

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 traumatizmus, VVV novorozence vyžadující urgentní řešení.
Farmakoterapie v dětském věku.
3. Akutní a chronická glomerulonefritida.
Myokarditidy a perikarditidy.
Krvácivé stavy.
4. Hypoxie novorozence, příčiny a důsledky. Novorozenecké pneumopatie.
Vrozené srdeční vady, srdeční šelesty a jejich význam.
5. Fyziologické zvláštnosti dospívání, přehled typické zdravotní problematiky,
poruchy chování u dětí a dospívajících.
Krvácivé stav u novorozenců, hyperbilirubinemie novorozenců a kojenců.
Nádory CNS u dětí.
6. Nádory v dětském věku, lymfomy.
Infekce plodu a novorozence.
Endokarditidy, prevence infekční endokarditidy.
7. Anatomické a funkční známky nezralosti novorozence s nízkou porodní
hmotností.
První ošetření a vyšetření novorozence.
Choroby červené krevní složky.
8. Nejčastější příčiny morbidity a mortality u dětí v jednotlivých věkových
obdobích.
Syndrom náhlého úmrtí kojence.
Obstrukce vývodných cest močových, V-U reflux, hydronefróza.
9. Kašel a dušnost, diferenciální diagnostika.
Otravy v dětském věku.
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.
Poruchy vědomí u dětí, klasifikace, diferenciální diagnostika.
Přehled poruch acidobazické rovnováhy, klinické projevy a léčebné zásady.
12. Bakteriální a virové záněty CNS.
Alergické reakce, anafylaktický šok.

Intolerance kravského mléka

13. Umělá výživa kojence, nemléčná strava.
Kongenitální adrenální hyperplazie.
Hydrocefalus.
14. Psychomotorický vývoj dítěte.
Popáleninový úraz dítěte.
Revmatická horečka. Idiopatická juvenilní artritida.
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. Onemocnění horních cest dýchacích.
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 u dětí.
Exantémové infekční choroby u dětí.
Fenylketonurie a jiné dědičné poruchy metabolismu.
22. Diabetes insipidus, diferenciální diagnostika.
Bolesti hlavy u dětí.
Mentální retardace
23. Faktory ovlivňující nutriční potřeby, doporučený příjem živin.
Obezita.
Otoky - diferenciální diagnostika.
24. Růst a vývoj dítěte, posuzování stavu výživy u dětí.
Poruchy růstu u dětí.
Horečka neznámého původu u dětí.

25. Funkce štítné žlázy, příštítných tělísek a jejich poruchy, struma.
Poruchy sexuální diference.
26. Vrozené atřezie a stenózy gastrointestinálního traktu.
Středoušní záněty u dětí.
Poruchy vyprazdňování střev.
28. Zvracení u dětí.
Obstrukce horních cest dýchacích.
Hormony nadledvin, hypo a hyperfunkční stavy.
29. Bolesti břicha.
Bronchiolitis.
Syndrom akutního skrota
30. Náhlé příhody břišní u dětí.
Cystická fibróza.
Očkování, kalendář, komplikace.
31. Abscedující pneumonie, chronická onemocnění plic, nemoci pleury.
Juvenilní diabetes mellitus.
Hnisavá onemocnění kožní.
32. Poruchy mikce a enureza.
Vyšetřovací metody močového ústrojí u dětí.
Dětská mozková obrna.
33. Hematurie, diferenciální diagnostika.
Nemoci pohybového ústrojí a úrazy u dětí.
Pneumonie u kojence a staršího dítěte.
34. Hypertenze v dětském věku.
Chronické záněty trávicí trubice.
Astma bronchiale.
35. Sepse u dětí.
Screening v pediatrii.
Obstrukční a recidivující bronchitidy.

