

**Okruhy otázek k atestační zkoušce specializačního vzdělávání v oboru
Všeobecná sestra - Perioperační péče**

**s označením specialisty
Sestra pro perioperační péči**

I. Základy perioperační péče

1. Role všeobecné sestry v perioperační péči

Přehled právních norem ve vztahu ke způsobilosti k výkonu nelékařského zdravotnického povolání a k činnostem souvisejícími s poskytováním zdravotní péče. Charakteristika sestry pro perioperační péči - vzdělání, kompetence, role sestry v perioperační péči.

2. Chirurgický tým

Perioperační péče v širším a užším slova smyslu - vymezení. Chirurgický tým – kategorie zdravotnických pracovníků v oboru perioperační péče, interpersonální vztahy, vztahy mezi operačním oddělením a jinými odděleními. Hierarchie a kompetence v chirurgickém týmu.

3. Organizační struktura a provoz operačního traktu

Srovnání koncepcí provozu operačních oddělení (centrální versus oborové), výhody a nevýhody. Správa operačního oddělení, náplně práce a harmonogramy práce na operačním oddělení. Dokumentace na operačním oddělení a její význam.

4. Hygienické, stavebně technické a bezpečnostní požadavky na operační trakt

Základní hygienické, stavebně technické a bezpečnostní požadavky na umístění, prostorové uspořádání a provoz operačního oddělení, včetně hygienických personálních filtrů i pro pacienty.

5. Základní technické vybavení v perioperační péči

Základní požadavky na přístrojové vybavení a zásady zacházení s nimi, včetně údržby a bezpečnostních opatření při jejich použití. Přehled základního technického vybavení, popis, funkce a podstata mechanismu funkce u jednotlivých přístrojů používaných v perioperačním prostředí.

6. Operační stůl

Základní požadavky na operační stoly a zásady zacházení s nimi, včetně údržby a bezpečnostních opatření při jejich použití. Přehled operačních stolů a jejich popis. Přídavná zařízení operačních stolů.

7. Základní instrumentarium v perioperační péči

Požadované vlastnosti na operační nástroje a jejich členění z různých hledisek. Použité materiály na výrobu operačních nástrojů, možné koroze, příčiny a prevence koroze u operačních nástrojů. Povinnosti sestry při evidenci a udržování instrumentaria.

8. Implantáty a další zdravotnické prostředky (drény, mulový materiál) v perioperační péči

Implantáty, požadavky na implantáty a zásady při jejich použití. Požadavky na drény, zdravotnický materiál (sušení, břišní roušky).

9. Operační jehly, šicí a podvazový materiál v perioperační péči.

Požadované vlastnosti na operační jehly, šicí a podvazový materiál. Kategorizace jehel a šicího materiálu z různých hledisek. Zásady při použití a výběru vhodných jehel a šicího materiálu pro konkrétní tkáň.

10. Ochranné oděvy používané v perioperační péči

Sterilní ochranný oděv a nesterilní ochranný oděv do čistých prostor, včetně obuvi, funkce a význam ochranných oděvů, požadované vlastnosti a používané materiály ve zdravotnické praxi, jejich výhody a nevýhody. Vhodné a nevhodné operační pláště pro operační oddělení z hlediska jejich vlastností.

11. Operační roušky používané v perioperační péči

Operační roušky do čistých prostor - funkce a význam rouškových systémů, požadované vlastnosti a používané rouškové systémy ve zdravotnické praxi, jejich výhody a nevýhody. Vhodné a nevhodné rouškové systémy pro operační oddělení z hlediska jejich vlastností.

12. Bezpečnost a ochrana zdraví v perioperačním prostředí

Zdraví a bezpečí personálu - bezpečnostní rizika v perioperačním prostředí a jejich prevence. Zdraví a bezpečí pacienta v perioperačním procesu - bezpečnostní rizika v perioperačním procesu pro pacienta a jejich prevence. Perioperační bezpečnostní procedura (Surgical safety checklist WHO). Edukace personálu i pacienta ve vztahu perioperační péče. Radiační ochrana.

13. Vybrané bariérové postupy operačního týmu v perioperačním procesu

Průchod hygienickými filtry. Mechanické mytí rukou před chirurgickou dezinfekcí rukou, hygienické mytí rukou, hygienická dezinfekce rukou a chirurgická dezinfekce rukou. Oblékání do sterilního operačního pláště a rukavic.

