

Radiologie a zobrazovací metody

Sada fixních trojotázek

1. Obličejový skelet, paranasální dutiny a nos

- *Vyšetřovací technika CT a MR, využití hybridních zobrazení, poranění obličejového skeletu, LeFortovy fraktury, akutní a chronická sinusitis, mukokéla, nádory paranasálních dutin nosu*

2. Nádorová onemocnění tenkého střeva

- *Vyšetřovací technika CT a MR, využití hybridních zobrazení, polypózy tenkého střeva, karcinom tenkého střeva, neuroendokrinní nádory tenkého střeva, lymfomy tenkého střeva, sekundární postižení tenkého střeva*

3. Difúzní a metabolická onemocnění kostí a kloubů, toxická a cirkulační postižení skeletu

- *Osteoporóza, hyperparathyreóza, rachitis, osteomalacie, Milkmanův syndrom, otrava těžkými kovy, ochrónóza, arthritiseratica, Sudeckův syndrom, m. Pierre-Maire-Bamberger, aseptické nekrózy, M. Legg-Calvé-Perthes a jiné, epiphyseolysis adolescentium*

4. Kost spánková

- *Vyšetřovací techniky CT a MR, traumata spánkové kosti, otitis media, mastoiditis, chronické záněty, labyrinthitis, komplikace zánětů spánkové kosti, otoskleróza, cholesteatom, chemodektom, pooperační změny*

5. nádorová onemocnění plic

- *vyšetřovací technika CT, využití magnetické rezonance a hybridních metod, chondrohamartom, karcinoid, karcinom plic, malobuněčný karcinom plic, dlaždicobuněčný karcinom plic, adenokarcinom, karcinom s lipidickým růstem, staging karcinomu plic, časná detekce karcinomu plic, sekundární plicní nádorová postižení, změny po terapii karcinomu plic, biopsie pod CT kontrolou*

6. Transplantovaná ledvina

- *Vyšetřovací techniky transplantované ledviny, akutní rejekce, akutní tubulární nekróza, chronická rejekce, měštnání v dutém systému transplantované ledviny, trombóza renální žíly, intervence u transplantované ledviny, komplikace po operaci, komplikace po intervencích na transplantované ledvině*

7. Oko, očníce

- *Vyšetřovací techniky CT a MR, poranění očníce a očního bulbu, zánětlivá onemocnění orbity, amoce sítnice, hemoftalmus, uveální melanom, retinoblastom, nádory očního nervu, optická neuritida, onemocnění okoohybných svalů*

8. exogenní onemocnění plic, pneumokoniózy

- *vyšetřovací technika CT, význam prostého snímku, silikóza, uhlokopská pneumokonióza, azbestóza, hypersenzitivní pneumonie, poléková postižení, poradiační pneumonitida, aspirační pneumonie*

9. Onemocnění kloubů, svalů a šlach horní končetiny

- *Vyšetřovací technika MR, artrografie, poranění rotátorové manžety, labrální léze, poranění dlouhé šlachy bicepsu, onemocnění loketního kloubu, syndrom karpálního tunelu, poranění kloubů zápěstí, Dupuytrenova kontraktura*

10. Farynx a slinné žlázy

- *Vyšetřovací technika CT a MR, význam sonografie a hybridních metod, komplikace zánětů, paratonzilární absces, šíření zánětů na krku, adenoidní vegetace, angiofibromnozofaryngu, nádory nazofaryngu, karcinomy orofaryngu, karcinomy laryngofaryngu, záněty slinných žláz, litiáza vývodů slinných žláz, nádory slinných žláz, pleomorfni adenom, Warthinův tumor, cylindrom, adenoidně cystoidní karcinom*

11. Náhlé příhody bříšní

- *Technika vyšetření CT, klasifikace náhlých bříšních příhod, obstrukční ileus, paralytický ileus, cévní ileus, strangulace, volvulus, inkarcerace, poranění trávicí trubice, perforace trávicí trubice, zánětlivé náhlé příhody bříšní*

