

Obor: Dětské lékařství

1. Charakteristika novorozeneckého období, ošetření a výživa novorozence.
Infekce močových cest, akutní a chronická pyelonefritida.
Alergická kožní onemocnění, atopický ekzém.
2. Celiakie.
Porodní traumatismus.
Zásady farmakoterapie v dětském věku.
3. Akutní a chronická glomerulonefritida.
Myokarditidy a perikarditidy, kardiomyopatie.
Krvácivé stavy.
4. Hypoxie novorozence, příčiny a důsledky.
Vrozené srdeční vady.
Autismus.
5. Poruchy chování u dětí a dospívajících.
Krvácivé stavy u novorozenců, hyperbilirubinemie novorozenců a kojenců.
Nádory CNS u dětí.
6. Solitární nádory v dětském věku, lymfomy.
Infekce plodu a novorozence.
Endokarditidy, rizika, etiologie, diagnostika, léčba, prevence infekční endokarditidy.
7. Anatomické a funkční známky nezralosti novorozence s nízkou porodní hmotností.
Resuscitace dítěte.
Choroby červené krevní složky.
8. Nejčastější příčiny morbidity a mortality dětí v jednotlivých věkových obdobích.
Syndrom náhlého úmrtí kojence.
Obstrukce vývodných cest močových, V-U reflux, hydronefróza.
9. Kašel a dušnost, diferenciální diagnostika.
Appendicitis acuta.
Choroby bílé krevní složky a leukemie.
10. Význam přirozené výživy, srovnání mateřského mléka s přípravky pro umělou výživu.
Křeče, diferenciální diagnostika a léčebné postupy.
Hepatitidy v dětském věku.
11. Výživa kojením a překážky ze strany matky a dítěte.
Febrilní křeče.
Přehled poruch acidobazické rovnováhy, klinické projevy a léčebné zásady.
12. Bakteriální a virové záněty CNS.
Alergické reakce, anafylaktický šok.
Mentální anorexie, bulimie.

13. Náhradní výživa kojence, nemléčná strava.
Kongenitální adrenální hyperplazie.
Psychomotorický vývoj kojence.
14. Vadné držení těla.
Popáleninový úraz dítěte.
Často nemocné dítě.
15. Rehydratace perorální a parenterální.
Kryptorchismus.
Lupus erythematosus a ostatní systémové nemoci pojiva.
16. Akutní a chronické selhání ledvin u dětí.
Alergická onemocnění dýchacího ústrojí.
Funkce rodiny, syndrom zanedbávaného a týraného dítěte.
17. Downův syndrom.
Nemoci žlučníku a pankreatu.
Proteinurie – diferenciální diagnostika, nefrotický syndrom.
18. Chromozomální aberace v dětském věku.
Rozdělení dětského věku a charakteristiky jednotlivých období.
Hepatosplenomegalie.
19. Tuberkulóza v dětském věku.
Krvácení z trávicí trubice.
Parotitis, diferenciální diagnóza, komplikace.
20. Poruchy srdečního rytmu.
Průjmová onemocnění v kojeneckém věku.
Juvenilní hyperbilirubinemie.
21. Kardiopulmonální resuscitace novorozence.
Exantémové infekční choroby u dětí.
Fenylketonurie a jiné dědičné poruchy metabolismu.
22. Diabetes insipidus, diferenciální diagnostika.
Bolesti hlavy u dětí.
Parazitární onemocnění.
23. Faktory ovlivňující nutriční potřeby, doporučený příjem živin.
Obezita.
Otoky – diferenciální diagnostika.
24. Růst a vývoj dítěte, posuzování stavu výživy u dětí.
Akutní subglotická laryngitis.
Horečka neznámého původu u dětí.

