

FYZIOLOGIE A PATOFYZIOLOGIE ČLOVĚKA

prof. MUDr. Michal Anděl, CSc.

II. interní klinika 3. LF UK

Šrobárova 50, 100 34 Praha 10

tel.: 267 162 710, fax: 267 162 710, email: michal.andel@lf3.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Sekrece inzulínu, diabetes mellitus 2. typu a svalový metabolismus
2. Autoimunita a diabetes mellitus
3. Příisun živin a sekrece inzulínu
4. Neuroendokrinní vztahy a příjem živin

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Cejkova P., Novota P., Cerna M., Kopistova K., Novakova D., Kucera P., Novak J., Andel M., Weber P., Zadarsky E.: KCNJ11 E23K polymorfism and diabetes mellitus with adult onset in Czech patients. Folia Biol. 53: 4612 – 4467, 2007
2. Cerna M., Kolostova K., Novota P., Romzova M., Cejkova P., Panterova D., Pruhova S., Treslova L., Andel M.: Autoimmune diabetes mellitus with adult onset and type 1 diabetes mellitus in children have different genetic predispositions. Ann. N.Y.Acad. Sci. 140 – 150, 2007
3. Marhol P., Dlouhý P., Rambousková J., Pokorný R., Wiererová O., Hrnčířová D., Procházka B., Anděl M.: Higher content of C 18: 1 trans fatty acids in early human milk fat of Roma breast –feeding women. Ann. Nutr. Metab. 51: 461 – 467, 2007

prof. MUDr. Petr Arenberger, DrSc., MBA

Dermatovenerologická klinika, 3. LF UK

Šrobárova 50, 100 34 Praha 10

tel.: 267 162 929, email: arenberg@mbox.cesnet.cz

Navrhovaná témata:

1. Faktory ovlivňující pigmentové projevy na kůži
2. Etiopatogenetické aspekty psoriázy

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Lysa B., Tartler U., Wolf R., Arenberger P., Benninghoff b., Ruzicka T., Hengge U.R., Walz M.: Gene expression in actinic keratoses: pharmacological modulation by imiquimod. Br. J. Dermatol. 151(6): 1150-1159, 2004
2. Havlíčková B., Biro T., Mescalchin A., Arenberger P., Paus R.: Towards optimization of an organotypic assay systém that imitates human hair follicle-like epithelial-mesenchymal interactions. Br. J. Dermatol. 151(4): 753-765, 2004
3. Arenberger P., Arenbergerova M., Gkalpakiotis S., Lippert J., Stribrna J., Kremen J.: Multimarker real-time reverse transcription-PCR for quantitative detection of melanoma-associated antigens: a novel possible staging method. J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol. 56 – 64, 2008

prof. MUDr. Michael Aschermann, DrSc.

II. interní klinika

U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

email: mascher@vfn.cz

Navrhované téma: Fyziologie a patofyziologie člověka

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Boudík F., Reissigová J., Hrach K., Tomečková M., Bultas J., Anger Z., Aschermann M., Zvárová J.: Primary prevention of coronary artery disease among middle aged men in Prague: Twenty-year follow-up results. Arteriosclerosis 184: 86-93, 2006

2. Jansa P., Aschermann M., Ambrož D., Linhart A.: Pulmonary arterial hypertension – the challenge in diagnosis and treatment. *Cur. Med. Res. and Opinion* 23: S3-S9, 2007

MUDr. Lucie Bačáková, CSc.

Fyziologický ústav AV ČR
Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4
tel: 241 062 408, fax: 241 062 488, email: lucy@biomed.cas.cz

Navrhovaná témata:

1. Úloha adheze, migrace, proliferace a diferenciacie hladkých svalových buněk cévní stěny ve vzniku a rozvoji vaskulárních onemocnění
2. Integrace endotelových a hladkých svalových buněk cévní stěny se syntetickými polymery vyvíjenými pro transplantační medicínu
3. Interakce osteogenních a cévních buněk s kompozitními uhlíkovými materiály s možným využitím v ortopedii a stomatologii

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Bačáková L., Pellicciari C., Bottone M.G., Lisá V., Mareš V.: A sex-related difference in the hypertrophic versus hyperplastic response of vascular smooth muscle cells to repeated passaging in culture. *Histol. Histopathol.*, 16: 675-684, 2001.
2. Bačáková L., Mareš V., Lisá V., Švorčík V.: Molecular mechanisms of improved adhesion and growth of an endothelial cell line cultured on polystyrene implanted with fluorine ions. *Biomaterials*, 21: 1173-1176, 2000.
3. Bačáková L., Starý V., Kofroňová, Lisá V.: Polishing and coating carbon fiberreinforced carbon composites with a carbon-titanium layer enhances adhesion and growth of osteoblast-like MG63 and vascular smooth muscle cells in vitro. *J. Biomed. Mater. Res.*, 54: 567-578, 2001.

MUDr. Martin Balík, Ph.D., EDIC

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF a VFN
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 2 2496 3481, email: martin.balik@vfn.cz

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Balík M., Jabor A., Kolar M., Pavlisova M., Brestan D., Hendl J., Rychlík I., Pachel J.: Relationship between natriuretic peptides and residual diuresis during continuous hemodiafiltration. *Blood Purif* 2003, 21: 401-408 (IF 1.6, podíl 70%, KAR FNKV)
2. Balík M., Jabor A., Waldauf P., Kolář M., Pavlisová M., Břešťan D., Hendl J., Rychlík I.: Cystatin C as a marker of residual renal function during continuous hemodiafiltration. *Kidney Blood Press Res.* 28:14-19, 2005
3. Balík M., Sedivy J, Waldauf P., Kolar M., Smejkalova V., Pachel J.: Can Bioimpedance Determine the Volume of Distribution of Antibiotics in Sepsis ? *Anaesth. Intensive Care* 33: 345-350, 2005
4. Balík M., Plášil P., Pažout J., Fric M., Otáhal M., Pachel J., Hendl J.: Ultrasound guided thoracentesis in mechanically ventilated patients. *Intensive Care Med.* 32: 318-321, 2006
5. McLean A., Huang S., Hyams S., Poh G., Nalos M., Pandit R., Balík M., Tang B., Seppelt I.: Prognostic values of B-type natriuretic peptide in severe sepsis and septic shock. *Critical Care Med.* 35:1019-26, 2007

MUDr. Alena Baňasová, Ph.D.

Ústav fyziologie 2. LF UK
Plzeňská 221, 150 00 Praha 5
tel: 2 57296405, email: alena.banasova@lfmotol.cuni.cz

Navrhované téma: Úloha metaloproteináz rodiny ADAM v patogenezi sepse

Publikace:

1. Hampl V, Herget J, Bíbová J, Baňasová A, Husková Z, Vaňourková Z, Jíchová Š, Kujal P, Vernerová Z, Sadowski J, Červenka L: Intrapulmonary activation of the angiotensin-converting enzyme type 2/angiotensin I- transgenic rats exposed to chronic hypoxia. *Physiol Res.* 2015; 64(1): 25 – 38
2. Beitl E, Banasova A, Vlcek M, Mikova D, Hampl V: Nitric oxide as an indicator for severity of injury in polytrauma. *Bratisl Lek Listy.* 2016; 117 (4): 217 - 220

doc. MUDr. Radim Bečvář, CSc.

Revmatologický ústav

Revmatologická klinika 1.LF UK

Na Slupi 4, 128 05 Praha 2

tel. 234 075 101, fax 224 914 451, email: becv@revma.cz**Navrhovaná témata:**

1. Studium patogenetických faktorů systémové sklerodermie na molekulární úrovni
2. Ukazatele aktivity systémové sklerodermie

Hlavní publikace k navrhovaným tématům:

1. Clements PJ, Bečvar R, Drosos AA, Ghattas L, Gabrielli A. Assessment of gastrointestinal involvement. *Clin Exp Rheumatol* 2003;21(Suppl.29):S15-S18. IF 1,91
2. Bečvář R, Štork J, Pešáková V, Stáňová A, Hulejová H, Rysová L, Zatloukalová A, Zatloukal P, Jáchymová M, Pourová L. Clinical correlations of potential activity markers in systemic sclerosis. *Ann NY Acad Sci* 2005;1051:404–412. IF 1,930
3. Bečvář R, Hulejová H, Braun M, Štork J. Collagen degradation products and proinflammatory cytokines in systemic and localized scleroderma. *Folia Biologica* 2007;53:66-68. IF 0,387

MUDr. Jan Bělohávek, Ph.D.