12. Nádorům podobné afekce skeletu a kloubů

- *Technika vyšetření CT a MRI, juvenilní kostní cysta, aneurymatická kostní cysta, metafyzární kostní defekt, kostní desmoid, fibrózní dysplazie, Pagetova choroba, choroba von Recklinghausenova, synovitis villonodularis, granulomatóza z Langerhansových buněk*

13. dutina ústní, jazyk

- *vyšetřovací techniky CT, MR, význam hybridních metod, nádorová onemocnění spodiny dutiny ústní a jazyka, struma linguae, cysta thyroglosálního ductu, staging nádorů*

14. onemocnění malého oběhu

- *Technika vyšetření CT a MR, význam radionuklidových metod, katetrizace malého oběhu, plicní hypertenze prekapilární, kapilární, postkapilární, plicní embolie, hodnocení závažnosti plicní embolie, chronická plicní hypertenze, hemoptýza, levostranné srdeční selhání, ARDS, intervenční výkony v oblasti plicního oběhu*

15. Onemocnění kloubů, šlach dolní končetiny, svalová poranění

- *Vyšetřovací technika MR, artrografie, femoroacetabulární impingement, syndrom lupavého kyčle, poranění kolenního kloubu, jumper's knee, onemocnění Achillovy šlachy, postižení hlezenního kloubu, runner's foot, svalová poranění*

16. Onemocnění odontogenní, onemocnění čelistí

- *Techniky zobrazení dentice a čelistí pomocí CT a MR, poruchy vývoje dentice, odontogenní záněty, odontogenní nádory, karcinom alveolárního výběžku, poranění čelistí*

17. Kolorektální karcinom

- *Techniky zobrazení CT včetně virtuální endoskopie, technika vyšetření MR rekta, význam hybridních metod, typický obraz karcinomu tračniku v jednotlivých oblastech, polypózy s postižením tračniku, staging karcinomu rekta, zobrazování stavů po operacích, komplikací a recidivy onemocnění*

18. Zánětlivá onemocnění kostí a kloubů, degenerativní onemocnění kloubů

- *Technika zobrazení CT a MR, včetně zobrazení chrupavky, význam hybridních a radionuklidových metod, akutní a chronická osteomyelitis, Brodieho absces, tuberkulózní záněty kostí a kloubů, chronická rekurentní mnohočetná osteomyelitis (CRMO), syndrom SAPHO, pyogenní arthritida, osteoartróza a její obvyklé manifestace*

19. Larynx a trachea

- *Technika vyšetření CT a MR, význam hybridních metod, poranění laryngu a trachey, karcinom laryngu, nádory supraglotické, glotické a infraglotické, nádory trachey, stenózy trachey, tracheomalácie*

20. Onemocnění apendixu

- *Technika vyšetření CT a sonografie, appendicitis acuta, flegmonózní apendicitida, periapendikální absces, karcinom apendixu, staging karcinomu apendixu, karcinoid apendixu, mukokéla apendixu*

21. Revmatologická onemocnění – onemocnění pojiva a vaskulitidy

- *Technika vyšetření pomocí CT a MR, význam hybridních metod, progresivní polyartritida, Stillova nemoc, ankylózní spondylitida, psoriáza, Sjögrenův syndrom, lupus erythematoses, dermatomyozitida, obrovskobuněčná arteritida, Takayasuova arteritida, polyarteritis nodosa*

22. Štítná žláza a příštítná tělíska, paragangliomy

- *Techniky vyšetření CT a MR, význam hybridních a radionuklidových vyšetření, struma, karcinomy štítné žlázy a jejich staging, medulární karcinom štítné žlázy, adenomy parathyreoidey, paragangliomy v oblasti krku*