25. Invazivní bakteriální infekce.
Vrozené vady ohrožující novorozence na životě.
Hypertenze.
26. Vrozené atrezie a stenózy gastrointestinálního traktu.
Zánět středního ucha.
Anafylaxe.
27. Zvracení u dětí.
Obstrukce horních cest dýchacích.
Ikterus u novorozenců.
28. Ikterus novorozenců.
Invazivní hemofilové infekce.
Obecná pravidla pro léčbu antibiotiky.
29. Vrozené vývojové vady ohrožující novorozence na životě, diagnóza na porodním sále.
Průjem.
Appendicitis acuta.
30. Náhlé příhody břišní u dětí.
Malabsorpční syndrom.
Očkování, očkovací kalendář, komplikace.
31. Komunitní bronchopneumonie – etiologie, diagnóza a léčba.
Diabetes mellitus.
Hnisavá onemocnění kožní.
32. Enuréza.
Obezita u dětí.
Dětská mozková obrna.
33. Hematurie, diferenciální diagnostika.
Nemoci pohybového ústrojí a úrazy u dětí.
Dusící se novorozenec.
34. Hypoxie u novorozenců, Apgar score.
Chronické záněty trávicí trubice.
Povinná očkování v ČR.
35. Sepse u dětí.
Screening u novorozenců.
Obstrukční bronchitidy.

Obor: Vnitřní lékařství

1. Ateroskleróza, rizikové faktory, hodnocení kardiovaskulárního rizika.
Horečka-diferenciální diagnostika, hypertermie, horečka nejasného původu.
Systémové vaskulitidy.
2. Komplikace akutního srdečního infarktu a pozdní následky.
Thyreotoxikóza.
Virové hepatitidy.
3. Arteriální hypertenze – klasifikace, primární a sekundární, léčba.
Onemocnění příštítných tělísek.
Vrozená metabolická onemocnění jater.
4. Kardiomyopatie.
Tuberkulóza.
Jaterní cirhóza.
5. Angina pectoris.
Toxické a lékové poškození jater.
Diferenciální diagnostika hematurie.
6. Neodkladná resuscitace.
Infekční záněty plic – komunitní, nozokomiální, u imunosuprimovaných jedinců.
Hypertyreóza, hypotyreóza.
7. Plicní hypertenze.
Cholelitiáza a její komplikace.
Vrozené a získané koagulopatie.
8. Stenóza a insuficience mitrální a aortální chlopně.
Diferenciální diagnostika ikteru.
Syndrom spánkové apnoe, hypoventilace.
9. Plicní embolie.
Diabetes mellitus 1. a 2. typu.
Chronické leukemie.
10. Akutní infarkt myokardu.
Nádory žaludku.
Ankylozující spondylitida a ostatní spondyloartropatie.
11. Šok, klasifikace, postupy.
Chronická pankreatitida.
Onemocnění kůry nadledvin.
12. Aterosklerotické postižení tepen, zejména v oblasti krku, břicha a dolních končetin.
Diferenciální diagnostika anemií.
Zvláštnosti chorob ve stáří, geriatrické syndromy.

13. Chronické cor pulmonale.
Varixy dolních končetin a chronická žilní insuficience.
Nemoci dřeně nadledvin.
14. Srdeční selhání.
Intersticiální plicní procesy.
Nežádoucí účinky nejčastěji používaných léků.
15. Bronchogenní karcinom.
Celiakie.
Primární polycytémie, sekundární polyglobulie.
16. Diferenciální diagnostika bezvědomí.
Asthma bronchiale.
Nemoci neurohypofýzy.
17. Akutní selhání ledvin.
Idiopatické střevní záněty.
Hodgkinův a non-Hodgkinovy lymfomy.
18. Diferenciální diagnostika dušnosti.
Peptický vřed žaludku a duodena.
Poruchy acidobazické rovnováhy.
19. Kolorektální karcinom.
Chronické glomerulonefritidy.
Akutní leukemie.
20. Diferenciální diagnostika bolestí na hrudi.
Nejčastější střevní infekce.
Léčba krevními deriváty, indikace, komplikace.
21. Bradyarytmie- a-v blokády, sick sinus syndrom.
Revmatoidní artritida.
Portální hypertenze.
22. Diferenciální diagnostika bolestí břicha.
Infekce močových cest.
Sarkoidóza.
23. Synkopa, diagnostika, léčba.
Krvácení z gastrointestinálního traktu.
Dna.
24. Chronická obstrukční plicní nemoc.
Diferenciální diagnostika ikteru.
Vrozené a získané trombofilní stavy.

