

## **OBEČNÁ CHIRURGIE**

1. Rozdělení ran, hojení rány, rizikové faktory, chronické rány.
2. Infekce v místě chirurgického výkonu, klasifikace, prevence, diagnostika a léčba.
3. Drény v chirurgii – typy, užití.
4. Transfuze – principy, indikace, komplikace, alternativy krevních převodů.
5. Seps, SIRS, MODS.
6. Šok – patofyziologie, typy, principy terapie.
7. Infekce kůže a měkkých tkání, anaerobní a smíšené infekce.
8. Panaricia a hnisavá onemocnění ruky.
9. Nozokomiální infekce, typy, prevence.
10. Antibiotika v chirurgii.
11. Výživa chirurgického pacienta – typy, principy.
12. Tromboembolická nemoc v chirurgii – patofyziologie, prevence, léčba, vzduchová a tuková embolie.
13. Cévní přístupy – typy, komplikace, náhradní roztoky a infuzní léčba v chirurgii.
14. Příprava nemocného k operaci, pooperační péče a komplikace.
15. Laparotomie – typy, způsoby uzavření, komplikace, miniinvazivní přístupy.
16. Stomie – typy, indikace, komplikace.
17. Aseps, antiseps, organizace operačních sálů a oddělení.
18. Šicí materiály v chirurgii, staplery .
19. Transplantace – indikace, principy, komplikace.
20. Krvácení – techniky stavění krvácení.
21. Válčková chirurgie – organizace péče, crush syndrom, blast syndrom, střelná poranění.
22. Poruchy vědomí – typy, diferenciální diagnostika.
23. Kompartment syndrom, nitrobřišní hypertenze.
24. Tepelná poranění.
25. Léčba bolesti v chirurgii, nervové blokády, lokální anestezie.
26. Antikoagulační léčba a její chirurgické komplikace.
27. Amputace – indikace, technika; základní principy plastické a rekonstrukční chirurgie.
28. Solidní tumory – klasifikace, patofyziologie růstu a metastazování.
29. Protinádorová terapie, onkochirurgie – obecné principy.
30. Prevence nádorového onemocnění, screening, dispenzarizace.
31. Legislativa v chirurgii – dokumentace, GDPR, informovaný souhlas, negativní reverz.

## **SPECIÁLNÍ CHIRURGIE**

1. Refluxní choroba jícnu, achalázie jícnu, hiátové hernie.
2. Nenádorová onemocnění jícnu, poranění jícnu cizím tělesem, poleptání.
3. Karcinom jícnu.
4. Vředová choroba gastroduodena a její komplikace.
5. Nádory žaludku a gastroezofageální junkce.
6. Cholecystolitíáza, komplikace, léčba, iatrogenní poškození žlučových cest.
7. Ikterus - patofyziologie, diferenciální diagnostika.
8. Karcinom žlučníku a extrahepatálních žlučových cest.
9. Akutní a chronická pankreatitida, pseudocysty pankreatu – indikace chirurgické léčby.

10. Karcinom pankreatu.
11. Primární a sekundární nádory jater – klasifikace, terapie.
12. Cysty a abscesy jater – diagnostika, terapie.
13. Portální hypertenze, ascites – patofyziologie, léčba, možnosti chirurgické léčby.
14. Slezina – chirurgická onemocnění, indikace k operaci.
15. Krvácení do GIT – diagnostika a terapie.
16. Zánětlivé náhlé příhody břšní.
17. Peritonitida.
18. Ileosní stavy – diferenciální diagnostika, terapeutické postupy.
19. Mezenteriální ischemie – formy, klasifikace, konzervativní, intervenční a chirurgická léčba.
20. Akutní apendicitida (včetně dětí, gravidních, seniorů).
21. Diferenciální diagnostika náhlých příhod břšních.
22. Diferenciální diagnostika pneumoperitonea a pneumoretroperitonea.
23. Karcinom tlustého střeva.
24. Divertikulární choroba tlustého střeva – diagnosticko-terapeutické postupy.
25. Karcinom rekta a anu, principy léčby.
26. Benigní onemocnění anorekta, diagnostika, chirurgická terapie.
27. Nespecifická střevní zánětlivá onemocnění (M. Crohn, ulcerózní kolitida).
28. Nádory peritonea a pleury, HIPEC, HITOC.
29. Chirurgie štítné žlázy a přštítných tělísek.
30. Benigní onemocnění prsu, mastitidy.
31. Maligní onemocnění prsní žlázy – multimodální strategie léčby.
32. Nádory měkkých tkání, sarkomy, maligní melanom.
33. Gastrointestinální stromální a neuroendokrinní nádory.
34. Bariatrická a metabolická chirurgie.
35. Kýly přední stěny břšní, parastomální a vnitřní kýly.
36. Kýly v oblasti třísla.
37. Nádory mediastina, mediastinitida.
38. Pleurální syndromy (pneumotorax, fluidotorax, pyotorax) – chirurgická léčba.
39. Karcinom plic, sekundární plicní nádory.
40. Chirurgická onemocnění dětí – pylorostenóza, nekrotizující enterokolitida, invaginace, kýly, retence varlete.
41. Vrozené vývojové vady hrudníku a GIT (atrezie jícnu, atrezie anorekta, Hirschsprungova nemoc)
42. Tepenné výdutě, disekce – konzervativní, endovaskulární a chirurgická léčba.
43. Akutní končetinová ischemie.
44. Chronická onemocnění tepenného systému – chirurgická léčba, hybridní výkony.
45. Diabetická noha.
46. Onemocnění žilního systému, lymfedém – indikace chirurgické léčby.

## **TRAUMATOLOGIE**

1. Hojení kostí – patofyziologie, poruchy, rizikové faktory.
2. Konzervativní a operační léčba zlomenin – indikace, principy.
3. Otevřené zlomeniny – klasifikace, principy léčby.

4. Zlomeniny dětského věku.
5. Poranění páteře – klasifikace, specifická poranění jednotlivých etází.
6. Kraniocerebrální poranění.
7. Poranění klíční kosti.
8. Luxace glenohumerálního kloubu, fraktury humeru.
9. Luxace loketního kloubu, fraktury kostí předloktí.
10. Fraktury a luxace karpů, metakarpů, falangů.
11. Poranění šlach ruky – klasifikace, terapie, komplikace.
12. Fraktury pánve – klasifikace, terapie, komplikace.
13. Fraktury femuru, luxace kyčelního kloubu.
14. Poranění měkkého kolene – vyšetření, terapie.
15. Fraktury bérce.
16. Poranění hlezna – fraktury, ligamentózní léze.
17. Fraktury kostí zánártí, nártu, falangů.
18. Poranění míchy – projevy, komplexní péče o pacienty s míšním poraněním; poranění periferních nervů.
19. Poranění cév – klasifikace, léčba, decelerační trauma aorty.
20. Tupá poranění hrudníku, traumatický hemotorax, pneumotorax.
21. Tupá poranění břicha a retroperitonea, hemoperitoneum.
22. Otevřená poranění hrudníku, principy ošetření.
23. Otevřená poranění břicha a retroperitonea, principy ošetření.
24. Poranění urogenitálního systému.
25. Sdružená poranění a polytraumata – principy léčby, timing.
26. Damage control surgery, ATLS systém – principy.
27. První pomoc a urgentní výkony v traumatologii.
28. Časně a pozdní komplikace úrazů, infekce v traumatologii, osteomyelitida.
29. Rehabilitace v traumatologii.