1. Screening vrožených vývojových vad v těhotenství.
Estrogen-deficitní syndrom a hormonální terapie.
2. Prenatální diagnostika vrožených 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.
Nepravidelné polohy vnitřních rodidel.
6. Porodnické vyšetření těhotné.
Gynekologické operace - minimálně invazivní operační techniky.
7. Fyziologický porod.
Poruchy menstruačního cyklu.
8. Lékařské vedení porodu.
Endometrióza a adenomyoza.
9. Fyziologické šestinedělí.
Benigní a maligní nádory hrdla děložního.
10. Poruchy trvání těhotenství.
Benigní a maligní nádory těla děložního.
11. Umělé ukončení těhotenství.
Inkontinence moči.
12. Mimoděložní těhotenství.
Premenstruační syndrom.
13. Ohrožený plod.
Vaginální gynekologické operace.
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.

18. Onemocnění v graviditě (hypertenze, diabetes mellitus, tromboembolické komplikace).
Dysmenorea.
19. Antikoagulační terapie v graviditě.
Prevence nádorových onemocnění v gynekologii (kolposkopie, cytologie).
20. Infekční onemocnění v těhotenství.
Poruchy sexuálního vývoje.
21. Porodnické hemoragie.
Trofoblastická nemoc.
22. Poruchy porodního mechanismu v I. a II. době porodní.
Akutní stavy v gynekologii.
23. Poruchy III. doby porodní a porodní poranění.
Základy asistované reprodukce.
24. Intrapartální hypoxie plodu.
Poruchy plodnosti.
25. Ultrazvukové vyšetření v těhotenství.
Vrozené vývojové vady pohlavních orgánů.
26. Vaginální porodnické operace.
Topografická anatomie malé pánve.
27. Císařský řez.
Vyšetřovací metody v gynekologii - laboratorní vyšetření.
28. Porod plodu v poloze koncem pánevním, extrakce plodu.
Vyšetřovací metody v gynekologii - zobrazovací metody.
29. Poruchy šestinedělí.
Plánované rodičovství.
30. Poruchy laktace.
Gynekologické záněty a sexuálně přenosné choroby.

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 /antiseptiky, asepse/.
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 léčby.
Akutní apendicitida - diagnostika, léčba, možné komplikace.
7. Šokové stavy - definice, dělení šoků, léčení.
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 léčení.
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, možnosti léčby.
Rakovina tlustého střeva a konečníku - vyšetření, léčba, komplikace.
13. Popáleniny, druhy a zásady první pomoci, léčení, následky
Portální hypertenze, jícnové varixy. Možnosti léčby.
14. Operační riziko - klasifikace, hodnocení.
Hemoperitoneum - příčiny, symptomy, vyšetření, léčba.
15. Diabetes mellitus v chirurgii - léčení, postižení orgánů, komplikace.
Minimálně invazivní operační metody.

16. Výživa chirurgických nemocných - enterální, parenterální, vliv na výsledky operační léčby.
Idiopatické střevní záněty.
17. Kardiopulmonální komplikace.
Krvácení do GIT.
18. Poranění hrudníku, pneumo- a hemotorax - diagnostika a léčení .
Akutní tepenné uzávěry.
19. Polytrauma a nemocný v kritickém stavu.
Nádory prsu - diagnostika, léčení.
20. Transfuze krve v chirurgii- indikace, provedení, povinnosti lékař při aplikaci tranfuze.
Otevřená 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, uterolitiáza.
Epidurální, subdurální a subarachnoidální úrazové krvácení.
24. Transplantace - druhy, indikace, organizace.
Cévní ileus.
25. Diferenciální diagnostika mezi zánětlivými a ileózními náhlými břišními příhodami.
Nádory pankreatu.
26. Kompartment syndrom - druhy, patofyziologie, diagnostika, léčení.
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: Vnitřní lékařství