23. novorozenecká onemocnění plic

- *respiratorydistress syndrom, vlhká plíce, aspirace plodové vody, vývoj novorozeneckých onemocnění plic v čase, vrozená brániční hernie, malformace plic projevující se v době po porodu*

24. Onemocnění tepen dolních končetin

- *Technika CT a MR vyšetření, význam angiografie, stenozující a okluzivní postižení, akutní a chronická ischémie dolní končetiny, kolaterální řečiště, popliteálníentrapment, techniky intervenční radiologie, komplikace po intervenčním výkonu, pooperační stav, okluze protézy, infekce protézy*

25. Onemocnění tepen a žil v oblasti hlavy a krku

- *Techniky vyšetření CT a MR, dopplerovské zobrazení, stenozující a okluzivní postižení karotického řečiště, hodnocení významu stenózy vnitřní krkavice, vertebrální steal syndrom, disekce krkavice, fibromuskulárnídysplazie, žilní trombóza v oblasti hlavy a krku, intervenční výkony v oblasti cév hlavy a krku a jejich komplikace, stav po operaci cév hlavy a krku*

26. Onemocnění žaludku a duodena

- *Techniky vyšetření pomocí CT a MR, význam hybridních metod, vředová choroba a její komplikace, karcinom žaludku včetně stagingu a hodnocení recidivy, gastrointestinální stromální tumor (GIST), lymfomy žaludku, onemocnění duodena, divertikly duodena, nádorVaterské papily, pooperační stav žaludku a duodena*

27. Vrozené vývojové vady skeletu, syndrom týraného dítěte

- *Osteochondrodysplazie – osteogenesisimperfecta, osteopetróza, achondroplazie, m. Camurati-Engelmann, dysostózy, kleidokraniálnídysostóza, kraniostenózy, dysplazie kyčelního kloubu, pes equinovarus*
- *Syndrom týraného dítěte*

28. Ischemická cévní mozková příhoda

- *Technika vyšetření CT a MR včetně perfuzních metod, intervenční metody terapie včetně jejich indikací, obraz ischémie mozku a vývoj změn, hodnocení prognózy postižení, komplikace po mozkové ischémii, teritoriální a strategické infarkty, léze periventrikulární bílé hmoty, diferenciální diagnostika cévní mozkové příhody, trombóza intrakraniálních žil a durálních splavů*

29. vrozená onemocnění plic

- *techniky vyšetření CT a MR, cystická fibróza, lymfangioleiomyomatóza, plicní sekvestrace, nemoc Rendu-Osler, cystická dysplazie*

30. Nádory ledvin, vývodného systému a ureterů

- *Techniky CT a MR, angiomyolipom, onkocytom, renální karcinom, typy renálního karcinomu staging renálního karcinomu, cystické léze ledvin a jejich klasifikace, nádorová onemocnění u end-stage-kidney, uroteliální karcinom ledviny, nádory ureteru, intervenční radiologie u nádorů ledvin*

31. Kraniocerebrální poranění

- *Technika vyšetření CT a MR, poranění lební báze, poranění nervových a cévních struktur v oblasti lební báze, epidurální, subdurální a traumatické subarachnoidální krvácení, kontuze mozku, difuzní axonální poranění mozku, vývoj změn po poranění mozku, poranění likvorových prostor, zvláštnosti poranění mozku u dětí, smrt mozku*

32. onemocnění perikardu, myokardu

- *technika vyšetření CT a MR, včetně T1 a T2 relaxometrie, technika pozdního sycení myokardu, zátěžová vyšetření, perikardiální výpotek, perikarditis, hemoperikard, tamponáda perikardu, perikardiální cysty, nádory perikardu, obraz ischémie myokardu, viabilita myokardu, poruchy*

kinetiky myokardu, myokarditis, amyloidóza, hemosideróza myokardu, hypertrofická kardiomyopatie, dilatační kardiomyopatie, onemocnění tako-tsubo, arytmogenní dysplazie