II. interní klinika kardiologie a angiologie

U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel.: 2 2496 2605, email: jan.belohlavek@vfn.cz**Navrhovaná témata:**

1. Technické aspekty a pokročilé zpracování dat v experimentální a klinické kardiologii
2. Poresuscitační funkce srdce a mozku, vliv léčebné hypotermie a dalších intervencí
3. Vliv mimotělní membránové oxygenace (ECMO) a dalších mechanických srdečních podpor na kontraktilní funkci myokardu a oxygenaci mozku a mikrocirkulaci

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Mlček M, Ošťádal P, **Bělohávek J**, Havránek Š, Hrachovina M, Huptych M, Hála P, Hrachovina P, Neužil P, Kittnar O. Hemodynamic and Metabolic Parameters During Prolonged Cardiac Arrest and Reperfusion by Extracorporeal Circulation. *Physiol. Res.* 2012;61 (Suppl. 2): S57-S65
2. **Belohlavek J**, Kucera K, Jarkovsky J, Franek O, Pokorna M, Danda J, Skripsky R, Kandrnl V, Balik M, Kunstyr J, Horak J, Smid O, Valasek J, Mrazek V, Schwarz Z, Linhart A. Hyperinvasive approach to out-of-hospital cardiac arrest using mechanical chest compression device, pre hospital intraarrest cooling, extracorporeal life support and early invasive assessment compared to standard of care. A randomized parallel groups comparative study proposal. "Prague OHCA study". *J Transl Med.* 2012 Aug 10;10(1):163. [Epub ahead of print]
3. **Belohlavek J**, Mlcek M, Huptych M, Svoboda T, Havranek S, Ostadal P, Boucek T, Kovarnik T, Mlejnsky F, Mrazek V, Belohlavek M, Aschermann M, Linhart A, Kittnar O. Coronary versus carotid blood flow and coronary perfusion pressure in a pig model of prolonged cardiac arrest treated by different modes of venoarterial ECMO and intraaortic balloon counterpulsation. *Crit Care.* 2012 Mar 16;16(2):R50. [Epub ahead of print].

doc. RNDr. Běla Bendlová, CSc.
Endokrinologický ústav
Národní 8, 116 94 Praha 1
tel.: 224 905 276, email: bbendlova@endo.cz

Navrhovaná témata:

1. Patofyziologické mechanismy u komplexních endokrinních onemocnění (syndrom polycystických ovárií, diabetes 2. typu, textační diabetes, obezita)
2. Patofyziologie nádorů štítné žlázy – od genetiky ke klinickým projevům

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Melenovský M, Kotrc M, Polak J, Pelikanova T, Bendlova B, Cahova M, Jarolim P, Kazdova L, Kautzner J.: Availability of energetic substrates and exercise performance in heart failure with or without diabetes. Eur J Heart Fail 2012;14 (7): 754 – 763
2. Pospíšilová H, Vaňková M, Hill M, Meloun M, Bendlová B, Dušková M, Stárka L. : The differences between aromatizable and non - aromatizable androgens in relation to body composition and metabolic syndrome risk factors in men. J Steroid Biochem Mol Biol 2012; 132: 105 – 111
3. De-Gaetano A, Panunzi S, Matone A, Samson A, Vrbíková J, Bendlova B, Pacini G.: Routine PGTT: a robust model including incretin effect for precise identification of insulin sensitivity and secretion in a single individual. Plos One 2013.

doc. MUDr. Ondřej Beran, Ph.D.
Klinika infekčních nemocí 1. LF UK a ÚVN
U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6
tel.: + 420 973 203 553, email: ondrej.beran@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Imunopatofyziologie sepse
2. Význam a mechanismy imunitní odpovědi u chronických virových infekcí (HIV, virové hepatitidy)

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Chalupa P, Davidová A, Beran O, Arientová S, Boštík P, Kapla J, Kondělková K, Plíšek S, Holub M. Effect of antiviral treatment of chronic hepatitis C on the frequency of regulatory T cells, T-cell activation, and serum levels of TGF-beta. APMIS 2016; 8: 711- 8
2. Beran O, Kodým P, Malý M, Davidová A, Reinartová G, Jilich D, Holub M, Rozsypal H. The effect of latent toxoplasma gondii infection on the immune response in HIV-infected patients. Biomed Res Int. 2015; ID 271842, 7p.
3. Chalupa P, Holub M, Davidová A, Arientová S, Beran O. Imunitní odpověď v patogenezi infekce virem hepatitidy C. Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie. 2015; 108 – 203

doc. MUDr. Josef Bešík, Ph.D.
Klinika kardiovaskulární chirurgie IKEM
Videňská 1958/9, 140 21 Praha 4
tel.: 261 365 400, email: josef.besik@ikem.cz

Navrhovaná témata:

1. Odolnost srdečního svalu k nedostatku kyslíku
2. Pohlavní rozdíly kardiovaskulárního aparátu
3. Transplantace srdce – studium mechanismů poškození dárcovského štěpu

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Bešík J, Szárszoi O, Hegarová M, Koňářík M, Smetana M, Netuka I, Pirk J, Malý J: Non-fontan adult congenital heart disease transplantation survival is equivalent to acquired heart disease. Ann Thorac Surg 2016; 101: 1768 – 1773
2. Szárszoi O, Bešík J, Smetana M, Malý J, Urban M, Malušková J, Lodererová A, Hošková L, Tučanová Z, Pirk J, Netuka I: Biomarkers of cellular apoptosis and necrosis in donor myocardium are not predictive of primary graft dysfunction. Physiol Res. 2016; 65: 251 – 257

3. Smetana M, Bešík J, Netuka I, Malý J, Malušková J, Lodererová A, Hošková L., Franeková J, Pokorná E, Pirk J, Szarszoi O: Sensivity to perioperative ischemia/reperfusion injury in male and female donor myocardium. *Physiol Res.* 2017; in press

prof. MUDr. Jan Betka, DrSc.

Klinika ORL 1. LF UK

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

tel.: 2 2443 4301, email: jan.betka@fnmotol.cz

Navrhované téma:

1. Patofyziologie řeči
2. Patofyziologie dýchacích a polykacích cest
3. Patofyziologie baze lební

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Nártová E, Kraus J, pavlík E, Lukeš P, Katra R, Plzák J, Kolářová L, Sterzl I, Betka J, Astl J.: Presence of different genotype of *Helicobacter pylori* in patients with chronic tonsillitis and sleep apnoea syndrome 2013; *Eur Arch Otorhinolaryngol.*, Jul 18 [Epub ahead of print]
2. Lukeš P, Pavlík E, Potuzníková B, Nartová E, Foltynova E, Plzák J, Katra R, Sterzl I, Bartunkova J, Betka J, Astl J. 2013; *Eur Arch Otorhinolaryngol.*, Jun 7 [Epub ahead of print]
3. Betka J, Hovorka O, Boucek J, Ulbrich K, Štrych T, Rihova B. Fine needle aspiration biopsy proves increased T-lymphocyte proliferation in tumor and decreased metastatic infiltration after treatment with doxorubicin bound to PHPMA copolymer carrier. 2013; *J Drug target*, Aug 21 (7): 648 – 61 doi

MUDr. Jan Bláha, Ph.D.

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

U nemocnice 2, 128 00 Praha 2

tel.: 2 2496 7274, email: jan.blaha@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata: Endokrinologie v intenzivní péči

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Blaha J., Kopecky P., Matias M., Hovorka R., Kunstýr J., Kotulak T., Lips M., Rubes D., Stritesky M, Lindner J., Semrad M., Haluzik M. : Comparison of three protocols for tight glycemic control in cardiac surgery patients. *Diabetes Care* 32(5):757-761. 2009 Epub 2009 Feb 5.
2. Hovorka R., Kremen J., Blaha J., Matias M., Anderlova K., Bosanska L., Roubicek T., Wilinska M.E., Chassin L.J., Svacina S., Haluzik M.: Blood glucose control by a model predictive control algorithm with variable sampling rate versus a routine glucose management protocol in cardiac surgery patients: a randomized controlled trial. *J. Clin. Endocrinol. Metab.*92(8):2960-2964, 2007
3. Plank J., Blaha J., Cordingley J., Wilinska M.E., Chassin L.J., Morgan C., Squire S., Haluzik M., Kremen J., Svacina S., Toller W., Plasnik A., Ellmerer M., Hovorka R., Pieber T.R.: Multicentric, randomized, controlled trial to evaluate blood glucose control by the model predictive control algorithm versus routine glucose management protocols in intensive care unit patients. *Diabetes Care* 29(2):271-276. 2006
4. Plank J., Blaha J., Cordingley J., Wilinska M.E., Chassin L.J., Morgan C., Squire S., Haluzik M., Kremen J., Svacina S., Toller W., Plasnik A., Ellmerer M., Hovorka R., Pieber T.R.: Multicentric, randomized, controlled trial to evaluate blood glucose control by the model predictive control algorithm versus routine glucose management protocols in intensive care unit patients. *Diabetes Care* 29(8):1987-1988, 2006

doc. MUDr. Květa Bláhová, CSc.