1. Diferenciální diagnostika bezvědomí.
Asthma bronchiale.
Nemoci neurohypofýzy.
2. Dušnost - diferenciální diagnostika.
Vředová choroba žaludku a nemoc a peptický vřed žaludku a duodena.
Poruchy acidobasické rovnováhy.
3. Diferenciální diagnostika bolesti na hrudi.
Edémy - lokalizace, příčina, diagnostika
4. Diferenciální diagnostika bolestí v břiše.
Malabsorpční syndrom.
Infekce močových cest.
5. Cyanóza - příčiny, diagnostika.
Hodgkinský a nehodgkinský lymfom.
Průjem - diferenciální diagnostika.
6. Horečka - příčiny, diferenciální diagnostika.
Systémové vaskulitidy.
Ulcerózní kolitida.
7. Diferenciální diagnostika středně a vysoko zvýšené sedimentace (FW).
Crohnova nemoc.
Polypy a nádory tlustého střeva.
8. Diferenciální diagnostika hypertenze.
Bronchopneumonie.
Onemocnění příštítných tělísek.
9. Diferenciální diagnostika melény.
Kardiomyopatie.
Tuberkulóza.
10. Diferenciální diagnostika hematurie.
Angina pectoris.
Toxické a lékové poškození jater.
11. Zástava dýchání a krevního oběhu. Resuscitace.
Hypothyreóza.
Metabolické choroby jater.
12. Sekundární hypertenze.
Cholelithiáza - klinka, komplikace.
Akutní pankreatitida.

13. Jaterní kóma.
Stenóza a insuficience mitrální a aortální chlopně.
Syndrom spánkové apnoe a hypoventilace.
14. Diabetes mellitus 1. a 2. typu.
Tuberkulóza.
Ikterus - diferenciální diagnostika.
15. Infarkt myokardu - komplikace.
Bechtěrevova choroba.
Sarkoidóza.
16. Kardiogenní šok.
Onemocnění kůry nadledvin.
Chronická pankreatitida.
17. Ischemická choroba dolních končetin.
Ateroskleróza a rizikové faktory.
Anémie - diferenciální diagnostika.
18. Ischemická choroba srdeční.
Poruchy funkce štítné žlázy (hyper a hypotyreóza).
Varixy dolních končetin a chronická žilní insuficience.
19. Karcinom žaludku.
Intersticiální plicní procesy.
Získané poruchy koagulace.
20. Bronchogenní karcinom.
Celiakie.
Polycytémie.
21. Kolorektální karcinom.
Rychle progredující glomerulonefritidy.
Akutní leukémie.
22. Karcinom jícnu.
Rheumatoidní artritida.
Chronické lymfatické leukémie.
23. Intoxikace - druhy a způsoby léčby??.
Monoklonární gamapatie a mnohočetný myelom.
24. Chronické hepatitidy.
Způsoby a indikace umělé plicní ventilace.
Trombocytopenie.
25. Diferenciální diagnostika žloutenky.
Chronická obstrukční plicní nemoc.
Infekční endokarditida.

26. Diferenciální diagnostika otoků.
Poruchy srdečního rytmu, srdeční selhání.
Vrozené poruchy koagulace.
27. Transfuze plné krve, erytrocytů, trombocytů, granulocytů, plazmy.
Metabolický syndrom.
Perikarditidy.
28. Imunodeficience: primární a sekundární.
Divertikulóza a divertikulitida.
Vrozené a získané trombofilní stavy.
29. Dna.
Nádory jater.
Cévní mozkové příhody.
30. Anafylaktický šok.
Ezofagitidy.
Nemoci adenohipofýzy.
31. Podvýživa (malnutrice).
Osteoartróza.
32. Karcinom ledviny (Grawitzův tumor).
Umělá výživa (principy).
Metabolické osteopatie.
33. Hubnutí - příčiny, diferenciální diagnostika.
Poruchy vědomí - diferenciální diagnostika.
Jaterní cirhóza.
34. Lymeská borrelióza.
Onemocnění přístitných tělísek.
Záněty žlučníku a žlučových cest.
35. Nefrotický syndrom.
Systémový lupus erythematodes.
Antiagregační a antikoagulační léčba.