14. Pacient v perioperačním procesu - polohování a fixace pacienta na operačním stole

Příjem a transport pacienta v rámci operačního oddělení. Zajištění normotermie. Zásady polohování a fixace pacienta na operačním stole. Základní polohy a jejich modifikace - přehled poloh a jejich popis. Rizika špatného polohování.

15. Pacient v perioperačním procesu - antiseptika operačního pole, rouškování a bezprostřední pooperační péče o pacienta

Zásady a postup při antiseptice operačního pole. Zásady a postup při zarouškování pacienta. Péče o operační ránu a zásady péče o operační ránu a drenáže. Další opatření a zásady v bezprostřední pooperační péči v rámci operačního traktu z hlediska sestry pro perioperační péči.

16. Ošetrovatelská perioperační péče o pacienta v roli instrumentářky a cirkulující (obíhající) sestry, etika perioperační péče

Zásady perioperační péče poskytované pacientovi bezprostředně před, v průběhu a bezprostředně po operačním výkonu v roli instrumentářky. Zásady perioperační péče poskytované pacientovi bezprostředně před, v průběhu a bezprostředně po operačním výkonu v roli obíhající (cirkulující) sestry. Etické zásady perioperační péče.

17. Odběry biologického materiálu v perioperačním prostředí, včetně transportu

Základní pojmosloví ve vztahu k odběru biologického materiálu. Základní odběry a zásady správného odběru biologického materiálu v rámci operačního traktu, včetně zásad při transportu. Nejčastější chyby při odběru, manipulaci a transportu biologického materiálu.

18. Infekce spojené se zdravotní péčí v perioperační péči

Nemocniční nákazy a základní podmínky pro jejich šíření v perioperační péči. Bariérové ošetrovací techniky v perioperační péči - cíl, členění a jejich výčet. Důsledky infekcí spojených se zdravotní péčí.

19. Infekce v místě chirurgického výkonu, imunita

Klasifikace chirurgických výkonů podle míry mikrobiální kontaminace a jejich charakteristika. Infekce v místě chirurgického výkonu - rozdělení, vznik, prevence. Rozdělení ran podle míry kontaminace. Vybrané infekční nemoci (hepatitidy, AIDS, pacienti s multirezistentními kmeny) ve vztahu k perioperační péči. Imunita - imunizace pasivní (přirozená a umělá), imunizace aktivní (přirozená a umělá).

20. Základy chirurgických technik

Základy operační techniky, stavění krvácení, preparace, technika rozevírání ran, sušení rány, uchopu tkání, technika šití a uzlení.

II. Předsterilizační příprava a sterilizace zdravotnických prostředků základními a specifickými způsoby a metodami

1. Zákonné normy a pojmy v předsterilizační přípravě a sterilizaci zdravotnických prostředků

Zákonné normy ve vztahu k předsterilizační přípravě a sterilizaci zdravotnických prostředků. Vymezení pojmosloví - asepse, antiseptice, kontaminace, dekontaminace, mechanická očista, dezinfekce, vyšší stupeň dezinfekce, dezinsekce, deratizace, sterilizace, expirační doba, expoziční doba, biocid.

2. Odpady v perioperačním procesu

Základní členění odpadů ve zdravotnických zařízeních. Zásady při třídění, transportu, manipulaci a likvidaci odpadu ve zdravotnických zařízeních. Odpady perioperačního procesu v rámci operačních sálů.

3. Zásady dezinfekce a členění dezinfekce z různých hledisek

Dezinfekce – definice. Členění dezinfekce z různých hledisek, jejich výhody a nevýhody, včetně možností jejich použití. Zásady správné dezinfekce a mechanické očištění a nejčastější chyby při dezinfekci a mechanické očištění.

4. Dezinfekční účinnost a kontrola účinnosti dezinfekce

Chemické látky s biocidní účinností a spektrum dezinfekční účinnosti. Způsoby provádění dezinfekce. Kontrola účinnosti dezinfekce.

5. Fáze předsterilizační přípravy, kontrola, údržba a setování zdravotnických prostředků

Předsterilizační příprava - výčet a posloupnost fází předsterilizační přípravy a jejich charakteristika. Kontrola, údržba a setování zdravotnických prostředků po dezinfekci a mechanické očištění.