Pediatrická klinika FN Motol a 2. LF UK

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

tel.: 224 432 042, email: kveta.blahova@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Léčebné postupy u akutního a chronického selhání ledvin u dětí nejnižších věkových kategorií
2. Hemolyticko-uremický syndrom

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Bredrup C., Matejas V., Barrow M., Bláhová K. et al: Ophthalmological aspects of Pierson syndrome. AJO 146: 602 – 611, 2008
2. Seeman T., Malíková M., Bláhová K., Seemanová E.: Polycystic kidney and hepatic disease with mental retardation and hand anomalies in three siblings. Pediatr. Nephrol. 2008, Nov 15 (E pub ahead of print)
3. Fencel F., Janda H., Bláhova K., Hříbal Z., Štekrová J., Puchmajerová A., Seeman T.: Genotype-phenotype correlation in children with autosomal dominant polycystic kidney disease. Pediatr. Nephrol. 24: 983 – 989, 2009

MUDr. Martin Bortlík, Ph.D.

Interní klinika 1. LF UK a ÚVN

U vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6 – Střešovice

tel.: 973 208 333, email: Mbortlik@seznam.cz

Navrhovaná témata:

1. Prediktory krátkodobé a dlouhodobé odpovědi na biologickou léčbu idiopatických střevních zánětů
2. Účinnost a bezpečnost medikamentózní léčby Crohnovy choroby a ulcerózní kolitidy v graviditě
3. Faktory ovlivňující adherenci pacientů s idiopatickými střevními záněty k medikamentózní léčbě a její vliv na průběh IBD

Hlavní publikace vážící se k tématu

1. Bortlík M., Ďuricová D., Kohout P., et al. Doporučení pro podávání biologické terapie u idiopatických střevních zánětů: 2. vydání. Gastroent Hepatol 2012; 66(1):12-22.
2. Dignass A., Van Assche G., Lindsay J.O., et al. The second European evidence-based consensus on the diagnosis and management of Crohn's disease: Current management. J Crohns Colitis 2010; 4: 28-62.
3. Kane S.V., Robinson H. Review article: understanding adherence to medication in ulcerative colitis - innovative thinking and evolving concepts. Aliment Pharmacol Ther. 2010 Nov;32(9):1051-8
4. Bortoli A, Pedersen N, Duricova D, et al.. Pregnancy outcome in inflammatory bowel disease: prospective European case-control ECCO-EpiCom study, 2003-2006. Aliment Pharmacol Ther. 2011 Oct;34(7):724-34.
5. Cerveny P, Bortlik M, Vlcek J, Kubena A, Lukás M. Non-adherence to treatment in inflammatory bowel disease in Czech Republic. J Crohns Colitis. 2007 Dec;1(2):77-81.

MUDr. Helena Brodská, Ph.D.

Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN

U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel.: 224 962 841, email: helena.brodaska@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Patofyziologie sepse – možnosti biochemické monitorace, markery systémového zánětu
2. Mikronutrienty
3. Výživa a metabolismus u kriticky nemocných

Hlavní publikace vážící se k tématu

1. Zakharchenko M, Leden P, Rulíšek J, Los F, Brodská H., Balik M. Ionized magnesium and regional citrate anticoagulation for continuous renal replacement therapy 2015; DOI: 10.1159/000440972. ISBN10.1159/000440972

2. Malíčková K, Koucký M, pařízek A, Pelinková K, Brodská H, Hájek Z, Germanová A, mestek O, Zima T. Diagnostic and prognostic value of presepsin in preterm deliveries. J maternal-Fetal and neon med 2015; 28(9), 1032 – 1037
3. Brodská H, Valenta J, Malíčková K, Kohout P, kazda A, Drábek T. Biomarkers in critically ill patients with systemic inflammatory response syndrome or sepsis supplemented with high-dose selenium. J Trace Elem in Med and Biol 2015; 31, 25 - 32

MUDr. Ludmila Brunerová, Ph.D.
 II. Interní klinika 3. LF UK a FNKV
 Šrobárova 50, 100 34 Praha 10
 tel.: 267 162 710, email: brunerova@seznam.cz

Navrhovaná témata:

1. Akutní vliv diet s různým obsahem makronutrientů na vybrané metabolické a imunitní parametry a intracelulární signalizační kaskády
2. Vliv chronických chorob a stavů (chronická onemocnění ledvin, zánětlivá střevní onemocnění a hormonální léčba v rámci cyklů in-vitro fertilizace) na kostní metabolismus a mechanické parametry kostí
3. Neuroendokrinní regulace příjmu potravy

Publikace:

1. Brunerová L, Patockova J, Horáček J, Kopřivová H, Řehula M, Anděl M. Sublingual apomorphine as a neuroendocrine probe. Psychiatry Res. 2012; 198(2): 297 – 299
2. Brunerova L, Potockova J, Horacek J, Suchy J Andel M. Central dopaminergic activity influences metabolic parameters in healthy men. Neuroendocrinology 2013; 97(2): 132 – 138
3. Kolouch T, Linkova H, Lang O, Ciprova V, Brunerova L. Carcinoid hearth disease in a primary ovarian carcinoid. Acta Cardiol Sin 2016; 32: 112 – 115

doc. MUDr. Radan Brůha, CSc.
 IV. Interní klinika 1. LF UK a VFN
 U Nemocnice 2, 128 00 Praha 2
 tel.: 224 962 558, 224 962 588, fax: 224 923 524, email: bruha@cesnet.cz

Navrhovaná témata: Farmakologické ovlivnění portální hypertenze a vztah k jejím komplikacím

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Brůha R., Mareček Z., Petrtýl J., Kaláb M.: Jaterní encefalopatie – komplikace jaterní cirhózy. Praha Medprint, 2000, 136 stran
2. Brůha R., Petrtýl J., Mareček Z., Kaláb M., Dufek V., Urbánek P.: Neurophysiological methods for the diagnosis of hepatic encephalopathy after transjugular intrahepatic portosystemic shunt (TIPS). Electroencephalography and clinical Neurophysiology 1998, 107:32.
3. Brůha R., Petrtýl J., Kubecová M., Mareček Z., Dufek V., Urbánek P., Kodadová J., Choudounský Z.: Intraluminal brachytherapy and selfexpandable stents in nonresectable biliary malignancies – the question of long-term palliation. Hepatogastroenterology. 2001, 48(39):631-7.

doc. MUDr. Miroslav Bulvas, CSc.
 IV. interní klinika
 U nemocnice 2, 120 00 Praha 2
 tel.: 224 962 093, email: miroslav.bulvas@fnkv.cz

Navrhovaná témata:

Význam heterokolaterálního oběhu u nemocných s klinicky významnou ischemií dolních končetin a zkoumání faktorů, ovlivňujících jeho úroveň.

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Bulvas M., Chochola M.: Význam heterokolaterálního oběhu u nemocných s chronickým uzávěrem povrchní stehenní tepny. Čas. Lék. čes. 132 (19): 583-586, 1993.
2. Bulvas M., Chochola M., Herdová J., Urbanová R.: Percutaneous transluminal angioplasty of the deep femoral artery. Cor Vasa 35 (5): 183-187, 1993.
3. Bulvas M.: Ischemie dolních končetin a možnosti její léčby. Lékařské listy 22: 15-16, 1996.

MUDr. Hana Ciferská, Ph.D.

Revmatologický ústav
Na Slupi 4, 128 00 Praha 2
tel.: 234 075 244, email: cife@revma.cz

Navrhované téma:

Význam toll-like receptorů v patogenezi autoimunitních onemocnění (postižení u systémového lupus erythematoses a vybraných typů vaskulitid)

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Ciferská, H., Horák, P., Konttinen, Y.T., Krejčí, K., Tichý, T., Heřmanová, Z., Zdražil, J.: Expression of nucleic acid binding Toll-like receptors in control, lupus and transplanted kidneys – a preliminary pilot study. Lupus 2008;17 (6), 580-585.
2. Heinola, T., Kouri, V.P., Clarijs, P., Ciferska, H., Sukura, A, Salo, J., Konttinen, YT.: High mobility group box-1 (HMGB-1) in osteoarthritic cartilage. Clin Exp Rheumat 2010; 28, (4):511-518
3. Krejčí K, Tichý T, Al-Gabri S, Horák P, Ciferska H, Hrubý M, Horčíčka V Jr, Střehl P, Zamboch K, Bachleda P, Zdražil J.: Protocol biopsy of a transplanted kidney as a tool for monitoring adequacy of immunosuppressive therapy: 10 years of experience from a single transplant center. J Transplant Proc. 2011; 43(5): 1576-1582

prof. MUDr. Renata Cífková, CSc.

