

ZOBRAZOVACÍ METODY V LÉKAŘSTVÍ

Imaging Methods in Medicine

doc. MUDr. Martin Balík, Ph.D.

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 96 3481
e-mail: martin.balik@vfn.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Neinvazivní hemodynamika a echokardiografie v intenzivní medicíně.
- 2) Ultrazvukové vyšetření orgánových funkcí u kriticky nemocných.
- 3) Zobrazovací metody v diagnostice kardiopulmonálního systému.

MUDr. Robert Bartoš, Ph.D.

Neurochirurgická klinika UJEP a Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem
Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem
tel.: 477 112 872
e-mail: robert.bartos@kzcr.eu

Navrhovaná témata:

- 1) Korelace mikroanatomické disekce drah mozku se zobrazením pomocí MR traktografie.
- 2) Volumetrie mozkových nádorů.

MUDr. Tomáš Belšan, CSc.

Radiodiagnostické oddělení ÚVN Praha
U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6
tel.: 973 203 365
fax: 224 316 215
e-mail: tomas.belsan@uvn.cz

Navrhované téma:

Možnosti využití celotělového CT v soudním lékařství, virtuální pitva.

MUDr. Jan Beneš, Ph.D.

Klinika kardiologie IKEM
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4
tel.: 236 055 006
e-mail: jan.benes@ikem.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Pokročilé metody zobrazení myokardu a jejich role u chlopenních vad.
- 2) Zátěžová echokardiografie u chlopenních vad.
- 3) Zátěžová echokardiografie u srdečního selhání.

MUDr. Jiří Beneš, Ph.D.

Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 96 58 79
fax: 224 96 30 48
e-mail: jirben@seznam.cz

doc. MUDr. Tomáš Büchler, Ph.D.

Onkologická klinika 1. LF UK a Thomayerovy nemocnice
Václavská 800, 140 59 Praha 4
tel.: 261 083 530
fax: 261 082 522
e-mail: tomas.buchler@ftn.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Radioterapie karcinomu prostaty: analýza plánovacího objemu a jeho vlivu na incidenci nežádoucích účinků.
- 2) Lokálně pokročilý karcinom prsu: vliv ozařovaného objemu na léčebné výsledky.
- 3) Pozitronová emisní tomografie a její role ve sledování nemocných s germinálními nádory.

doc. MUDr. Andrea Burgetová, Ph.D., MBA

Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 96 22 32
fax: 224 96 30 48
e-mail: andrea.burgetova@vfn.cz

Navrhované téma:

Měření železa v mozku na magnetické rezonanci u pacientů s neurologickým onemocněním.

prof. MUDr. Pavel Calda, CSc.

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN
Apolinářská 18, 128 51 Praha 2
tel.: 224 96 74 73
e-mail: caldap@gynstart.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Hodnoty shearwave placenty a myometria u normálních a patologických stavů.
- 2) Predikce rizika vývoje těhotenských patologií (preeklampsie, IUGR, předčasný porod) pomocí ultrazvukových a biochemických parametrů.

MUDr. Vladimír Černý, Ph.D.

Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 96 22 32
fax: 224 96 30 48
e-mail: vladimir.cerny@vfn.cz

Navrhovaná témata:

- 1) MR angiografie v hodnocení plicního řečiště u pacientů s chronickou tromboembolickou plicní hypertenzí.
- 2) MR srdce u pacientů s plicní hypertenzí.
- 3) Tkáňová charakteristika myokardu pomocí CT vyšetření srdce s dvojitou energií záření.

prof. MUDr. Jan Daneš, CSc.

Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 96 22 32
fax: 224 96 30 48
e-mail: jan.danes@lf1.cuni.cz

Navrhované téma:

Použití nových metod v diagnostice a screeningu karcinomu prsu. Role ultrasonografické elastografie v diferenciatní diagnostice solidních lézí v prsu.

prof. MUDr. Pavla Doležalová, CSc.

Klinika dětského a dorostového lékařství 1. LF UK a VFN
Ke Karlovu 2, 120 00 Praha 2
tel.: 224 96 7074
e-mail: pavla.dolezalova@lf1.cuni.cz

Navrhované téma:

Muskuloskeletální sonografie u dětských revmatických onemocnění.

doc. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.