6. Obalové systémy

Kategorizace obalů z různých hledisek, jejich funkce a význam. Základní požadované vlastnosti na primární obaly. Vhodné a nevhodné primární obalové systémy používané v současné době v perioperační péči. Obaly ve vztahu k expirační době.

7. Sterilizace a zásady sterilizace v perioperační péči

Sterilizace - definice. Význam sterilizace v perioperační péči. Druhy sterilizace, sterilizační média a sterilizační přístroje, jejich výhody a nevýhody, včetně možností jejich použití. Zásady sterilizace vlhkým teplem, plazmou peroxidu vodíku, formaldehydem, etylenoxidem a gama zářením. Podmínky a zásady při použití vyššího stupně dezinfekce.

8. Kontrola sterilizačního procesu

Monitoring, kontrola účinnosti a dokumentace sterilizačního procesu a jejich význam pro perioperační péči. Validita a reliabilita ve vztahu ke sterilizačnímu procesu.

9. Transport a uložení zdravotnických prostředků

Zásady transportu kontaminovaných zdravotnických prostředků dle podmínek ve zdravotnických zařízeních. Zásady transportu a uložení sterilních zdravotnických prostředků dle podmínek ve zdravotnických zařízeních. Problematika expirace sterilních zdravotnických prostředků ve vztahu k uložení.

10. Perioperační péče v roli sterilizační (nástrojové) sestry

Zásady a činnosti nepřímé perioperační péče poskytované v roli nástrojové (sterilizační sestry). Význam dodržování těchto zásad.

III. Perioperační péče o pacienta v chirurgických oborech

1. Specifika perioperační péče ve všeobecné chirurgii, laparotomie - účel, druhy, laparoskopie ve všeobecné chirurgii, robotická chirurgie

Obecné zásady a podmínky operování ve všeobecné chirurgii. Klasifikace operačních výkonů z různých hledisek a indikace k operaci. Vymezení pojmu laparotomie. Přístrojová technika, zdravotnické pomůcky a prostředky používané ve všeobecné chirurgii. Vymezení pojmu laparoskopie. Indikace a kontraindikace. Laparoskopická operační technika. Přístrojová technika a instrumentarium, zdravotnické prostředky používané k laparoskopickému přístupu. Výhody a nevýhody laparoskopie. Komplikace. Robotická chirurgie, vymezení pojmu. Roboticky asistované operace.

2. Operace v oblasti abdominálního jícnu, žaludku a duodena

Obecná a topografická anatomie a funkce jícnu, žaludku a duodena. Patologické stavy jícnu, žaludku a jejich diagnostika. Přehled operací na abdominálním jícnu, žaludku a duodenu. Operační přístupy a postupy. Instrumentarium, komplikace a jejich řešení.

3. Operace na štítné žláze a operace na mléčné žláze

Obecná a topografická anatomie a funkce štítné žlázy. Patologické stavy štítné žlázy a jejich diagnostika. Přehled operací štítné žlázy ve vztahu k indikaci. Operační přístupy a postupy. Instrumentarium, komplikace a jejich řešení.

Obecná a topografická anatomie a funkce mléčné žlázy. Patologické stavy mléčné žlázy a jejich diagnostika. Přehled operací mléčné žlázy ve vztahu k indikaci. Operační přístupy a postupy. Instrumentarium, komplikace a jejich řešení.

4. Operace jater, žlučníku a žlučových cest

Obecná a topografická anatomie a funkce jater, žlučníku a žlučových cest. Patologické stavy jater, žlučníku a žlučových cest a jejich diagnostika. Indikace k operaci. Přehled operací jater, žlučníku a žlučových cest ve vztahu k indikaci. Operační přístupy a postupy. Instrumentarium, komplikace a jejich řešení.

5. Operace slinivky břišní, zánětlivé náhlé příhody břišní

Obecná a topografická anatomie a funkce slinivky břišní. Patologické stavy slinivky břišní a jejich diagnostika. Indikace k operaci. Přehled operací na slinivce břišní ve vztahu k indikaci. Operační přístupy a postupy. Instrumentarium, komplikace a jejich řešení. Přehled zánětlivých NPB a jejich diagnostika, chirurgická léčba.