33. Cévní onemocnění ledvin

- *Technika CT a MR vyšetření, dopplerovské vyšetření, stenóza renální tepny, fibromuskulární dysplazie, infarkt ledviny, postižení ledvin při aortální disekci, renovaskulární atrofie ledviny, trombóza renální žíly*

34. Spontánní intrakraniální krvácení

- *Techniky zobrazení CT a MR, subarachnoidální krvácení, intraaxiální krvácení, intraventrikulární krvácení, amyloidóza mozková, mozková aneuryzmata, arteriovenózní malformace, intervenční výkony, kontroly po intervenčních výkonech, komplikace po intervenčních výkonech*

35. Plicní tuberkulóza, atypické mykobakteriózy, granulomatózní onemocnění, plicní manifestace vaskulitid a pulmorenální syndrom

- *technika vyšetření CT, obraz plicní tuberkulózy, atypické mykobakteriózy, sarkoidóza plic, mimoplicní manifestace sarkoidózy, granulomatóza z Langerhansových buněk nekrotizující granulomatóza, m. Churge-Strauss, Goodpastureův syndrom, eosinofilní pneumonie*

36. Onemocnění retroperitonea

- *Technika vyšetření CT a MR, retroperitoneální fibróza, retroperitoneální nádorová onemocnění, postižení paraspinálních prostorů a svalů*

37. Intraaxiální intrakraniální nádory

- *Technika vyšetření CT a MR včetně funkční magnetické rezonance, spektroskopie a traktografie, obraz astrocytárních nádorů, obraz oligodendrogliálních nádorů, ependymomy, nádory choroidálního plexu, neurocytární nádory, sekundární intraaxiální nádory*

38. Obraz infekčních zánětů plic

- *Technika CT vyšetření, (klinické) dělení, pneumonie alární, lobární, lobulární, intersticiální infekční záněty, virové záněty plic, aspergilóza a jiné fungální záněty, parazitární onemocnění plic, abscedující záněty, plicní absces, plicní gangréna*

39. Onemocnění periferních žil a periferních lymfatických cév

- *Technika CT a MR vyšetření, intervenční výkony na periferním žilním systému, dopplerovské vyšetření, hluboká žilní trombóza, insuficience žilní, diferenciální diagnóza otoku končetiny, lymfedém*

40. Extraaxiální intrakraniální nádory, onemocnění hypofýzy a epifýzy

- *Technika vyšetření CT a MR, meningeom včetně atypických lokalizací a manifestací, hemangioblastom, sekundární nádorové postižení plen, nádory hlavových nervů, adenomy hypofýzy, kraniofaryngeom, onemocnění neurohypofýzy, onemocnění gl. pinealis*

41. Emfyzém, bronchitis, bronchiolitis, astmatické postižení plic, bronchiektázie

- *Technika vyšetření CT, hodnocení expiračních a inspiračních vyšetření, druhy emfyzému, chronická obstrukční nemoc, bronchiolitis, proliferující bronchiolitis, bronchiektázie*

42. Onemocnění prostaty a močového měchýře

- *Technika vyšetření CT a MR, význam hybridních metod, karcinom prostaty – detekce a staging, hodnocení efektu terapie, adenomyomatózní hyperplazie, prostatitida; onemocnění močového měchýře, hypertrofie stěny, litiáza, nádory močového měchýře, jejich staging, stavy po operacích prostaty a močového měchýře*

43. Nádorová onemocnění mozku v dětském věku

- *Technika vyšetření MR, astrocytární nádory, meduloblastom a jiné embryonální nádory, dysembryoplastický tumor, intraventrikulární nádory*

44. Onemocnění jícnu

- *Technika vyšetření CT a MR, význam hybridních metod, stenózy jícnu, refluxní ezofagitida, achalázie jícnu, karcinom jícnu, staging karcinomu jícnu, stavy po operaci jícnu a komplikace po nich, hodnocení účinku terapie karcinomu jícnu*