Onkologická klinika 1. LF UK a VFN Praha
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 96 22 19
e-mail: dolezelm@email.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Význam FLT-PET/CT při plánování radioterapie maligních lymfomů.
- 2) Vliv vyšetření sentinelových vnitřních mamárních uzlin na cílový objem v radioterapii karcinomu prsu.
- 3) 4D-CT v plánování radioterapie karcinomu prsu.

MUDr. Gabriela Dostálová, Ph.D.

II. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 962 699
e-mail: gabriela.dostalova@vfn.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Fabryho choroba.
- 2) Ischemická choroba srdeční a její specifické projevy, možnost diagnostiky.
- 3) Kardiovaskulární onemocnění a jejich projevy.

prof. MUDr. Pavel Dundr, Ph.D.

Ústav patologie 1. LF UK a VFN Praha
Studničkova 2, 128 00 Praha 2
tel.: 224 968 624
e-mail: pavel.dundr@vfn.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Analýza atypických polypózních adenomyomů dělohy se zaměřením na korelaci morfologie, molekulárně biologických změn a biologického chování těchto vzácných lézí.
- 2) Srovnání morfologie a exprese epigenetických změn a mutací HNF-1beta v nádorech a nenádorových lézích ženského genitálu.

prof. MUDr. René Foltán, Ph.D.

Stomatologická klinika 1. LF UK a VFN
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 22496 3191
e-mail: rene.foltan@vfn.cz

Navrhované téma:

Využití počítačem asistované chirurgie v maxilofaciální chirurgii.

doc. MUDr. Štěpán Havránek, Ph.D.

II. interní klinika kardiologie a angiologie 1. LF UK a VFN

U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel.: 224 962 605

e-mail: stepan.havranek@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Využití neinvazivních zobrazovacích metod a elektroanatomického mapování při hodnocení morfologie a funkce levé síně u nemocných s fibrilací síní.
- 2) Využití zobrazovacích metod při invazivní terapii síňových tachykardií u nemocných s postižením pravého srdce.

MUDr. Zuzana Hlubocká, Ph.D.

II. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha

U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel.: 224 962 606

e-mail: zuzana.hlubocka@vfn.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Chlopenní vady, nové diagnostické možnosti zobrazovacích metod.
- 2) Komplikace u nemocných s chlopenními protézami – význam echokardiografie a dalších zobrazovacích metod.
- 3) Srdeční postižení u nemocných s jaterními metabolickými onemocněními (Wilsonova choroba, hepatopulmonální syndrom, Gaucherova choroba...).

doc. MUDr. František Charvát, Ph.D.

Radiodiagnostické oddělení ÚVN Praha

U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6

tel.: 973 203 371

fax: 224 316 215

e-mail: frantisek.charvat@uvn.cz

Navrhované téma:

Možnosti zobrazení koronárních a nekoronárních struktur srdce pomocí dynamického objemového CT.

Ing. Jan Jakubek, Ph.D.

ADVACAM, s.r.o.

U Pergamenky 1145/12, 170 00 Praha 7

e-mail: jan.jakubek@advacam.cz

doc. MUDr. Jan Jiskra, Ph.D.

III. interní klinika 1. LF UK a VFN
U Nemocnice 1, 128 08 Praha 2
tel.: 224 962 919
e-mail: jan.jiskra@vfn.cz

Navrhované téma:

Ultrazvuk v diagnostice tyreoidálních uzlů.

prof. MUDr. David Kachlík, Ph.D.

Ústav anatomie 2. LF UK
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 - Motol
tel.: 257 296 231
e-mail: david.kachlik@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Ultrazvuková anatomie žilních stehenních perforátorů a její praktické využití.
- 2) Variabilita periferních nervů a její zobrazení pomocí ultrazvuku.

doc. MUDr. Debora Karetová, CSc.

II. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 962 619
e-mail: dkare@lf1.cuni.cz

Navrhované téma:

Neinvazivní detekce a monitorace aktivity tepenného postižení se zaměřením na vaskulitidu a vulnerabilní aterosklerotické pláty.

