

Modul obecné onkochirurgie

1. Principy kancerogeneze, genetické a epigenetické faktory
2. Onkogeny, antionkogeny, reparační geny, instabilita nádorového genomu
3. Nádorová proliferace a apoptóza, důsledky pro onkoterapii
4. Nádorová heterogenita, diferenciacce, klonální selekce, důsledky pro onkoterapii
5. Mechanismus nádorové invaze a metastázování, detekce subklinické diseminace
6. Promotory nádorového bujení, hormonální vlivy, role zánětu, onkoprofylaxe
7. Nádor jako buněčný ekosystém a organoid, nádorová neoangiogeneze
8. Nádorové markery a jejich racionální využití
9. Parametrický popis hlavních charakteristik nádoru a jeho šíření
10. Predikce a hodnocení účinnosti protinádorové léčby
11. Principy a typy receptorově specifické protinádorové léčby
12. Radiorezistence a chemorezistence, jejich mechanismy a způsoby překonávání
13. Protinádorová imunita, imunogenicita, cílové struktury a imunitní efekторы
14. Klasifikace zhoubných nádorů, typing, grading, principy stagingu
15. Biopsie, nakládání s tkáňovým materiálem, histopatologická diagnostika
16. Značení nádorových lézí radionavigace, ultrastaging, nádorové residuum
17. Přehled principů a možností zobrazovací diagnostiky nádorů
18. Základní principy a role chirurgické léčby nádorů
19. Principy a možnosti radioterapie nádorů, alternativa či doplnění onkochirurgické léčby
20. Protinádorová medikamentózní léčba, přehled skupin a účinků léčiv
21. Nežádoucí účinky protinádorové léčby, jejich monitoring a řešení
22. Kombinovaná onkologická léčba, dispenzární péče, záchyt a řešení recidiv
23. Role onkochirurgie v paliativní a symptomatické léčbě nádorů
24. Hereditární malignity a onkogenetické poradenství, profylaktické operace
25. Preventivní onkologie, čtyři úrovně onkoprevence
26. Kancerogenní fyzikální, chemické a virové faktory v praxi, možnosti prevence
27. Skríníngové programy a časná detekce nádorů, důsledky pro onkochirurgii
28. Onkologická epidemiologie a biostatistika, základní nástroje a parametry
29. Nádorová epidemiologie ve světě a u nás, datové zdroje pro onkologii
30. Onkologie založená na průkaznosti, typy a metodika klinických hodnocení
31. Struktura a organizace onkologické péče, víceoborová součinnost, legislativa

Modul melanomy a sarkomy

1. Klinická diagnostika a patologie maligního melanomu, léčebné indikace
2. Chirurgická a kombinovaná léčba maligního melanomu, dispenzarizace
3. Podrobný popis různých typů lymfadenektomií u maligního melanomu
4. Klinická diagnostika a histotypy sarkomů, prognóza, léčebné indikace
5. Chirurgická a kombinovaná léčba sarkomů měkkých tkán, dispenzarizace
6. Operace sarkomů v praxi, operační specifika různých lokalizací a histotypů

Modul gastrointestinální chirurgie

JÍCEN

1. Incidence maligních onemocnění jícnu, význam prekanceróz a jejich dispenzarizace, screening a možnosti terapeutického ovlivnění
2. Symptomatologie maligních onemocnění jícnu, diagnostika, typy nádorů, staging, léčebná strategie, indikace
3. Taktika a technika chirurgických výkonů u nádorů jícnu, komplikace, kurativní a paliativní výkony, úloha miniinvazivní chirurgie
4. Chirurgie v komplexní terapii nádorů jícnu, neadjuvantní a adjuvantní terapie
5. Indikátory kvality péče, pooperační dispenzarizace, recidivy a reoperace, dlouhodobé výsledky u nádorů jícnu

ŽALUDEK

6. Incidence maligních onemocnění žaludku, význam prekanceróz a jejich dispenzarizace, screening a možnosti terapeutického ovlivnění
7. Symptomatologie maligních onemocnění žaludku, diagnostika, typy nádorů, staging, léčebná strategie, indikace
8. Taktika a technika chirurgických výkonů u nádorů žaludku, komplikace, kurativní a paliativní výkony, úloha miniinvazivní chirurgie
9. Chirurgie v komplexní terapii nádorů žaludku, neadjuvantní a adjuvantní terapie
10. Indikátory kvality péče, pooperační dispenzarizace, recidivy a reoperace, dlouhodobé výsledky u nádorů žaludku