45. Onemocnění aorty

- *Techniky vyšetření CT a MR, anomálie aorty, aneuryzmata aorty, disekce aorty, poranění aorty, mykotické aneuryzma aorty, ruptura aorty, okluze aorty, intervenční radiologie v oblasti aorty, sledování po intervenčních výkonech, stavy po operaci aorty a jejich komplikace*

46. Onemocnění bílé hmoty mozku a míchy

- *Technika vyšetření CT a MR, sclerosis multiplex, hodnocení nálezu, McDonaldova kritéria, tumefaktivní forma, diferenciální diagnostika, progresivní multifokální leukoencefalopatie, akutní diseminovaná encefalomyelitida (ADEM), vaskulární postižení bílé hmoty*

47. Onemocnění pleury hrudní stěny

- *Technika vyšetření CT, pleurální výpotek, pleuritická scabiosa, pyogenní pleuritida, chylothorax, hemothorax, maligní mezoteliom, benigní mezoteliální fibrózní tumor, sekundární nádory pleury, elastofibromadorsi*

48. Zánětlivá a chronická onemocnění ledvin

- *Technika vyšetření CT a MR, včetně strategie podání kontrastních látek u renálního selhání, obraz glomerulonefritidy a intersticiální nefritidy, bakteriální nefritida, pyelonefritida, tuberkulózní záněty ledvin, xantogranulomatózní nefritida, atrofie ledviny*

49. Neurodegenerativní onemocnění

- *Technika vyšetření CT a MR, význam hybridních zobrazení, obraz Alzheimerovy nemoci, mediotemporální skóre, posterioratrophie skóre, Fazekasovo skóre, obraz frontotemporální lobární degenerace, kortikobazální degenerace, obraz Parkinsonovy nemoci, multisystémová atrofie a její varianty, obraz supranukleární obrny*

50. Ložisková onemocnění jater

- *Technika CT a MR vyšetření, význam kontrastní ultrasonografie, význam hybridních zobrazení, jaterní cystické útvary, von Meyenburgův komplex, hemangiomy, fokální nodulární hyperplazie, hepatocelulární nádory, cholangiocelulární intrahepatické nádory, jaterní abscesy, parazitární onemocnění jater, embolizační a lokální ablační intervenční metody a hodnocení stavů po nich, embolizace v. portae, jaterní volumetrie*

51. Vrozené anomálie ledvin a vývodného systému

- *Technika CT a MR vyšetření, tvarové anomálie ledvin, anomálie polohy ledvin, vývojové anomálie dutého systému, varianty cévního zásobení ledvin, vrozená cystická onemocnění ledvin, prenatalní zobrazení ledvin*

52. Zánětlivá onemocnění mozku a jeho obalů

- *Technika CT a MR vyšetření, absces mozku, mnohočetné postižení mozku abscesy, virové encefalitidy, mykotická postižení mozku, parazitární postižení mozku, pachymeningitis, leptomeningitis, Creutzfeldova-Jacobova choroba, autoimunitní encefalitis, primární cerebrální angitis*

53. Poruchy vývoje trávicí trubice, sekundární poruchy

- *Poruchy vývoje jícnu, Laddův syndrom, mesenterium ileocolicum commune, omfalointerické anomálie, Hirschprungova choroba, Ogilvieho syndrom, defekografie*

54. Nádorová onemocnění skeletu

- *Technika vyšetření CT a MR, význam hybridních metod, osteogenní nádory, chondrogenní nádory, Ewingův sarkom, obrovskobuněčný nádor, sekundární kostní nádory*

55. Metabolická a toxická onemocnění mozku

- *Technika vyšetření MR, X-vázaná adrenoleukodystrofie, syndrom Hallervorden-Spatz, syndrom MELAS, Fahrova choroba, hypoparthyroidismus, Wilsonova nemoc, otrava CO, Osmotický demyelinizační syndrom (centrální pontinímyelinolýza), postižení mozku při podání metotrexátu, postiradiační změny*