25. Poruchy srdečního rytmu, moderní diagnostika a léčba včetně ablačních výkonů, indikace chronické antikoagulační léčby.
Urolitiáza.
Otravy alkoholy (etylalkoholem, metylalkoholem, etylenglykolem) a oxidem uhelnatým.
26. Perikarditidy – akutní, recidivující, chronické, konstriktivní.
Megaloblastové anémie.
Metabolický syndrom.
27. Tachyarytmie.
Ezofagitidy, refluxní choroba jícnu.
Nemoci adenohipofýzy.
28. Respirační insuficience – parciální, globální, akutní, chronická.
Trombocytopenie- diferenciální diagnostika.
Osteoartróza.
29. Infekční endokarditida.
Mnohočetný myelom, monoklonální gamapatie.
Otrava léky, otrava houbami.
30. Žilní trombóza.
Chronické selhání ledvin, konzervativní a dialyzační léčba.
Osteoporóza, osteomalacie.
31. Poruchy vědomí – diferenciální diagnostika.
Komplikace cukrovky.
Myeloproliferativní syndrom.
32. Disekce aorty, aneurysma břišní aorty.
Záněty žlučníku a žlučových cest.
Transfuze plné krve, erytrocytů, granulocytů, trombocytů, plazmy.
33. Cévní mozkové příhody.
Poruchy minerálů – Na, K, Ca, P a Mg.
Onemocnění příštítných tělísek.
34. Antiagregační a antikoagulační léčba.
Nefrotický syndrom.
Lymeská borelióza.
35. Ischemická choroba srdeční
Akutní pankreatitida.
Systémový lupus erythematoses.

Obor: Chirurgie

1. Místní znecitlivění – rozdělení, provedení, komplikace.
Neprůchodnost střevní – ileus, patofyziologie, diagnostika, léčba.
2. Předoperační vyšetření, příprava nemocného k operaci – stavy urgentní, akutní, plánované.
Akutní pankreatitida.
3. Sterilizace, dezinfekce (antiseptika, aseptika).
Druhy kloubních poranění – vyšetření, diagnostika a zásady léčby.
4. Chirurgické infekce, sepse, multiorgánové selhání.
Komplikace vředové nemoci gastroduodena.
5. Pooperační nemoc, pooperační komplikace – respirační, kardiální, tromboembolické, trávicího traktu. Oblasti operační rány.
Tupá nitrolební poranění (otřes mozku, zhmoždění mozku, difúzní axonální poranění).
6. Zlomeniny kostí – typy, zásady vyšetření a léčba.
Akutní apendicitida – diagnostika, léčba, možné komplikace.
7. Šokové stavy – definice, dělení šoků, léčba.
Onemocnění štítné žlázy – indikace k chirurgické léčbě, komplikace.
8. Poruchy hojení operační rány.
Zlomeniny humeru – vyšetření, léčba, komplikace.
9. Embolie – druhy a zásady léčby, prevence.
Nádory ledvin, močového měchýře – diagnostika a léčení.
10. Chirurgická léčba solidních nádorů, dělení podle biologické aktivity, multidisciplinární přístup, zásady léčby.
Onemocnění prostaty – benigní hyperplazie, karcinom.
11. Zlomeniny lební klenby a lební báze – diagnostika, komplikace, léčba.
Cholelitiáza – diagnostika, léčba, indikace k chirurgické léčbě, komplikace.
12. Druhy ran, zásady ošetření, hojení.
Rakovina tlustého střeva a konečníku – vyšetření, léčba, komplikace.
13. Popáleniny, druhy a zásady první pomoci, léčba, následky.
Portální hypertenze, jícnové varixy. Možnosti léčby.
14. Operační riziko – klasifikace, hodnocení.
Hemoperitoneum – příčiny, symptomy, vyšetření, léčba.
15. Diabetes mellitus v chirurgii – léčba, postižení orgánů, komplikace.
Minimálně invazivní operační metody.