Centrum kardiovaskulární prevence 1. LF UK a FTNsP
Václavská 800, 140 59 Praha 4
tel: 261 083 694, email: renata.cifkova@ftn.cz

Navrhovaná témata:

1. Patofyziologie hypertenze
2. Rizikové faktory kardiovaskulárních onemocnění
3. Kardiovaskulární choroby u žen

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Mancia G, Fagard R, Narkiewicz K, Redón J, Zanchetti A, Böhm M, Christiaens T, **Cífková R**, De Backer G, Dominiczak A, Galderisi M, Grobbee DE, Jaarsma T, Kirchhof P, Kjeldsen SE, Laurent S, Manolis AJ, Nilsson PM, Ruilope LM, Schmieder RE, Sirnes PA, Sleight P, Viigimaa M, Waeber B, Zannad F. 2013. List of Task Force Members. 2013 ESH/ESC Guidelines for the management of arterial hypertension: The Task Force for the management of arterial hypertension of the European Society of Hypertension (ESH) and of the European Society of Cardiology (ESC). J Hypertens. Jul;31(7):1281-357.
2. Bruthans J, **Cífková R**, Lánská V, O'Flaherty M, Critchley JA, Holub J, Jansky P, Zvárová J, Capewell S. 2012. Explaining the decline in coronary heart disease mortality in the Czech Republic between 1985 and 2007. Eur J Prev Cardiol. Nov 24
3. Perk J, De Backer G, Gohlke H, Graham I, Reiner Z, Verschuren M, Albus C, Benlian P, Boysen G, **Cífková R**, Deaton C, Ebrahim S, Fisher M, Germano G, Hobbs R, Hoes A, Karadeniz S, Mezzani A, Prescott E, Ryden L, Scherer M, Syväne M, Scholte op Reimer WJ, Vrints C, Wood D, Zamorano JL, Zannad F. 2012. European Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice (version 2012). The Fifth Joint Task Force of the European Society of Cardiology and Other Societies on Cardiovascular

Disease Prevention in Clinical Practice (constituted by representatives of nine societies and by invited experts). Developed with the special contribution of the European Association for Cardiovascular Prevention & Rehabilitation (EACPR). Eur Heart J. Jul;33(13):1635-701

4. Cífková R. 2011. Can blood pressure in the first trimester predict the development of gestational hypertensive disorders? Eur Heart J . 32(24):3067-9

MUDr. Ondřej Cínek, Ph.D.

Pediatrická klinika 2. LF UK

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

tel.: 224 432 028, email: ondrej.cinek@lfmotol.cuni.cz

Navrhované téma: Viry v patogenezi diabetu 1. typu

Hlavní publikace vážící se k tématu.

1. [Cínek O](#), Tapia G, Witsø E, Kramna L, Holkova K, Rasmussen T, Stene LC, Ronningen KS: Enterovirus RNA in peripheral blood may be associated with the variants of rs1990760, a common type 1 diabetes associated polymorphism in IFIH1. **PLoS ONE**, 2012, 7(11): e48409
2. Witsø E, [Cínek O](#), Tapia G, Rasmussen T, Stene LC, Rønningen KS. HLA-DRB1-DQA1-DQB1 genotype and frequency of enterovirus in longitudinal monthly fecal samples from healthy infants. **Viral Immunol.** 2012; 25(3): 187-92
3. Patterson CC, Gyürüs E, Rosenbauer J, [Cínek O](#), Neu A, Schober E, Parslow RC, Joner G, Svensson J, Castell C, Bingley PJ, Schoenle E, Jarosz-Chobot P, Urbonaitė B, Rothe U, Krzisnik C, Ionescu-Tirgoviste C, Weets I, Kocova M, Stipancic G, Samardzic M, de Beaufort CE, Green A, Dahlquist GG, Soltész G. Trends in childhood type 1 diabetes incidence in Europe during 1989-2008: evidence of non-uniformity over time in rates of increase. **Diabetologia.** 2012; 55(8): 2142-7
4. [Cínek O](#), Kulich M, Sumnik Z. The incidence of type 1 diabetes in young Czech children stopped rising. **Pediatr Diabetes.** 2012, in press
5. Dusatkova P, Pruhova S, Borowiec M, Vesela K, Antosik K, Lebl J, Mlynarski W, [Cínek O](#). Ancestral mutations may cause a significant proportion of GCK-MODY. **Pediatr Diabetes.** 2012, in press
6. Malikova J, Votava F, Vrzalova Z, Lebl J, [Cínek O](#). Genetic analysis of the CYP21A2 gene in neonatal dried blood spots from children with transiently elevated 17-hydroxyprogesterone. **Clin Endocrinol (Oxf).** 2012 Aug;77(2):187-94
7. Witsø E, Tapia G, [Cínek O](#), Pociot FM, Stene LC, Rønningen KS. Polymorphisms in the innate immune IFIH1 gene, frequency of enterovirus in monthly fecal samples during infancy, and islet autoimmunity. **PLoS One.** 2011;6(11):e27781
8. Konopac M, Dusatkova P, [Cínek O](#). SNPman: a program for genotype calling using run data from TaqMan allelic discrimination. **Bioinformatics.** 2011;27(16):2306-8
9. G. Tapia, [O. Cínek](#), T. Rasmussen, E. Witsø, B. Grinde, L. Stene, K. Rønningen: Human enterovirus RNA in monthly fecal samples and islet autoimmunity in Norwegian children with high genetic risk for type 1 diabetes: the MIDIA study. **Diabetes Care**, 2011, 34(1): 151-155.
10. Tapia G, [Cínek O](#), Rasmussen T, Grinde B, Rønningen KS: No Ljungan virus RNA in stool samples from the norwegian environmental triggers of type 1 diabetes (MIDIA) cohort study. **Diabetes Care.** 2010 May;33(5):1069-71.

prof. MUDr. Karel Cvachovec, CSc.

Klinika anesteziologie a resuscitace 2. LF UK a IPVZ

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

tel.: 224 435 400, fax: 224 435 420, email: Karel.Cvachovec@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata: Využití tromboelastografie v klinické medicíně

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Cvachovec, K., Čechovská, H., Beroušek, J. a kol. Aprotinin (Antilysin Spofa) – jeho účinek při snižování krvácení v pooperačním období u pacientů s náhradou kyčelního kloubu. Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Bohemica, 2001, 88, p. 311-314.
2. Cvachovec, K., Romportl, D., Havelka, Z. a spol. Užití oxidu dusnatého ke zvládnutí syndromu akutní dechové tísně. Čas. Lék. čes., 2002, 141, č.9, s. 286-290.
3. Horáček, M., Cvachovec, K. The Effect of Cardiopulmonary Bypass with Hollow Fiber Membrane Oxygenator on Blood Clotting Measured by Tromboelastography. Physiol. Res, 2002, 51, 145-150.

doc. MUDr. Věra Čertíková – Chábová, Ph.D.

Klinika nefrologie 1. LF UK a VFN

U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel.: 224 962 584, email: vera.certikova-chabova@lf1.cuni.cz

Navrhované téma:

1. Patofyziologie hypertenze
2. Postižení ledvin při hypertenzi

Hlavní publikace vážící se k tématu:

De Groot K, Harper L, Jayne DR, aj. 2009. Pulse daily oral cyclophosphamide for induction of remission in antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis: a randomized trial. Ann Intern Med 150(10): 670 – 680

doc. MUDr. Pavel Červinka, Ph.D., FESC, FSCAI

Kardiologické odd. Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem

Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem

tel.: 477 111 111, email: pavel.cervinka@MNUL.CZ

Navrhovaná témata: Invazivní přístupy k záchraně či regeneraci myokardu

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Červinka P. et al.: Head-to-head comparison between sirolimus-eluting and paclitaxel-eluting stents in patients with complex coronary artery disease: An intravascular ultrasound study. Catheter Cardiovasc. Interv. 67: 846-851, 2006
2. Futamatsu H., et al.: Characterisation of plaque prolapse after drug-eluting stent implantation in diabetic patients: a three-dimensional volumetric intravascular outcome study. J. Am. Coll. Cardiol. 48:1139-45, 2006
3. Červinka P. et al.: Long-term health outcome and mortality evaluation after coronary treatment using drug-eluting stents: HOME DES registry. Cor. Artery Dis. 18: 577-581, 2007
4. Stettler Ch. et al.: Outcomes associated with drug-eluting and bare-metal stents: a collaborative network meta-analysis. Lancet 370:937-948, 2007

MUDr. Robert Čihák, CSc.