MUDr. Michaela Kendall Bártů, Ph.D.

Ústav patologie 1. LF UK a VFN
Studničkova 2, 128 00 Praha 2
tel.: 224 96 8711
e-mail: michaela.kendall@vfn.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Molekulární, imunohistochemické, prognostické a prediktivní hodnocení vzácných typů solidních nádorů, zejména ženského genitálu.
- 2) Analýza p53 u serózních karcinomů ovaria: korelace histologického typu, výsledků IHC vyšetření a molekulárních analýz.
- 3) Komplexní charakteristika HPV-neasociovaných karcinomů děložního hrdla.

doc. MUDr. Radka Kočková, Ph.D.

Kardiochirurgické oddělení Nemocnice Na Homolce
Roentgenova 2, 150 30 Praha 5
tel.: 257 272 597
e-mail: radka.kockova@homolka.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Hodnocení aortální regurgitace moderními zobrazovacími metodami: magnetická rezonance srdce, 3D echokardiografie.
- 2) Využití parametrického mapování v hodnocení difúzní fibrózy myokardu u pacientů s chlopenními vadami srdce pomocí magnetické rezonance.
- 3) Patofyziologie krevního toku v oblasti hrudní aorty u pacientů s geneticky podmíněným onemocněním pojivové tkáně.

doc. MUDr. Josef Kořínek, Ph.D.

II. interní klinika 1. LF UK a VFN
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 96 2605
fax: 224 91 2154
e-mail: josef.korinek@vfn.cz

Navrhované téma:

Nové echokardiografické metody v diagnostice kardiovaskulárních onemocnění.

MUDr. Bohdan Kousal, Ph.D.

Oční klinika 1. LF UK a VFN
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 96 2985
e-mail: bohdan.kousal@vfn.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Normativní databáze parametrů optické koherenční tomografie u pacientů českého původu.
- 2) OCT angiografie u dystrofií sítnice dětského věku.
- 3) Zobrazení a využití autofluorescence fundu při screeningu dystrofií sítnice.

doc. MUDr. Petr Kuchynka, Ph.D.

II. interní klinika – klinika kardiologie a angiologie 1. LF UK a VFN
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 96 2605
e-mail: petr.kuchynka@vfn.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Využití výpočetní tomografie srdce u nemocných s kardiomyopatiemi.

2) Přínos vyšetření magnetickou rezonancí srdce u pacientů s kardiomyopatiemi.

MUDr. Martin Kynčl, Ph.D.

Klinika zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

tel.: 224 438 100

fax: 224 438 120

e-mail: martin.kyncl@fnmotol.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Postprocessingové zpracování obrazu MR vyšetření pro detekci epileptogenní zóny u dětí.
- 2) Vrozené vývojové vady anorektální oblasti v prenatalním a postnatalním zobrazení v dětském věku.
- 3) Funkční zobrazení CNS v rámci fetální MR.
- 4) Vrozené vývojové vady plic v prenatalním zobrazení v rámci fetální MR.

prof. MUDr. Ing. Lukáš Lambert, Ph.D.

Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN

U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel.: 224 96 28 99

e-mail: lukas.lambert@vfn.cz

Navrhované téma:

Srovnání endoskopických a CT nálezů u pacientů s ezofagitidou.

doc. MUDr. Otto Lang, Ph.D.

Klinika nukleární medicíny 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice

Královské Vinohrady

Šrobárova 50, 100 34 Praha 10

tel.: 267 163 186, 267 162 809

e-mail: lang@fnkv.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Včasná detekce ischemie myokardu zobrazením jeho perfuze a metabolických změn.
- 2) Detekce viability myokardu zobrazovacími metodami – metabolické změny, úroveň perfuze, late enhancement a mechanická funkce.
- 3) Hodnocení efektivity revaskularizačních výkonů u akutní ischemie myokardu pomocí zobrazovacích metod – změny perfuze a metabolismu.
- 4) Zobrazovací metody u onkologických pacientů – diagnostika, určení stadia choroby, sledování jejího vývoje a efektivita léčby.
- 5) Význam plicní scintigrafie u pacientů s plánovanou resekci plic.

prof. MUDr. Aleš Linhart, DrSc.