6. Operace na tenkém a tlustém střevě

Obecná a topografická anatomie a funkce tenkého a tlustého střeva. Patologické stavy tenkého a tlustého střeva a jejich diagnostika. Indikace k operaci. Přehled operací na těchto orgánech ve vztahu k indikaci. Operační přístupy a postupy. Instrumentarium, komplikace a jejich řešení.

7. Operace rekta a anální krajiny

Obecná a topografická anatomie a funkce rekta a anální krajiny. Patologické stavy rekta a anální krajiny a jejich diagnostika. Indikace k operaci. Přehled operací na těchto orgánech ve vztahu k indikaci. Operační přístupy a postupy. Instrumentarium, komplikace a jejich řešení.

8. Kýly – rozdělení, ileózní náhlé příhody břišní

Kýly a jejich klasifikace. Etiologie jednotlivých druhů kýl a jejich diagnostika. Indikace k operaci. Operační přístupy a postupy. Instrumentarium, komplikace a jejich řešení. Přehled ileózních NPB a jejich diagnostika, chirurgická léčba.

9. Amputace a exartikulace ve všeobecné chirurgii

Vymezení pojmu amputace a exartikulace. Operační indikace. Operační přístupy a postupy. Peroperační a pooperační komplikace a jejich řešení.

10. Operační výkony na cévách – specifika v cévní chirurgii

Základy obecné a topografické anatomie cévního systému. Funkce velkých cév, kapilár a lymfatic. Vyšetřovací metody pro cévní onemocnění. Zdravotnické prostředky a specifika perioperační péče u pacienta v cévní chirurgii. Typy cévních operačních výkonů a indikace k nim.

11. Aneurysma, bypassy

Nejčastější lokalizace aneurysma. Příznaky. Diagnostika. Možnosti chirurgického řešení a chirurgické postupy. Dělení bypassů, chirurgická léčba a jejich postupy.

12. Akutní žilní a tepenná onemocnění, chronická žilní onemocnění - varixy DK

Příznaky a příčiny vzniku žilních i tepenných onemocnění. Příznaky. Léčba. Klasifikace varixů. Typy operačních výkonů, včetně postupů. Komplikace a možnosti jejich řešení.

13. Kardiochirurgické operační výkony – všeobecný přehled

Anatomie a fyziologie oběhového systému. Operace na mimotělním oběhu, operace bypassů, operace na chlopních. Kombinované výkony. Komplikace a možnosti jejich řešení. Operace na portálním systému, transplantační chirurgie, multiorgánový odběr orgánů a transplantace ledvin.

14. Hrudní chirurgie - torakotomie – specifika PP, druhy, účel

Obecné zásady a podmínky operování v hrudní chirurgii. Klasifikace operačních výkonů z různých hledisek a indikace k operaci. Názvosloví a charakteristika základních typů operačních výkonů a přehled operačních přístupů, vymezení pojmu torakotomie. Přístrojová technika, zdravotnické pomůcky a prostředky používané v hrudní chirurgii. Vymezení pojmu torakoskopie. Indikace a kontraindikace. Torakoskopická operační technika. Přístrojová technika a instrumentarium, zdravotnické prostředky používané k torakoskopickému přístupu. Výhody a nevýhody torakoskopie. Komplikace.

15. Operační výkony nitrohrudních orgánů, poranění hrudníku

Obecná a topografická anatomie a funkce plic, hrudního jícnu a mediastina. Patologické stavy plic, hrudního jícnu a mediastina a jejich diagnostika. Přehled operací plic, hrudního jícnu a mediastina. Operační přístupy a postupy. Instrumentarium, komplikace a jejich řešení. Poranění hrudníku.

16. Operace močových cest, močového měchýře

Obecná a topografická anatomie a funkce močových cest a močového měchýře. Patologické stavy močových cest a močového měchýře a jejich diagnostika. Přehled operací močových cest a močového měchýře. Endourologie. Operační přístupy a postupy. Instrumentarium, komplikace a jejich řešení.

17. Operace ledvin a prostaty

Obecná a topografická anatomie a funkce ledvin a prostaty. Patologické stavy ledvin a prostaty a jejich diagnostika. Přehled operací ledvin a prostaty. Operační přístupy a postupy. Endourologie. Instrumentarium, komplikace a jejich řešení.