IKEM

Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4

tel.: 261 083 142; 261 082 353, e-mail: robert.cihak@medicon.cz

Navrhovaná témata: Diagnostika a nefarmakologická léčba arytmií katetrizační ablace fibrilace síní

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Čihák R. Nejčastější chyby a omyly v léčbě fibrilace síní. In: Moderní léčba arytmií, Lukl J. a spol., Grada, Praha 2001.

Čihák R. Katetrizační ablace v České Republice. In: Moderní léčba arytmií, Lukl J. a spol., Grada, Praha 2001.

Čihák R. Farmakologická léčba arytmií u ischemické choroby srdeční. Remedia 2001, 11: 115-122.

Čihák R, Bytešník J, Kautzner J, Vančura V. Výskyt fibrilace síní po katetrizační ablaci flutteru síní. Cor Vasa 2001, 43(5) (in press).

Čihák R, Kautzner J., Vančura V, Bytešník J. Ventricular conduction defects and bundle branch reentry tachycardia. *Europace* 2001 (in press).

MUDr. Karol Čurila, Ph.D.

III. Interní – kardiologická klinika 3. LF UK a FN KV
Šrobárova 50, 100 34 Praha 10
tel.: 26716 2621, email: curilakarol@seznam.cz

Navrhovaná témata:

1. Kardiostimulací vyvolaná porucha funkce levé komory srdeční a možnosti jejího ovlivnění
2. Využití vysokofrekvenčního EKG při detekci a predikci efektu resynchronizace u pacientů s dysfunkcí levé komory srdeční

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Sanchez D, Gregor P, Čurila K, Hoffmanová I, Hábová V, Tučková L, Tlaskalová-Hogenová H: Anti-calreticulin antibodies and calreticulin in sera of patients diagnosed with dilated or hypertrophic cardiomyopathy. *Autoimmunity* 2016; 49(8): 554 – 562
2. Rosa J, Widimský P, Waldauf P, Lambert I, Zelinka T, Táborský M, Branny M, Toušek P, Petrák O, Čurila K, Bednář F, Holaj R, Štrauch B, Václavík J, Nykl I, Krátká Z, Kociánová E, Jiravský O, Rappová G, Indra T, Widimský J Jr: Role of adding spiro lactone and renal denervation in true resistant hypertension: One-year

doc. MUDr. Pavla Doležalová

Klinika dětského a dorostového lékařství 1. LF UK a VFN
Ke Karlovu 2, 121 09 Praha 2
tel: 224967798, 224967777, fax: 224923515, email: Pavla.Dolezalova@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Cévní postižení u dětských revmatických onemocnění
2. Faktory určující aktivitu a poškození u revmatických onemocnění provázených vaskulitidou
3. Nové léčebné postupy u dětských revmatických onemocnění

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Dolezalova P, Telekesova P, Nemcova D, Hoza J: Soluble adhesion molecules ICAM-1 and E-selectin in juvenile arthritis: Clinical and laboratory correlations. *Clin Exp Rheumatol* 2002; 20:249-254
2. Dolezalova P, Young SP, Bacon PA, Southwood TR: Nailfold capillar microscopy in healthy children and in childhood rheumatic diseases. A prospective single blind observational study. *Ann Rheum Dis*, 2003; 62(5): 444-9
3. Dolezalova P, Ruperto N, Nemcova D, Blichova M, Hoza J. Paediatric Rheumatology International Trials Organisation. The Czech version of the Childhood Health Assessment Questionnaire (CHAQ) and the Child Health Questionnaire (CHQ). *Clin Exp Rheumatol* 2001 Jul-Aug; 19(4 Suppl 23):S45-9
4. Ruperto N, Murray KJ, Gerloni V, Wulffraat N, de Oliveira SKF, Falcini F, Dolezalova P, Akessio M et al. A randomized trial of parenteral methotrexate in intermediate versus higher doses in children with juvenile idiopathic arthritis who failed standard dose. *Arthritis Rheum* 2004;50 (v tisku)
5. Doležalová P, Krijt J, Chládek J, Němcová D, Hoza J. Adenosine and methotrexate polyglutamate concentrations in patients with juvenile arthritis. *Rheumatology*, 2004 (v tisku)

doc. MUDr. Pavel Drastich, PhD.

Klinika hepatogastroenterologie IKEM
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4
tel.: 603 869 913, email: drastich@hotmail.com

Navrhovaná témata:

1. Preprimární a primární prevence krvácení z jícnových varixů
2. Etiopatogenetické mechanismy ulcerózní kolitidy u pacientů s primární sklerozující cholangitidou
3. Markery efektivity léčby nemocných s idiopatickými střevními chorobami

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Brůha R., Mareček Z., Procházka V., Lata J., Špičák J., Ehrmann J., Kroupa R., Petrtýl J., Dolina J., Taimr P., Drastich P., Urbánek P., Vrzalová D.: Double-blind randomized multicenter study comparing the efficacy and safety of 10-day to 5-day terlipressin treatment of bleeding esophageal varices. *Hepatogastroenterology* 56: 390 – 394, 2009
2. Lukas M., Drastich P., Konecny M., Gionchetti P., Urban O., Cantoni F., Bortlik F., Duricova, D., Bulitta M.: Exogenous alkaline phosphatase for the treatment of patients with moderate to severe ulcerative colitis. *Inflammatory bowel diseases* 16: 1180 – 1186, 2010
3. Pekáriková, A., Sánchez, D., Palová-Jelínková, L., Simsová, M., Benes, Z., Hoffmanová, I., Drastich, P., Janatková, I., Mothes, T., Tlaskalová-Hogenová, H., Tucková, L. Calreticulin is a B cell molecular target in some gastrointestinal malignancies. *Clin.exp.immunol.* 160:215 – 222, 2010
4. Drastich P., Lata J., Petrtýl J., Brůha R., Procházka V., Vanasek T., Zdenek P., Skibova J., Hucl T., Špičák J.: Endoscopic variceal band ligation compared with propranolol for prophylaxis of first variceal bleeding. *Ann Hepatol.* 10: 142 – 149, 2011

MUDr. Daniel Driák, Ph.D.

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a Nemocnice na Bulovce
Budínova 67, 180 81 Praha 8 Libeň
tel.: 266 083 229, email: driak@seznam.cz

Navrhovaná témata:

1. Angiogeneze placenty a nitroděložní růstová retardace plodu
2. Význam proteinů Bad a Bid v kancerogenezi endometria
3. Toxicita ethinyl-estradiolu v hormonální antikoncepci.

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Driak, D., Dvorska, M., Bolehovska, P., Svandova, I., Novotny, J., Halaška, M. 2014. Bad and Bid – potential background players in preneoplastic to neoplastic shift in human endometrium. *Neoplasma*, 4, in press.
2. Driák, D., Dvorská, M., Švandová, I., Sehnal, B., Benková, K., Špůrková, Z., Halaška, M. 2011. Changes in expression of some apoptotic markers in different types of human endometrium. *Fol. Biol.* 57 (3), 104-111.
3. Záhumenský, J., Zvěřina, J., Šottner, O., Zmrhalová, B., Driák, D., Brtnická, H., Dvorská, M., Krčmář, M., Kolařík, D., Citterbart, K., Otčenášek, M., Halaška, M. 2008. Comparison of labor course and women's sexuality in planned and unplanned pregnancy. *J Psychosom Obstet Gynaecol.*, 29 (3), 157-163.

doc. MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D.

Centrum cystické fibrózy 2. LF UK a FN Motol
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
tel.: 2 2443 5350, email: pavel.drevinek@lfmotol.cuni.cz

Navrhované téma:

Brzké patofyziologické změny u pacientů s cystickou fibrózou

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Dřevínek P, Mahenthalingam E: Molecular Typing in bacterial infection: Burkholderia . In: *Molecular Typing in Bacterial Infections*. Humana Press 2013, 301 – 308.

MUDr. Michal Dubský, Ph.D.