II. interní klinika – klinika kardiologie a angiologie 1. LF UK a VFN
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 96 26 05
e-mail: ales.linhart@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Úloha echokardiografie při hodnocení kardiovaskulárních komplikací Fabryho choroby.
- 2) Role echokardiografie u srdeční resynchronizační léčby.
- 3) Role echokardiografie v hodnocení funkčních a strukturálních změn myokardu.

MUDr. Jiří Lisý, CSc.

Radiodiagnostické oddělení Nemocnice Na Homolce
Roentgenova 2, 150 30 Praha 5
tel.: 257 273 200
e-mail: jilisy@yahoo.com

Navrhovaná témata:

- 1) MR zobrazení karcinomu hrdla dělohy.
- 2) MR zobrazení karcinomu prostaty.
- 3) MR zobrazení nádorů ledvin.

doc. MUDr. Jean-Claude M. Lubanda, Ph.D., MHA

II. interní klinika 1. LF UK a VFN
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 96 26 92
e-mail: jean-claude.lubanda@vfn.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Využití pokročilých metod – Zobrazovacích metod v intervenční angiologii – subtéma – Intravaskulární ultrazvuk (IVUS).
- 2) Využití pokročilých metod – Optická koherenční tomografie (OCT).
- 3) Integrace zobrazovacích metod v hodnocení cévních onemocnění (PET/CT, ultrasonografie).
- 4) Srovnávání endovenózních metod léčby chronické žilní insuficience.

prof. MUDr. Hana Malíková, Ph.D.

Radiodiagnostická klinika 3. LF UK a FNKV
Šrobárova 1150/50, 100 34 Praha 10
tel.: 267 16 2812
e-mail: hana.malikova@fnkv.cz

Navrhované téma:

Využití pokročilých technik magnetické rezonance v moderní diagnostice.

MUDr. Martin Mašek, Ph.D.

Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN

U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel.: 224 96 5119

e-mail: martinmasek@centrum.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Využití perfuzního CT myokardu v diagnostice ICHS a kardiomyopatií.
- 2) Zobrazovací metody u zánětlivých kardiomyopatií (perfuzní CT, MR vyš.).
- 3) Zobrazovací metody v diagnostice amyloidotické infiltrace myokardu.

doc. MUDr. Kristýna Němejcová, Ph.D.

Ústav patologie 1. LF UK a VFN Praha

Studničkova 2, 128 00 Praha 2

tel.: 224 968 632

e-mail: kristyna.nemejcova@vfn.cz

Navrhované téma:

Srovnání morfolgie, exprese vybraných proteinů, epigenetických změn a mutací vybraných nádorů ženského genitálu.

prof. MUDr. Tomáš Paleček, Ph.D.

II. interní klinika kardiologie a angiologie 1. LF UK a VFN

U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel.: 224 962 605

e-mail: tpalec@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Nové možnosti diagnostiky srdeční amyloidózy pomocí magnetické rezonance a deformační ultrazvukové analýzy.
- 2) Diagnostika zánětlivé kardiomyopatie pomocí magnetické rezonance.

doc. MUDr. Jiří Pašta, CSc. FEBO

Oční klinika 1. LF UK a ÚVN

U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6

tel.: 973 203 191

e-mail: jiri.pasta@uvn.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Laserová diagnostika.

- 2) OCT v oftalmologii.
- 3) Evokované potenciály v oftalmologii.
- 4) Kombinovaná problematika.

prof. MUDr. Jan Peregrin, CSc.

Základna radiodiagnostiky a intervenční radiologie IKEM
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4 – Krč
tel.: 261 364 145
fax: 241 723 251
e-mail: jan.peregrin@ikem.cz

Navrhované téma:

Intervenční radiologie (vaskulární a nevasculární) v řešení komplikací transplantací orgánů.

prof. MUDr. Miloslav Roček, CSc.