56. Zánětlivá onemocnění tenkého a tlustého střeva

- *Technika vyšetření CT a MR, Crohnova nemoc, ulcerózní kolitida, neutropenická kolitida, pseudomebranózní kolitida, postiradiační kolitida, divertikulitida a její komplikace*

57. Nádory měkkých tkání, maligní melanom

- *Technika vyšetření MR, klasifikace nádorů, staging nádorů, hemangiom, liposarkom, pleiomorfni dediferencovaný sarkom, synoviální sarkom, obrovskobuněčný šlachový nádor, nádory neurogení, maligní melanom*

58. Hydrocefalus a epilepsie

- *Technika vyšetření CT a MR, zobrazení toku likvoru, obstrukční hydrocefalus, hydrocefalus z nadprodukce likvoru, hyporesorpční hydrocefalus, komunikující hydrocefalus, normotenzní hydrocefalus, zobrazení při epilepsii, temporální mesiální skleróza, kortikální dysplazie, sekundární epilepsie, úloha hybridních metod u epilepsie*

59. Onemocnění chlopní a věnčitých tepen

- *Technika vyšetření CT a MR, aortální stenóza, stenóza plicní chlopně, mitrální a trikuspidální vady, endokarditis, komplikace endokarditidy, Agatstonovské skóre, zobrazení onemocnění koronárních tepen, anomálie koronárních tepen*

60. Onemocnění krvevody a kostní dřeně

- *Technika vyšetření CT a MR, mnohočetný myelom, myelofibróza, osteomyeloskleróza, aktivace kostní dřeně, choroba Chesterova-Erdheimova,*

61. Poruchy vývoje mozku

- *Technika vyšetření MR včetně vyšetření plodu, holoprosencefalie, komplex Dandy-Walker, Chiariho malformace, schizencefalie, ageneze a dysgeneze kalózního tělesa, pachygyrie, polymikrogyrie, heterotopie šedé hmoty*

62. Difuzní onemocnění jaterního parenchymu

- *Technika vyšetření CT a MR, steatóza, hemosideróza, hemochromatóza, Wilsonova choroba, cirhóza, regenerativní a dysplastické uzly, transjugulární biopsie jater*

63. Onemocnění dělohy

- *Technika vyšetření MR, role CT a hybridních zobrazení, malformace dělohy, mukometra, pyometra, myomatózní tumory, cervikální a korporální karcinom, zobrazení placenty, placenta increta, percreta, accreta, chorioepiteliom*

64. Cévní onemocnění mozku

- *Technika vyšetření CT a MR mozku, vaskulární encefalopatie, amyloidóza mozku, primární angitida mozku, cerebrální autosomálně dominantní artropatie se subkortikálními infarkty a leukoencefalopatií (CADASIL), moya-moya, PRES syndrom (posteriorreversible encephalopathy syndrome), kritická hypoperfuze mozku, zátěžové vyšetření mozkové perfuze*

65. Onemocnění trávicího traktu v dětském věku

- *Technika vyšetření, invaginace, mezenterální lymfadenopatie, nekrotizující enterokolitida novorozenců, poruchy vyprazdňování smolky*

66. Uzlinový syndrom a jeho diagnostika

- *Technika vyšetření CT a MR, význam hybridních metod, reaktivní lymfadenopatie, sarkoidóza, Castlemanova nemoc, zoonózy, sekundární postižení uzlin u nádorů, lymfoproliferativní onemocnění, silikonová granulomatóza*

67. Novorozenecká onemocnění mozku

- *Technika vyšetření MR, perinatální hypoxie a ischemie, intraventriculární krvácení, vývoj pointraventriculárním krvácení, perinatální trauma hlavy, adnatní a perinatální infekce*

