žlučových cest, operační výkony
24. Nádory žlučvodů a papily Vaterské
25. Akutní zánětlivá onemocnění slinivky břišní
26. Chronické záněty slinivky břišní
27. Nádory slinivky břišní
28. Slezina, vrozené vady, záněty, indikace ke splenektomii
29. Rozdělení NPB,
30. Peritonitida, druhy, dg.
31. Příznaky dráždění pobřišnice, popis, dif. dg.
32. Difusní záněty pobřišnice
33. Subjektivní a objektivní příznaky u NPB
34. Komplikace NPB
35. Chyby a omyly při dg. NPB
36. Akutní apendicitida v dospělém věku,
37. Atypické apendicitidy v dětském věku, ve stáří a v těhotenství
38. Komplikace apendicitidy
39. Pathofysiologie střevní neprůchodnost, Diferenciální diagnostika ileózních stavů
40. Ileus mechanický, Volvulus, Invaginace
41. Ileus neurogenní, Cévní ileus
42. Bolestivý syndrom podbřišků Diff DG
43. Bolestivý syndrom nadbřišků Diff DG
44. Dif. dg. mezi zánětlivými a ileosními NPB
45. Krvácení do GIT, Hematemesis, melena a enterorhagie
46. Zánětlivá onemocnění štítné žlázy, Nádory štítné žlázy
47. Struma, klasifikace, Thyreotoxikosa
48. Operace na štítné žláze a příštítných tělísk
49. Záněty prsní žlázy, nádory prsu, diagnostika a léčba