Klinika zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
tel.: 224 438 100, 224 438 101
fax: 224 438 120
e-mail: miloslav.rocek@fnmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

- 1) CT vyšetření srdce jako neinvazivní alternativa hodnocení koronárních tepen u pacientů před plánovanou operací chlopenních vad srdečních.
- 2) Prenatální zobrazování GIT traktu a intraabdominálních orgánů pomocí magnetické rezonance, norma, patologické stavy, korelace.
- 3) Endovaskulární léčba cévních přístupů pro dialýzu.
- 4) Endovaskulární léčba hluboké žilní trombózy.
- 5) PTA periferních tepen a analýza predispozice k restenóze studiem kolagenů.

MUDr. Aaron Rulseh, Ph.D.

Radiodiagnostické oddělení Nemocnice Na Homolce
Roentgenova 2, 150 30 Praha 5
tel.: 257 273 200
e-mail: arulseh@gmail.com

Navrhovaná témata:

- 1) Functional MRI – BOLD fMRI, diffusion tensor imaging.
- 2) Quantitative MRI – relaxation time measurements, diffusion tensor imaging metrics.

MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D.

Interní klinika 1. LF UK a ÚVN

U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6
tel.: 973 203 061
e-mail: stepan.suchanek@uvn.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Úloha preventivní kolonoskopie v diagnostice kolorektální neoplázie.
- 2) Efektivita endoskopické mukozální resekce u polypů kolorekta.
- 3) Vztah stupně střevní přípravy a diagnostiky kolorektální neoplázie.

doc. MDDr. MUDr. Jiří Šedý, Ph.D., MBA

Ústav anatomie 2. LF UK
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 - Motol
tel.: 257 296 230
e-mail: jiri.sedy@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Klinická anatomie temporomandibulárního kloubu (Clinical anatomy of temporomandibular joint).
- 2) Anatomický podklad diagnostiky temporomandibulárních poruch (Anatomical background of diagnostics of temporomandibular disorders).
- 3) Anatomický podklad cervikogenní bolesti hlavy (Anatomical background of cervicogenic head pain).

RNDr. Luděk Šefc, CSc.

Ústav patologické fyziologie 1. LF UK
Centrum pro experimentální biomodely 1. LF UK
U Nemocnice 5, 128 53 Praha 2
tel.: 224 96 5930
e-mail: sefc@cesnet.cz

doc. MUDr. Martin Šín, Ph.D., FEBO

Oční klinika 1. LF UK a ÚVN Praha
U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6
tel.: 973 203 191
e-mail: martin.sin@lf1.cuni.cz

Navrhované téma:

Zobrazení kyslíkové saturace v cévách sítnice.

MUDr. Marek Šramko, Ph.D., FESC

Institut klinické a experimentální medicíny - Klinika kardiologie
Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4
tel.: 23 605 5100
e-mail: marek.sramko@ikem.cz

Navrhované téma:

Využití integrace zobrazovacích metod a elektroanatomického mapování pro objasnění mechanismu a léčbu arytmií (předmětem vědecké práce bude objasnění mechanismu vzniku arytmií a jejich moderní léčba díky pokročilému zpracování medicínských obrazů (MR a CT srdce) a jejich integrací s elektroanatomickým mapováním (3D CARTO mapy)).

Publikace vážící se k tématu:

Sramko M, Hoogendoorn JC, Glashan CA, et al. Advancement in cardiac imaging for treatment of ventricular arrhythmias in structural heart disease. *Europace* 2018, doi: 10.1093/europace/euy150

Sramko M, Peichl P, Wichterle D, et al. Clinical value of assessment of left atrial late gadolinium enhancement in patients undergoing ablation of atrial fibrillation. *Int J Cardiol.* 2015 Jan 20;179:351-7

Di Marco A, Anguera I, Schmitt M, Klem I, Neilan T, White J, Sramko M, et al. Late Gadolinium Enhancement and the Risk of Ventricular Arrhythmias or Sudden Death in Dilated Cardiomyopathy: Systematic Review and Metaanalysis. *JACC: Heart Failure.* 2017;5(1):28-38