Centrum diabetologie IKEM
Václavská 1958/í, 140 21 Praha 4
tel.: +420 36054101, email: michal.dubsky@gmail.com

Návrh témat:

1. Terapeutická vaskulogeneze u kritické končetinové ischemie

2. Patofyziologický vliv infekce a ischemie na syndrom diabetické nohy
3. Trombofilie u ischemické choroby dolních končetin u diabetiků

Publikace:

1. Fejfarová V, Roztočil K, Svědinková A, Čermáková H, Dubský M, Bém R, Jirkovská A, Wosková V, Němcová A, Skibová J: The relationship between chronic venous insufficiency and diabetes mellitus. *Int Angiol.* 2017; 36 (1), 90 - 91
2. Fejfarová V, Jirkovská A, Dubský M, Game F, Vydláková I, Sekerková A, Franeková J, Kučerová M, Stříž I, Petkov V, Bém R, Wosková V, Němcová A, Skibová J: Analteration of lymphocytes subpopulation and imunoglobulins levels in patients with diabetic foot ulcers infected particularly by resistant pathogens. *J Diabetes Res.* 2016
3. Dubský M, Jirkovská A, Pagáčová L, Bém R, Němcová A, Fejfarová V, Wosková V, Jude EB: Impact of inherited prothrombotic disorders on the long-term clinical outcome of percutaneous transluminal angioplasty in patients with diabetes. *J Diabetes Res.* 2015; Epub, doi: 10.1155/2015/369758

MUDr. František Duška, PhD.

Klinika anesteziologie a resuscitace
Ústav biochemie Centra biomedicínských oborů, FN Královské Vinohrady
Šrobárova 50, 100 34 Praha 10
tel.: 2 6716 3410, email: fduska@yahoo.com

Navrhovaná témata:

Metabolismus kritických stavů
Endokrinologie kriticky nemocných

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Duska F., Andel M., Kubena A., MacDonald I.A.: Effects of acute starvation on insulin resistance in obese patients with and without type 2 diabetes mellitus. *Clin. Nutr.* 24:1056-1064, 2005
2. Pacht J., Duska F., Waldauf P., Fric M., Fanta J., Zdarsky E.: Apoptosis as an early event in the development of multiple organ failure? *Physiol Res.* 54: 697-699, 2005
3. Bakalar B., Duska F., Pacht J., Fric M., Otahal M., Pazout J., Andel M.: Parenterally administered dipeptide alanyl-glutamine prevents worsening of insulin sensitivity in multiple-trauma patients. *Crit Care Med* 34:381-386, 2006
4. Duška F., Tůma P., Mokrejš P., Kuběna A., Anděl M.: Analysis of factors influencing nitrogen balance during acute starvation in obese subject with and without type 2 diabetes. *Clin. Nutr.* 26:552-558, 2007

MUDr. Michaela Dušková, Ph.D.

Endokrinologický ústav
Národní 8, 110 94 Praha 1, email: mduskova@endo.cz

Navrhovaná témata: Změny hladin neuroaktivních steroidů za různých situací

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Stárka L., Čermáková I., Dušková M., Hill M., Doležal M., Poláček V.: Hormonal profile of man with premature balding. *Exp. Clin. Endocrinol. and Diabetes* 112: 24 – 28, 2004
2. Dušková M., Čermáková I., Hill M., Vaňková M., Šamálková P., Stárka L.: What may be the markers of the male equivalent of polycystic ovary syndrome? *Physiol. Res.* 53: 287 – 295, 2004
3. Stárka L., Dušková M., Rácz B., Šimůnková K., Hill M., Kancheva R.: Melatonin negatively correlates with c-peptide after food intake. *Physiol. Res.* 57 (S1): S187 –S192, 2008

prof. Ing. Jan Ev. Dyr, DrSc.
Ústav hematologie a krevní transfuze
U nemocnice 1, 128 20 Praha 2
tel.: 221 977 208, fax: 221 977 208, email: Jan.Dyr@uhkt.cz

Navrhovaná témata:

1. Biochemie bílkovin krevní koagulace, především fibrinogen a fibrin, von Willebrandův faktor, faktor VIIa, tkáňový faktor
2. Trombotická trombocytopenická purpura, vonWillebrandův faktor a jeho depolymeráza
3. Studium molekulárních defektů krevních destiček u vybraných skupin nemocných
4. Funkční biochemie krevní destičky ve vztahu k oxidačnímu stresu

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Vaníčková M, Suttner J, Dyr, JE.: The adhesion of blood platelets on fibrinogen surface: comparison of two biochemical microplate assays. Platelets 17, 470 – 476, 2006
2. Křížová P., Mášová L., Dyr J.E., Homola J., Pecka M.: The influence of intrinsic coagulation pathway on blood platelets activation by oxidized cellulose. J. Biomed. Mat. Res. Part A: 06 - 0026, 2007
3. Kotlín R., Chytilová M., Suttner P., Salaj P., Riedel T., Šantrůček J., Klener P., Dyr J.E.: A novel fibrinogen variant – Praha I: hypofibrinogemia associated with gamma Gly351Ser substitution. Eur. J. Haematol. 78: 410 – 416, 2007

MUDr. Mária Filková, Ph.D.
Revmatologický ústav
Na Slupi 4, 128 50 Praha 2
tel.: 2 3407 5323, email: mariafilkova@seznam.cz

Navrhovaná témata: Význam miRNA v patogenezi revmatických onemocnění

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Sanchez-Pernaute, O., Filkova, M., Gabucio, A., Klein M, Maciewska-Rodrigues H, Ospelt C, Brentano F, Michel BA, Gay RE, Herrero-beaumont G, gay S, neidhart M, Juengel A. 2012. Citrullination enhances the pro-inflammatory response to fibrin in rheumatoid arthritis synovial fibroblast. Ann Rheum Dis.
2. Filkova M, Jungem A, gay RE, MicroRNAa in rheumatoid arthritis: potential role in diagnosis and therapy BioDrugs 2012; 26(3): 131 – 141
3. Filková M, Hulejová H, Kuncová K, Pleštilová L, Cerezo LA, Mann H, Klein M, Zámečník J, Gay S, Vencovský J, Šenolt L. 2012. Resistin in idiopathic inflammatory myopathies. Arthritis Res Ther. 11; 14(3) , R111

doc. MUDr. Miloslav Franěk, Ph.D.
Ústav normální, patologické a klinické fyziologie 3. LF UK
Ke Karlovu 4, 120 00 Praha 2
tel. 224 923 905, email: franek@lf3.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Rozvoj různých typů bolesti u modelů psychiatrických onemocnění.
Význam bolesti ve vývojové farmakologii GABA-B systému.

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Franěk M., Pagano A., Kaupmann K., Bettler B., Pin JP., Blahos J.: The heteromeric GABAB receptor recognizes G-protein a subunit C-termini. Neuropharmacology 1999, 38. 1657-1666.
2. Franěk M., Vaculín Š., Rokyta R.: GABAB receptor agonist baclofen has non-specific antinociceptive effect in the model of peripheral neuropathy in the rat. Physiol Res 2004, 53, 351-355.
3. Vaculín Š., Franěk M., Andrey L., Rokyta R.: Paradoxical firing of thalamic neurons under neuropathic pain state in rats. Neuroendocrinolog Letters 2004, 25, 407-410.

4. Vaculín Š., Franěk M., Andrey L., Rokyta R.: Self-mutilation in young rats after dorsal rhizotomy. Neuroendocrinol Letters 2005, 26, 25-28.

prof. MUDr. Pavel Gregor, DrSc.

Kardiocentrum - II.interní klinika,
Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
Šrobárova 50, 100 34 Praha 10

tel.: 267 162 700, fax: 267 162 621, email: gregor@fnkv.cz

Navrhovaná témata:

Hibernovaný a omráčený myokard
Hypertrofické kardiomyopatie - patogenetické aspekty
Hojení infarktu myokardu

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Widimský,P, Gregor,P.: Pericardial involvement during the course of myocardial infarction. A long-term clinical and echocardiographic study. Chest 108,1995,s.89-93
2. Gregor,P, Herold,M, Widimský,P., Krupička,J.: Angiotensin-converting enzyme inhibitors -possible treatment of hypertrophic cardiomyopathies? J.Heart Failure 3, 1996,s.136
3. Gregor,P., Widimský,P.: Pericardial effusion as a consequence of acute myocardial infarction. Echocardiography 16, 1999,s.317-20

prof. MUDr. Aleš Hahn, CSc.,

ORL klinika FNKV a 3. LF UK
Šrobárova 50, 100 34 Praha 10

tel.: 267 162 330, fax: 267 163 170, email: hahn@mbox.cesnet.cz

Navrhovaná témata:

Posturografie a využití vizuovestibulospinální bio-feed backu v léčbě poruch rovnováhy
Terapie tinnitu neinvazivním laserem

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Hojdarová A., Jeřábek J., Hahn A.: Kongenitální nystagmus v otoneurologii. Česká a Slov. Neurol. a Neuroch. 68/101 (5): 323 – 327, 2005
2. Bravo D., Machová H., Hahn A., Marková H., Otruba L., Mandys V., Houšťava L., Kalvach P.: Mastoiditis complicated with Gradenigo syndrome and a hypertrophic pachymeningitis with consequent communicating hydrocephalus. Acta oto-laryng. 127(1): 93 – 97, 2007
3. Giddiness & Vestibulo-Spinal Investigations; Combined Audio/Vestibular Investigations; Experimental Neurootology.
4. Editor publikace: Prof. Claussen C.-F., Kirtane M.V., Constantinescu L., Schneider D. – 1. vydání Amsterdam, Elsevier 1996, s. 433 – 436. ISBN: 0-444-82493-6
5. Hahn, A.: Závratě – minimum pro praxi TRITON 1998, ISBN 80-85875-63-2

prof. MUDr. Václav Hána, CSc.