18. Operační přístupy v neurochirurgii

Obecné zásady a podmínky operování v neurochirurgii. Klasifikace operačních výkonů z různých hledisek a indikace k operaci. Názvosloví a charakteristika základních typů operačních výkonů a přehled operačních přístupů v neurochirurgii. Přístrojová technika, zdravotnické pomůcky a prostředky používané v neurochirurgii. Polohy pacienta. Kranioplastika.

19. Operace mozku, míchy

Chirurgie maligních a benigních nádorů mozku, diagnostika a indikace k operaci, zánětlivá onemocnění v neurochirurgii, cévní onemocnění mozku a míchy, Operační přístupy a postupy. Kranioerebrální poranění, diagnostika a indikace k operaci. Komplikace a jejich řešení.

20. Operace meziobratlových plotének, periferních nervů

Základní operační přístupy u operačních výkonů na krční, hrudní a lumbosakrální páteři. Etiologie a příznaky. Diagnostika a indikace k operaci. Operační výkony a postupy. Chirurgie periferních nervů. Indikace k operaci. Operační výkony a postupy. Komplikace a jejich řešení.

21. Operační léčba zlomenin – druhy osteosyntézy, techniky, artroskopie a artroskopicky asistovaná osteosyntéza

Obecné zásady a podmínky operování v traumatologii. Klasifikace operačních výkonů z různých hledisek a indikace k traumatologickým operacím. Otevřené zlomeniny. Druhy osteosyntéz, moderní osteosyntetické implantáty pro dlahovou a nitrodřeňovou osteosyntézu, zevní fixaci. Přístrojová technika, zdravotnické pomůcky a prostředky používané v traumatologii.

22. Operační léčba zlomenin v oblasti ramenního kloubu, lokte, předloktí, zápěstí a ruky

Obecná a topografická anatomie ramenního kloubu, lokte, předloktí, zápěstí a ruky, diagnostika, indikace k operaci a možnosti osteosyntézy. Operační přístupy a postupy. Komplikace a možnosti jejich řešení.

23. Operační léčba zlomenin v oblasti pánve, krčku stehenní kosti a trochanterického masivu

Obecná a topografická anatomie pánve, krčku stehenní kosti. Diagnostika, indikace k operaci a možnosti osteosyntézy. Operační přístupy a postupy. Komplikace a možnosti jejich řešení.

24. Operační léčba zlomenin v oblasti diafýzy stehenní kosti, kolenního kloubu, distálního bérce, hlezna, patní kosti a nohy

Obecná a topografická anatomie stehenní kosti, kolenního kloubu, bérce, hlezna, patní kosti a nohy. Diagnostika, indikace k operaci a možnosti osteosyntézy. Operační přístupy a postupy. Komplikace a možnosti jejich řešení.

25. Polytraumata – rozdělení, řešení

Operační léčba poranění hrudní a bederní páteře, trauma břicha a hrudníku, sdružená poranění. Diagnostika, indikace k operaci. Klasifikace závažnosti poranění, algoritmy léčení závažných poranění a polytraumat. Komplikace a možnosti jejich řešení.

26. Operační výkony na kloubech

Obecné zásady a podmínky operování v ortopedii. Klasifikace operačních výkonů z různých hledisek a indikace k ortopedickým operacím. Názvosloví a charakteristika základních operačních výkonů na ramenním, loketním, kyčelním a kolenním kloubu. Operační přístupy a postupy. Komplikace a jejich řešení.

27. Operační léčba kostních deformit a kostních nádorů

Obecné zásady a podmínky operování kostních deformit a nádorů krční, hrudní a bederní páteře. Klasifikace operačních výkonů z různých hledisek, indikace. Nejčastější onemocnění, poranění a vady a jejich diagnostika. Operační přístupy a postupy. Komplikace a jejich řešení.

28. Chirurgické léčení popálenin

Definice, příčiny vzniku popálenin a stanovení stupně popálení a rozsahu. Rozdělení období nemoci z popálení a jejich charakteristika. Zásady první pomoci, transport, léčba popáleninového šoku. Perioperační péče o popálené plochy. Vstupní ošetření na operačním sále. Debridement. Nekrektomie. Transplantace a rekonstrukční techniky u popáleného. Dočasné kryty.

29. Rekonstrukční a plastické operační výkony

Obecné zásady a podmínky operování v rekonstrukční a plastické chirurgii. Klasifikace operačních výkonů z různých hledisek a indikace k rekonstrukčním operacím. Názvosloví a charakteristika základních mikrochirurgických operačních výkonů v plastické chirurgii. Volné laloky, replantace. Vrozené vývojové vady obličeje. Poranění ruky. Dekubity. Operační přístupy a postupy. Komplikace a jejich řešení.