68. Poranění hrudníku

- *Technika vyšetření CT a MR, poranění hrudní stěny, poranění tracheobronchiálního stromu, poranění plicní tkáně, poranění aorty a plicnice, poranění srdce*

69. Onemocnění genitálu muže a varlat

- *Technika vyšetření MR, poranění penisu, karcinom penisu, torze varlete, nádory varlat, význam hybridních metod*

70. Poruchy vývoje páteře, kanálu páteřního a míchy

- *Technika vyšetření MR včetně zobrazení plodu, anomální tvary obratlů, nemoc Klippelova-Feilova, spinabifida, myelokéla, meningomyelokéla, meningokéla, syndrom míšní fixace, dermální sinus, kořenové cysty, hydromyeliie, syringomyeliie*

71. Portální hypertenze, cévní onemocnění a poranění jater

- *Technika vyšetření CT a MR, typy portální hypertenze, centripetální a centrifugální oběh, portální biliopatie, trombóza portálního řečiště, Buddův-Chiariho syndrom, morbus Rendu-Osler, poranění jater, intervence na cévním řečišti jater včetně TIPS*

72. Nefrolitiáza a její komplikace, obstrukce vývodných cest močových

- *Technika vyšetření CT včetně principu chemické analýzy konkrementů (dual-energy, spectralanalysis), typy konkrementů a jejich obraz, renální kolika, obstrukční uropatie, hydronefróza, nefrostomie, péče o nefrostomii*

73. Poranění páteře a míchy, akutní onemocnění míchy

- *Technika vyšetření MR, poranění páteře, stabilita poranění, zvláštní typy poranění páteře v oblasti krčního úseku, poranění míchy, hematomyeliie, míšní ischemie, avulze kořenů, akutní míšní záněty, neuromyelitisoptica, arteriovenózní míšní malformace*

74. Onemocnění sleziny

- *Technika vyšetření, splenomegalie a její diferenciální diagnóza, poranění sleziny, nádorová onemocnění sleziny, granulomatózní postižení sleziny, cévní onemocnění sleziny*

75. Radiační ochrana a legislativa

- *Principy radiační ochrany, jednotky používané v radiační ochraně, legislativní rámec provozu radiologického pracoviště, národní radiologické standardy, místní radiologické standardy, bezpečnostní pravidla pro práci v silném magnetickém poli*

76. Nádorová onemocnění kanálu páteřního a míchy

- *Technika vyšetření MR, intramedulární nádory, intradurálníextramedulární nádory, extradurální nádory, sekundární nádorová onemocnění v oblasti kanálu páteřního*

77. Onemocnění žlučníku a žlučových cest

- *Technika vyšetření CT a MR, MRCP, cholelitiáza, cholecystolitiáza, akutní cholecystitida, cholangitida, Caroliho nemoc, duplikační cysty choledochu, komplikace po operaci žlučníku, karcinom extrahepatálních žlučových cest, karcinom žlučníku, perkutánní drenáž žlučových cest*

78. Nádorová onemocnění břicha a retroperitonea u dětí

- *Technika vyšetření břicha u dětí pomocí CT a MR, význam hybridních metod, neuroblastom, nefroblastom, nefroblastomatóza, hepatoblastom, rhabdomyoblastom*

79. Fakomatózy

- *Technika vyšetření MR, neurofibromatóza I. typu, neurofibromatóza II. typu, tuberózní skleróza, von Hippelova – Lindauovanemoc, Sturgeův-Weberův syndrom*

80. Vrozené srdeční vady, nádory srdce

- *Technika vyšetření CT a MR, včetně kalkulace významnosti zkratu, obraz Fallotovy tetralogie, transpozice velkých tepen, otevřený ductus arteriosus, foramenovalepatens,*

foramenovaleapertum, Eisenmengerův syndrom, Epsteinova anomálie, parciální anomální žilní návrat, myxom, angiosarkom, sekundární nádory myokardu