HEPATO-PANKREATIKO-BILIÁRNÍ CHIRURGIE

11. Incidence maligních nádorů jater, žlučníku, žlučových cest a pankreatu, význam prekanceróz a jejich dispenzarizace, screening a možnosti terapeutického ovlivnění
12. Symptomatologie maligních nádorů jater, žlučníku, žlučových cest a pankreatu, diagnostika, typy nádorů, staging, léčebná strategie, indikace
13. Taktika a technika chirurgických výkonů u nádorů jater, žlučníku, žlučových cest a pankreatu, komplikace, kurativní a paliativní výkony, úloha miniinvazivní chirurgie
14. Chirurgie v komplexní terapii nádorů jater, žlučníku a žlučových cest a pankreatu, neadjuvantní a adjuvantní terapie
15. Indikátory kvality péče, pooperační dispenzarizace, recidivy a reoperace, dlouhodobé výsledky u nádorů jater, žlučníku, žlučových cest a pankreatu

ZHOUBNÉ NÁDORY KOLOREKTA

16. Incidence kolorektálních maligních nádorů, význam prekanceróz a jejich dispenzarizace, screening a možnosti terapeutického ovlivnění
17. Symptomatologie maligních onemocnění tlustého střeva a rekta, diagnostika, typy nádorů, staging, léčebná strategie, indikace
18. Taktika a technika chirurgických výkonů u nádorů kolonu a rekta, komplikace, kurativní a paliativní výkony, úloha miniinvazivní chirurgie (laparoskopie, T.E.M.)
19. Chirurgie v komplexní terapii nádorů kolon a rekta, neadjuvantní a adjuvantní terapie
20. Hlavní rozdíly v diagnostické a léčebné strategii u karcinomu kolon a rekta
21. Diagnostika a léčba análního karcinomu
22. Indikátory kvality péče, pooperační dispenzarizace, recidivy a reoperace, dlouhodobé výsledky u nádorů kolon a rekta
23. Metastázování nádorů kolon a rekta. Komplexní léčba metastáz, možnosti chirurgické léčby a význam ostatních metod, jejich indikace

PALIATIVNÍ A MINIINVAZIVNÍ VÝKONY V CHIRURGII U MALIGNIT GIT

24. Obecné principy paliativních výkonů u maligních onemocnění GIT, význam chirurgie, miniinvazivní chirurgie, flexibilní endoskopie a intervenční radiologie
25. Význam laparoskopie v diagnostice stagingu a léčbě nádorů GIT

Modul endokrinní chirurgie

1. Zhoubné nádory štítné žlázy a příštítných tělísek, rozdělení, diagnostika, léčebné indikace
2. Chirurgická a kombinovaná léčba zhoubných nádorů štítné žlázy, dispenzarizace
3. Podrobný popis taktiky a techniky operací pro zhoubné nádory štítné žlázy a příštítných tělísek, včetně lymfadenektomie
4. Komplikace chirurgické a kombinované léčby zhoubných nádorů štítné žlázy, jejich prevence, diagnostika a léčba
5. Nádory nadledvinek, rozdělení, podíl maligních nádorů, diagnostika, léčebné indikace
6. Chirurgická a kombinovaná léčba zhoubných nádorů nadledvinek, dispenzarizace
7. Podrobný popis taktiky a techniky operací pro nádory nadledvinek
8. Úloha chirurgie u endokrinních nádorů mimo štítnou žlázu a nadledvinky, diagnostika a léčba

Modul chirurgie prsu

1. Vyšetřovací metody v mammologii, screening
2. Radikální chirurgické výkony v léčení karcinomu prsu, indikace a léčebná strategie
3. Konzervativní chirurgické výkony v léčení karcinomu prsu, indikace a léčebná strategie
4. Biopsie sentinelové uzliny, význam pro chirurgickou praxi
5. Chirurgické léčení DCIS prsu
6. Neoadjuvantní a adjuvantní terapie a chirurgické léčení karcinomu prsu

Modul hrudní chirurgie

1. Diagnostika nitrohrudních malignit, úloha chirurgie
2. Význam torakoskopie a mediastinoskopie v diagnostice a léčbě hrudních malignit
3. Nádory plic, členění, diagnostika, staging a léčebné indikace
4. Nádory mezihrudí a hrudní stěny, členění, diagnostika, staging a léčebné indikace
5. Chirurgická taktika a technika plicních resekcí, lymfadenektomie, úloha miniinvazivní chirurgie
6. Diagnostika a léčba plicních metastáz