30. Estetická chirurgie prsu, abdominoplastika, transsexualismus

Definice a pojmy pro chirurgii prsu, rekonstrukční operace, gynekomastie. Možnosti chirurgického řešení. Operační postupy a přístupy. Kompletní abdominoplastika-vymezení pojmu, indikace a operační výkony. Problematika chirurgické přeměny male to female a naopak.

31. Operace na adnexech, děloze, vagíně - abdominální i vaginální cesta

Obecné zásady a podmínky operování v gynekologii a porodnictví. Klasifikace operačních výkonů z různých hledisek a indikace gynekologických operací. Názvosloví a charakteristika základních operačních výkonů v gynekologii. Operační přístupy a postupy. Komplikace a jejich řešení.

32. Laparoskopické operační výkony, laparoskopicky asistované výkony v gynekologii a porodnictví

Vymezení pojmu laparoskopie. Metodika, výhody a nevýhody laparoskopického přístupu. Indikace k laparoskopickým operacím na ováriích, vejcovodech, děloze. Laparoskopický přístup a postup. Komplikace a jejich řešení.

33. Porodnické operace, císařský řez

Episiotomie, vakuumextrakce, císařský řez. Operační postup, komplikace a jejich řešení.

34. Operační výkony v ORL – otologie-sanační a rekonstrukční operace a rhinologie – oblast nosu a nosních dutin

Obecné zásady a podmínky operování v ORL. Klasifikace operačních výkonů z různých hledisek a indikace k operaci. Názvosloví a charakteristika základních typů operačních výkonů a přehled operačních přístupů v ORL. Přístrojová technika, zdravotnické pomůcky a prostředky používané v ORL. Přehled sanačních a rekonstrukčních operací a operací v oblasti nosu.

35. Operační výkony v ORL – oblast hltanu, hrtanu

Obecná a topografická anatomie hltanu a hrtanu, indikace k operačním výkonům. Tonzilektomie, adenotomie, laryngektomie, tracheotomie, koniotomie, koniopunkce. Operační přístupy a postupy. Komplikace a jejich možná řešení.

36. Operační výkony ve stomatochirurgii – poranění čelisti, resekce zubního kořene, operace nádorů, korekční operace čelistních deformit, protetická chirurgie a dentální implantologie

Obecné zásady a podmínky operování ve stomatochirurgii. Klasifikace operačních výkonů z různých hledisek a indikace k operaci. Názvosloví a charakteristika základních typů operačních výkonů a přehled operačních přístupů. Přístrojová technika, zdravotnické pomůcky a prostředky používané ve stomatochirurgii.

37. Operační výkony v oční chirurgii – cizí tělesa, traumatologie oka, nádory – oční onkologie

Obecné zásady a podmínky operování v oční chirurgii. Klasifikace operačních výkonů z různých hledisek a indikace k operaci. Názvosloví a charakteristika základních typů operačních výkonů a přehled operačních přístupů v oční chirurgii. Přístrojová technika, zdravotnické pomůcky a prostředky používané v oční chirurgii, implantáty v oční chirurgii.

38. Operační výkony v oční chirurgii – katarakta, glaukom, amoce sítnice, strabismus

Obecná a topografická anatomie oka, čočky. Indikace k operačním výkonům. Operační přístupy a postupy. Komplikace a jejich možná řešení.

39. Operační výkony v intervenční angiologii a radiologii

Obecné zásady a podmínky operačních výkonů v angiologii a radiologii. Klasifikace operačních výkonů z různých hledisek a indikace k výkonu. Operační přístupy a postupy. Přístrojová technika, zdravotnické pomůcky a prostředky používané v intervenční angiologii a radiologii.

40. Specifika operačních výkonů v dětské chirurgii, vrozené vady, NPB

Obecné zásady a podmínky operování v dětské chirurgii. Klasifikace operačních výkonů z různých hledisek a indikace k operaci. Názvosloví a charakteristika základních typů operačních výkonů a přehled operačních přístupů v dětské chirurgii. Vrozené vady a náhlé příhody břišní. Přístrojová technika, zdravotnické pomůcky a prostředky používané dětské chirurgii.