

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 adenohypofýzy.
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 k operaci, hodnocení stavu výživy a nutriční příprava. Akutní pankreatitida.**
3. **Sterilizace, dezinfekce, asepse, antiseptika, příprava operačního pole. Kloubní poranění – klinické vyšetření, diagnostika, léčba.**
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. **Nádory jícnu a žaludku – diagnostika a léčba.**
Hemoperitoneum – příčiny, symptomy, vyšetření, léčba.
15. **Diabetes mellitus v chirurgii a syndrom diabetické nohy.**
Minimálně invazivní operační metody.

**16. Primární a sekundární nádory jater – diagnostika, léčba, komplexní mezioborový přístup.
Idiopatické střevní záněty: Crohnova choroba, idiopatická ulcerosní kolitida.**

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 – rizikové faktory, diagnostika, léčba a možnosti 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. Divertikulární onemocnění tračníku – diagnostika, léčba, komplikace.
Nádory pankreatu.**

**26. Kompartment syndrom (břišní, končetinový) – patofyziologie, diagnostika, léčba.
Nádory plic.**

27. Kýly, druhy, komplikace, indikace k operaci.
Zlomeniny předloktí a ruky.

**28. Anaerobní infekce v chirurgii – etiologie, diagnostika, léčba, prevence.
Aneurysma abdominální aorty – diagnostika, chirurgická a endovaskulární léčba.**

29. Způsoby stavění krvácení – první pomoc, chirurgické metody.
Chirurgická onemocnění varlete.

30. Bolestivý syndrom pravého a levého podbřišku.
Zlomeniny bérce.

Obor: Gynekologie a porodnictví

Porodnictví

1. Fyziologická gravidita – diagnostika, trvání
2. Fyziologické změny v těhotenství
3. Struktura a obsah prenatalní péče v České republice
4. Screening a prenatalní diagnostika vrozených vývojových vad v těhotenství
5. Anatomie porodních cest a rozměry plodu
6. Mechanismus fyziologického porodu
7. Klinické vyšetření rodičky
8. Vyšetřovací metody v porodnictví
9. Ultrazvukové vyšetření v těhotenství
10. Fyziologický porod a jeho odborné vedení
11. Poruchy trvání těhotenství (potrat, předčasný porod, přenášení)
12. Mimoděložní těhotenství
13. Růstová restrikce plodu
14. Vícečetné těhotenství
15. Poruchy polohy, postavení, držení, naléhání polohy plodu
16. Patologie pupečníku, placenty, plodových obalů a plodové vody
17. Preeklampsie, eklampsie a HELLP syndrom
18. Diabetes mellitus v těhotenství
19. Tromboembolické komplikace těhotenství
20. Infekční onemocnění v těhotenství a jejich prevence
21. Porodnické hemoragie (příčiny, diagnostika a léčba)
22. Poruchy porodního mechanismu v I. a II. době porodní
23. Poruchy III. doby porodní
24. Porodní poranění (diagnostika a léčba)
25. Hypoxie plodu a resuscitace novorozence
26. Vaginální porodnické operace (indikace, podmínky, technika, komplikace)
27. Císařský rez (indikace, podmínky, technika, komplikace)
28. Ultrazvukové vyšetření v těhotenství
29. Porod plodu v poloze koncem pánevním
30. Fyziologické šestinedělí a jeho poruchy

Gynekologie

1. Topografická anatomie pánve
2. Puberta a její poruchy a vrozené vývojové vady rodidel
3. Vyšetřovací metody v gynekologii (klinické a paraklinické)
4. Preventivní programy v gynekologii v České republice
5. Fyziologie menstruačního cyklu
6. Poruchy menstruačního cyklu a abnormální děložní krvácení
7. Klimakterická a estrogen-deficitní syndrom, hormonální terapie
8. Dysmenorea a premenstruační syndrom
9. Nepravidelné polohy vnitřních rodidel, syndrom prolapsu pánevních orgánů
10. Inkontinence moči
11. Endometrióza a adenomyóza
12. Akutní stavy v gynekologii a náhlé příhody břišní
13. Syndrom chronické pánevní bolesti
14. Gynekologické operace a jejich komplikace
15. Prekancerózy a maligní nádory vulvy a pochvy
16. Prekancerózy a maligní nádory děložního hrdla
17. Benigní nádory těla děložního
18. Prekancerózy a maligní nádory těla děložního
19. Maligní nádory ovaria (epiteliální, neepiteliální)
20. Diferenciální diagnostika adnexálních útvarů
21. Benigní a maligní nádory prsu
22. Trofoblastická nemoc
23. Prevence nádorových onemocnění v gynekologii (prebiopické vyšetřovací metody)
24. Léčba maligních gynekologických nádorů
25. Poruchy plodnosti (diagnostika a léčba)
26. Plánované rodičovství (antikoncepční metody)
27. Umělé ukončení těhotenství (legislativa, technika, komplikace)
28. Zánět vnitřních rodidel (etiologie, symptomatologie, diagnostika a léčba)
29. Poševní výtok (diferenciální diagnostika a léčba)
30. Sexuálně přenosné choroby