III. interní klika 1. LF UK a VFN
U nemocnice 1, 128 01 Praha 2

tel.: 224 962 919, email: vaclav.hana@lf1.cuni.cz

Navrhované téma: Hypotalamo-hypofyzární dysfunkce za různých patologických stavů

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Ježková J., Hána V., Kršek M., Weiss V., Vladyka V., Liščák R., Vymazal J., Pecen L., Marek J.: Use of the Leksell gamma knife in the treatment of prolactinoma patients.Clin. Endocrinol. (Oxf). Aug.15, 2008 [Epub ahead of print]

- Daly A.F., Vanbellinthen J.F., Khoo S.K., Jaffrain-Rea M.LI, Naves L.A., Guitelman M.A., Murat A., Emy P., Gimenez-Roqueplo A.P., Tamburrano G., Raverot G., Barlier A., De Herder W., Penfornis A., Ciccarelli E., Estour B., Lecomte P., Gatta B., Chabre O., Sabaté M.I., Bertagna X., Garcia Basavilbaso N., Stalldeck, r G., Colao A., Ferolla P., Wémeau J.L., Caron P., Sadoul J.L., Oneto A., Archambeaud F., Calender A., Sinilnikova O., Montañana C.F., Cavagnini F., Hana V., Solano A., Delettiere D., Luccio-Camelo D.C., Basso A., Rohmer V., Brue T., Bour V., Teh B.T., Beckers A.: Aryl hydrocarbon receptor-interacting protein gene mutations in familial isolated pituitary adenomas: analysis in 73 families. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 92: 891-896, 2007
- Prázný M., Ježková J., Horová E., Lazárová V., Hána V., Kvasnička J., Pecen L., Marek J., Skrha J., Kršek M.: Impaired microvascular reactivity and endothelial function in patients with Cushing's syndrome: influence of arterial hypertension. *Physiol. Res.* Jan 2, 2007 (Epub ahead of print)
- Hoybye C., Jönsson P., Monson J.P., Koltowska-Häggström M., Hána V., Geffner M., Abs R.: Impact of the primary aetiology upon the clinical outcome of adults with childhood-onset GH deficiency. *Eur. J. Endocrinol.* 157: 5, 589-596, 2007
- Vaneckova M., Seidl Z., Hana V., Jarkovska Z.: Macroprolactinomas: retrospective follow up study in the MR imaging and correlation with clinical symptomatology. *Neuroendocrinol. Lett.* 28: 841-845, 2007

prof. MUDr. Michael Halaška, DrSc.

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF a Fakultní nemocnice na Bulovce s poliklinikou
Budínova 2, 180 81 Praha 8
tel.: 266 083 238, email: michael.halaska@lf1.cuni.cz

Navrhované téma:

- Antibiotické krytí rozsáhlých porodních poranění
- Inkontinence moči a stolice v souvislosti s těhotenstvím a porodem
- Porovnání účinnosti a podílu komplikací mezi nejnovějšími chirurgickými metodami léčby stresové inkontinence
- Poruchy anatomie a funkce konečníku a jeho sfinkteru v souvislosti s porodem
- Kvalita života po léčbě zhoubných onemocnění ženského genitálu

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

- Gabriel B., Gitsch G., Watermann D., Halaska M., Sottner O., Krcmar M., Kolarik D.: The uterosacral ligament in postmenopausal women with or without POP. *Neurourol. Urodynam.* 25: 533-534, 2006
- Millard R.J., Halaska M.: Efficacy of solifenacin in patients with severe symptoms of overactive bladder: a pooled analysis. *Curr. Med. Res. Opin.* 22: 41-48, 2006
- Sottner O., Zahumensky J., Krcmar M., Brtnicka H., Kolarik D., Driak D., Halaska M.: Urinary Incontinence in a Group of Primiparous Women in the Czech Republic. *Gynecol. Obstet. Invest.* 62: 33-37, 2006

prof. MUDr. Martin Haluzík, DrSc.

Endokrinologický ústav
Národní 8, 116 94 Praha 1
tel.: 2 2490 5111, email: martin.haluzik@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

- Význam tukové tkáně a její endokrinní funkce při vzniku a rozvoji inzulinové rezistence a diabetu 2. typu, možné farmakologické ovlivnění
- Experimentální modely obezity a lipoatrofie jako klíč k poznání etiopatogenezy a možností léčby inzulinové rezistence a diabetu 2. typu.

Hlavní publikace vážící se k tématům:

- Haluzík M., Kábrt J., Nedvídková J., Svobodová J., Kotrlíková E., Papežová H.: The relationship of seum leptin levels and selected nutritional parameters in patients with protein-caloric malnutrition. *Nutrition* 15: 829-833, 1999.

2. Haluzík M., Matoulek M., Svačina Š., Hilgertová J., Haas T.: The influence of short-term fasting on serum leptin levels, selected hormonal and metabolic parameters in morbidly obese and lean females. *Endocrine Res* 27: 251-260, 2001
3. Haluzík M., Šindelka G., Widimský J. jr., Prázný M., Zelinka T., Škrha J.: Serum leptin levels in patients with primary hyperaldosteronism before and after treatment, relationships to insulin sensitivity. *J. Human Hypertension* 16: 41-45, 2002
4. Haluzík M., Marková M., Slabý J.J., Jiskra J., Křížová J., Hass T.: The changes of serum leptin and soluble leptin receptor levels in patients undergoing mobilization of peripheral blood stem cells before autologous stem cells transplantation. *Endocrine Res* 28: 189-97, 2002
5. Haluzík M., Dietz K. R., Kim J. K., Marcus-Samuels B., Shulman G. I., Gavrilova O., Reitman M. L.: Adrenalectomy improves diabetes in A-ZIP/F-1 lipotrophic mice by increasing both liver and muscle insulin sensitivity. *Diabetes* 51: 2113-8, 2002
6. Chieh J. Chou, Haluzík M., Charmaine G., Dietz K. agonist, improves hepatic R., Gavrilova O., Reitman M. L.: WY14,643, a PPAR and muscle steatosis and reverses insulin resistance in lipotrophic A-ZIP/F-1 mice. *J. Biol. Chem.* 277: 24484-9, 2002.
7. Colombo C., Haluzík M., Cutson J. J., Dietz K. R., Marcus-Samuels B., Vinson C., Gavrilova O., Reitman M. L.: Opposite effects of background genotype on muscle and liver insulin sensitivity of lipotrophic mice: role of triglyceride clearance. *J. Biol Chem.* 278: 3992-9, 2003.

prof. MUDr. Jan Herget, DrSc.

Ústav fyziologie 2. LF UK

Plzeňská 221, 150 00 Praha 5

tel.: 257 296 200, email: Jan.Herget@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Studium reaktivity plicních cév při plicní hypertenzi na izolovaných perfundovaných plicích potkana.

Studium fyziologie regulace izolovaných periferních plicních cév.

Regulační vliv NO a jiných radikálů na periferní plicní cévy.

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Herget J., Hampl V., Slavík Z., Povýšilová V.: Pulmonary circulation of adult rats is affected by prenatal treatment with indomethacin. *Eur. Respir. J.* 8: 209-215, 1995.
2. Herget J.: Pulmonary hemodynamics in acute experimental lung vascular injury. *Physiol. Res.* 46: 341-344, 1997.
3. Novotná J., Herget J.: Exposure to chronic hypoxia induces qualitative changes of collagen in the walls of peripheral pulmonary arteries. *Life Sci.* 62: 1-12, 1998.