Androulakis FA, Zeppenfeld K, Paiman EHM, Piers SRD, Wijnmaalen AP, Siebelink HMJ, Sramko M, et al. Entropy as a novel measure of myocardial tissue heterogeneity for prediction of Ventricular Arrhythmias and Mortality in post-infarct patients. *JACC Clin Electrophysiol.* 2019, doi: 10.1016/j.jacep.2018.12.005

Tao Q, Yan W, Wang Y, Paiman EHM, Shamonin DP, Garg P, Plein S, Huang L, Xia L, Sramko M, et al. Deep Learning-based Method for Fully Automatic Quantification of Left Ventricle Function from Cine MR Images: A Multivendor, Multicenter Study. *Radiology.* 2019;290:81-88

MDDr. Antonín Tichý, Ph.D.

Stomatologická klinika 1. LF UK a VFN

U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel.: 224 96 3191

e-mail: antonin.tichy@lf1.cuni.cz

Navrhované téma:

Využití strojového učení v interpretaci dentálních rentgenových snímků.

prof. MUDr. Marek Trněný, CSc.

I. Interní klinika – klinika hematologie 1. LF UK a VFN

U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel.: 224 962 527

e-mail: marek.trneny@vfn.cz

Navrhované téma:

Význam zobrazovacích metod u hematologických malignit z pohledu:

- zjištění rozsahu onemocnění
- hodnocení odpovědi

- navigace bioptické verifikace.

prof. MUDr. Manuela Vaněčková, Ph.D.

Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN – Odd. magnetické rezonance
Kateřinská 30, 128 08 Praha 2
tel.: 224 96 51 37
fax: 224 96 54 62
e-mail: man.van@post.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Magnetická rezonance a roztroušená skleróza - MR volumetrie, segmentace šedé a bílé hmoty, relaxometrie, difuzně vážený obraz-DT, traktografie - vše v korelaci s klinickými daty pro zlepšení monitorace pacientů pomocí magnetické rezonance a lepší pochopení patologických procesů probíhajících u tohoto onemocnění.
- 2) Techniky měření objemu lézí, měření atrofie, zjišťování objemu jednotlivých mozkových struktur, T2* relaxometrie u neurologických onemocnění.
- 3) MR diagnostika vrozených vývojových vad plodu (prenatální, post mortem MR - virtuální pítva plodu), korelace s dalšími diagnostickými metodami.

prof. MUDr. Petr Vlček, CSc.

Klinika nukleární medicíny a endokrinologie 2. LF UK a FN Motol
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
tel.: 224 434 601
fax: 224 434 620
e-mail: petr.vlcek@fnmotol.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Optimalizace dávek při léčbě radiojódem nemocných s metastatickým postižením karcinomem štítné žlázy.
- 2) Využití sonografie a scintigrafie v tyreoidální onkologii.
- 3) Zobrazení přístítných tělísek v předoperační diagnostice.

doc. MUDr. Jiří Votruba, Ph.D.

1. klinika tuberkulózy a respiračních nemocí 1. LF UK a VFN
U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 96 9355
e-mail: jiri.votruba@vfn.cz

prof. MUDr. Josef Vymazal, DSc.

Radiodiagnostické oddělení Nemocnice na Homolce
Roentgenova 2, 150 30 Praha 5
tel.: 257 27 2532
fax: 257 27 2604

e-mail: josef.vymazal@homolka.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Aplikace funkčních MR metod (DTI, BOLD, DWI) do klinické praxe.
- 2) Funkční Magnetická rezonance.
- 3) MR spektroskopie.

prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.

Interní klinika 1. LF UK a ÚVN Praha
U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6 – Střešovice
tel.: 973 203 061
fax: 973 203 068
e-mail: Miroslav.Zavoral@uvn.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Úloha endoskopické ultrasonografie v diagnostice a terapii onemocnění podjaterní krajiny.
- 2) Přínos ultrasonografie v diagnostice a terapii tumorů podjaterní krajiny.
- 3) Úloha preventivní kolonoskopii v detekci kolorektální neoplázie.
- 4) Diagnostika časného karcinomu pankreatu.