16. Výživa chirurgických nemocných – enterální, parenterální, vliv na výsledky operační léčby.
Idiopatické střevní záněty.
17. Kardiopulmonální resuscitace.
Krvácení do GIT.
18. Poranění hrudníku, pneumo- a hemotorax – diagnostika a léčba.
Akutní tepenné uzávěry.
19. Polytrauma a nemocný v kritickém stavu.
Nádory prsu – diagnostika, léčení.
20. Transfuze krve v chirurgii – indikace, provedení, povinnosti lékaře při aplikaci transfuze.
Tupá a penetrující poranění břicha.
21. Tromboembolismus – způsoby prevence.
Zlomeniny stehenní kosti.
22. Použití antibiotik v chirurgii – zásady léčby, komplikace.
Základní degenerativní postižení skeletu, artrózy kloubů a páteře.
23. Náhlé příhody v urologii – anurie, retence močová, ureterolitiáza.
Epidurální, subdurální a subarachnoidální úrazové krvácení.
24. Transplantace – druhy, indikace, organizace.
Náhlé příhody břišní, klasifikace diagnostika a léčba.
25. Diferenciální diagnostika mezi zánětlivými a ileózními náhlými břišními příhodami.
Nádory pankreatu.
26. Kompartment syndrom – druhy, patofyziologie, diagnostika, léčba.
Nádory plic.
27. Kýly, druhy, komplikace, indikace k operaci.
Zlomeniny distálního předloktí.
28. Anaerobní infekce v chirurgii.
Aneurysma abdominální aorty.
29. Způsoby stavění krvácení – první pomoc, chirurgické metody.
Chirurgická onemocnění varlete.
30. Bolestivý syndrom pravého a levého podbřišku.
Zlomeniny bérce.

Obor: Gynekologie a porodnictví

1. Screening vrozeých vývojových vad v těhotenství.
Estrogen - deficitní syndrom a hormonální terapie.
2. Prenatální diagnostika vrozeých vývojových vad.
Fyziologie menstruačního cyklu.
3. Anatomie porodních cest a mechanismus fyziologického porodu.
Klimakterický syndrom.
4. Fyziologická gravidita.
Benigní a maligní nádory zevních rodidel a pochvy.
5. Prenatální péče.
Nepřavidelné polohy vnitřních rodidel, syndrom prolapsu pánevních orgánů.
6. Porodnické vyšetření těhotné (klinické a paraklinické metody).
Gynekologické operace – minimálně invazivní operační techniky a jejich komplikace.
7. Fyziologický porod.
Poruchy menstruačního cyklu, diagnostika a léčba.
8. Lékařské vedení porodu.
Endometrióza a adenomyóza.
9. Fyziologické šestinedělí.
Benigní a maligní nádory hrdla děložního.
10. Poruchy trvání těhotenství (potrat, předčasný porod, přenášení).
Benigní a maligní nádory těla děložního.
11. Umělé ukončení těhotenství (legislativa, technika, komplikace).
Inkontinence moči.
12. Mimoděložní těhotenství.
Premenstruační syndrom.
13. Ohrožený plod.
Vaginální gynekologické operace a jejich komplikace.
14. Vícečetné těhotenství.
Benigní a maligní nádory vaječníků.
15. Poruchy polohy, postavení, držení a naléhání polohy plodu.
Benigní a maligní nádory prsní žlázy.
16. Patologie pupečníku, placenty, plodových obalů a plodové vody.
Terapie maligních gynekologických nádorů.

17. Preeklampsie, eklampsie a HELLP syndrom.
Abdominální gynekologické operace a jejich komplikace.
18. Onemocnění v graviditě (hypertenze, diabetes mellitus, tromboembolické komplikace).
Dysmenorea.
19. Antikoagulační terapie a profylaxe v graviditě.
Prevence nádorových onemocnění v gynekologii (prebiptické vyšetřovací metody).
20. Infekční onemocnění v těhotenství a jejich prevence.
Poruchy sexuálního vývoje.
21. Porodnické hemoragie.
Trofoblastická nemoc.
22. Poruchy porodního mechanismu v I. a II. době porodní.
Akutní stavy v gynekologii a náhlé příhody břišní.
23. Poruchy III. doby porodní a porodní poranění.
Základy asistované reprodukce.
24. Intrapartální hypoxie plodu.
Poruchy plodnosti (diagnostika a léčba).
25. Ultrazvukové vyšetření v těhotenství.
Vrozené vývojové vady pohlavních orgánů.
26. Vaginální porodnické operace.
Topografická anatomie malé pánve (klinické aspekty).
27. Císařský řez.
Vyšetřovací metody v gynekologii – laboratorní vyšetření.
28. Porod plodu v poloze koncem pánevním.
Vyšetřovací metody v gynekologii – zobrazovací metody.
29. Poruchy šestinedělí.
Plánované rodičovství.
30. Poruchy laktace.
Gynekologické záněty a sexuálně přenosné choroby.