81. Onemocnění peritoneální dutiny

- *Technika vyšetření CT a MR, peritonitida, peritoneální tekutina, hemoperitoneum, pneumoperitoneum, pseudomyxomaperitonei, sekundární nádory peritonea*

82. Spondylodiscitis a spondylitis, diskopatie, degenerativní onemocnění páteře

- *Technika vyšetření CT a MR, spondylodiscitida, komplikace spondylodiscitidy, tuberkulózníspondylitida a spondylodiscitida, zánětlivá onemocnění při brucelóze, diskopatie, degenerativní změny v oblasti páteře, hodnocení stenózy kanálu páteřního*

83. Nádorová onemocnění pankreatu

- *Technika vyšetření CT a MR, význam hybridních metod, acinický karcinom pankreatu, cystické nádory pankreatu, papilární intraduktální neoplazma, pseudopapilárníneoplazma pankreatu, obrovskobuněčný tumor pankreatu, neuroendokrinní nádory pankreatu, staging nádorů pankreatu*

84. Onemocnění ovarií a vejcovodů

- *Technika vyšetření CT a MR, význam hybridních metod, cysty ovarií, endometrióza, dermoidní cysty, koetánní teratom, kystadenom, germinativní nádory ovaria, karcinom ovaria, hydrosalpinx, pyosalpinx, tuboovariální absces, graviditasextrauterina*

85. Onemocnění mléčné žlázy

- *Technika vyšetření mamografií, ultrasonografií a MR, duktografie, význam hybridních metod, duktální karcinom prsu, lobulární karcinom prsu, fibroadenom, intraduktální papilom, cystosarcomaphyloides, cysty prsu, dysplazie prsu, mastitis, prsní implantáty a jejich ruptura*

86. Intersticiální plicní fibróza a podobná onemocnění

- *Technika vyšetření CT, obvyklá intersticiální pneumonie (UIP), kryptogenní organizující pneumonie, nespecifická intersticiální pneumonie (NSIP), respirační bronchiolitis-intersticiální onemocnění, deskvamativní intersticiální pneumonie, lymfoidní intersticiální pneumonie, akutní intersticiální pneumonie, postižení intersticiu autoimunitních onemocnění*

87. Onemocnění nadledvin

- *Technika vyšetření CT a MR, adenomy nadledvin, adrenální karcinom, angiomyelolipom, mezenchymální nádory nadledvin, feochromocytom, aktivace nadledvin, apoplexie nadledvin, selektivní odběr vzorků*

88. Lymfomy, leukémie, stavy po transplantaci kostní dřeně

- *Technika CT a MR vyšetření, význam hybridních metod, staging lymfomů (Iuganská modifikace), hodnocení léčebné odpovědi (Deauville skóre), Hodgkinova nemoc, difúzní velkobuněčný lymfom, folikulární lymfom, Burkittův lymfom, MALT lymfomy, chronická lymfatická leukémie, komplikace po transplantaci kostní dřeně - oportunní infekce, reakce štěpu proti hostiteli*

89. Pankreatitida

- *Technika vyšetření CT a MR, akutní pankreatitis, modifikované CT severity skóre, komplikace akutní pankreatitidy, chronická pankreatitida, žlábková pankreatitida, autoimunitní pankreatitida, obstruktivní pankreatitida, pankreatolitiáza, změny pankreatu při cystické fibróze*

90. Onemocnění horní a dolní duté žíly

- *Technika vyšetření CT a MR, anomálie horní duté žíly, syndrom horní duté žíly, trombóza horní duté žíly, anomálie dolní duté žíly, venacavaduplex, syndrom kontinuače v. azygos, syndrom kontinuače v. hemiazygos, okluze dolní duté žíly, intervenční radiologie v oblasti horní a dolní duté žíly včetně implantace kaválního filtru a centrálního žilního přístupu*