Ing. Martin Hill, DrSc.

Endokrinologický ústav

Národní tř. 8, 116 94 Praha 1

tel.: 224 905 267, email: mhill@endo.cz

Navrhovaná témata:

Biosyntéza a transport neuroaktivních steroidů v těhotenství

Úloha neuroaktivních steroidů v patogenezi poruch CNS

Úloha placentárních oxidoreduktáz a aldoreduktáz v těhotenství a při porodu

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Starka L., Pospisilova H., Hill M.: Free testosterone and free dihydrotestosterone throughout the life span of men. *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.* 116:118-20, 2009
2. Meloun M., Hill M., Vcelakova-Havlikova H.: Minimizing the effects of multicollinearity in the polynomial regression of age relationships and sex differences in serum levels of pregnenolone sulfate in healthy subjects. *Clin. Chem. Lab. Med.* 47:464-70, 2009

- Fanta M., Hill M, Belacek J., Vrbikova J., Cibula D.: Comparison of corticoid substitution versus combined oral contraception administration in the treatment of non-classic adrenal hyperplasia: a prospective study. *Gyneco.I Endocrinol.* 25:398-402, 2009
- Starka L., Duskova M., Hill M.: Dihydrotestosterone and testosterone throughout the life span of Czech men. *Neuro. Endocrinol. Lett.* 29:201-4, 2008

doc. MUDr. Robert Holaj, CSc., MBA.

III. interní klinika – klinika endokrinologie a metabolismu 1.LF a VFN
U Nemocnice 1, 128 08 Praha 2
tel.: 2 2496 2945, email: robert.holaj@vfn.cz

Navrhovaná témata:

Strukturální změny myokardu u nemocných s primární a sekundární hypertenzí
Morfologické cévní stěny u nemocných s primární a sekundární hypertenzí
Analýza sonografického obrazu cévní stěny

Hlavní publikace vážící se k tématu:

- Petrák O., Widimský J. Jr, Zelinka T., Kvasnička J., Štrauch B., Holaj R., Štulc T., Kvasnička T., Bílková J., Škrha J.: Biochemical markers of endothelial dysfunction in patients with endocrine and essential hypertension. *Physiol. Res.* 55:597-602, 2006
- Vítek L., Novotný L., Šperl M., Holaj R., Spáčil J.: The inverse association of elevated serum bilirubin levels with subclinical carotid atherosclerosis. *Cerebrovasc. Dis.* 21:408-414, 2006
- Štrauch B., Petrák O., Wichterle D., Zelinka T., Holaj R., Widimský J. Jr.: Increased arterial wall stiffness in primary aldosteronism in comparison with essential hypertension. *Am. J. Hypertens.* 19:909- 914, 2006
- Holaj R., Zelinka T., Wichterle D., Petrák O., Štrauch B., Widimský J. Jr.: Increased intima–media thickness of the common carotid artery in primary aldosteronism in comparison with essential hypertension. *J.Hypertens.* 25:1451-1457, 2007
- Zelinka T., Petrák O., Štrauch B., Holaj R., Kvasnička J., Mazoch J., Pacák K., Widimský J. Jr.: Elevated inflammation markers in pheochromocytoma compared to other forms of hypertension. *Neuroimmunomodulation* 14:57-64, 2007
- Holaj R., Zelinka T., Wichterle D., Petrák O., Strauch B., Vránková A., Majtan B., Spáčil J., Malik J., Widimský J. Jr.: Increased carotid intima-media thickness in patients with pheochromocytoma in comparison to essential hypertension. *J. Hum. Hypertens.* 2008 Oct 30. [Epub ahead of print]

prof. MUDr. Michal Holub, Ph.D.

III. klinika infekčních a tropických nemocí, 1. LF UK a FN Na Bulovce
Budínova 2, 180 81 Praha 8
tel/fax: 266082717, email: michal.holub@f1.cuni.cz

Navrhované téma:

Úloha imunitní odpovědi v patogenezi sepse: role cytokinů, lymfocytárních subpopulací, toll-like receptorů a kortizolu při bakteriální sepsi, závislost na etiologii, tíži průběhu a infekčním fokusu: klinické studie i experimentální studie.

Hlavní publikace vážící se k tématu:

- Beran, Ondřej; Potměšil, Roman; Holub, Michal. Differences in Toll-like receptor expression and cytokine production after stimulation with heat-killed Gram-positive and Gram-negative bacteria. *In: Folia Microbiologica*, 2011, 56, 2, s. 138-142.
- Holub, Michal; Závada, Josef. *Sepsis - Pro-Inflammatory and Anti-Inflammatory Responses- Good, Bad or Ugly?*. 1. Basilej : Karger, 2011. Contributions to Microbiology. Clinica aspects of sepsis. s. 12-30.

3. Chalupa, Pavel; Beran, Ondřej; Herwald, Heiko; Kaspříková, Nikola; Holub, Michal. Evaluation of potential biomarkers for the discrimination of bacterial and viral infections. *In: Infection*, 2011, 39, 5, s. 411-417.
4. Beran, Ondřej; Džupová, Olga; Holub, Michal. Cortisol kinetics in cerebrospinal fluid during bacterial meningitis. *In: Journal of Clinical Neuroscience*, 2011, 18, 7, s. 1001-1002.
5. Beran, Ondřej; Herwald, Heiko; Džupová, Olga; Chalupa, Pavel; Holub, Michal. Heparin-binding protein as a biomarker of circulatory failure during severe infections: a report of three cases. *In: Scandinavian Journal of Infectious Diseases*, 2010, 42, 8, s. 634-636.
6. Beran, Ondřej; Lawrence, David; Andersen, Nancy; Džupová, Olga; Kalmusová, Jitka; Musílek, Martin; Holub, Michal. Sequential analysis of biomarkers in cerebrospinal fluid and serum during invasive meningococcal disease. *In: European Journal of Clinical Microbiology of Infectious Diseases*, 2009, 28, 7, s. 793-799.
7. Holub, Michal. Thromboembolic complications of sepsis: What is the incidence and pathophysiological mechanisms involved? *In: Thrombosis and Haemostasis*, 2008, 99, 5, s. 801-802.

MUDr. Jan Horák, CSc.

2. interní klinika 1. LF UK a VFN
U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel.: 224 962 605, fax: 224 912 154, email: jahozlat@seznam.cz

Navrhovaná témata:

Nové možnosti diagnostiky a léčby akutních koronárních syndromů: Markery včasné detekce akutních koronárních syndromů, prevence reperfuzního poškození po akutním infarktu myokardu, minimalizace poškození funkce levé komory, buněčná léčba akutního infarktu myokardu.

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Aschermann M., Aschermann O., Linhart A., Horák J.: Stenty bez restenózy – realita nebo zbožné přání? Kapitoly z kardiologie 4, 2002, 3, 93-96.
2. Aschermann M., Horák J., Linhart A., Aschermann O.,: Léčba akutního infarktu myokardu: angioplastika, stenty a farmakoterapie – vše pro otevřenou tepnu a mikrocirkulaci! *Cor et Vasa* 44, 2002, 6, 285-290.
3. Aschermann M., Horák J., Řezníček V., Šimek S., Holm F., Aschermann O.: Stenty s lokálním uvolňováním léků k prevenci restenózy po koronárních intervencích. *Interní medicína pro praxi* 4, 2002, 8, 392-395.

MUDr. David Hoskovec, Ph.D.

I. Chirurgická klinika 1. LF UK a VFN
U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel.: 224 962 259, email: david.hoskovec@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Problematika „short bowel syndromu“
2. Fyziologie a patofyziologie perioperačního období

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Hoskovec D, Varga J, Antos F, Kaspar M, Vítek P, Benkova K, Dytrych P, Konečná E: Palliative treatment of the advanced gastric cancer by means of surgery and HIPEC. *Brat Léč Listy* 2013; 114 (12): 735 – 739
2. Snytytsya A, Judexova M, Hoskovec D, Miskovicova M, Petruzalka L: Raman spectroscopy at different excitation wavelengths (1064, 785 and 532 nm) as a tool for diagnostic of colon cancer *J Raman Spectrosc* 2014; 45: 903 - 911

MUDr. Zdenka Hrušková, Ph.D.

Klinika nefrologie 1. LF UK a VFN
U nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 2 2496 2663, email: zd.hruskova@seznam.cz

Navrhovaná témata:

Porucha regulace imunitního systému u ANCA-asociované vaskulitidy a lupusové nefritidy

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Hruskova Z., Mareckova H., Rihova Z., Rysava R., Jancova E., Merta M., Tesar V.: T cells in the pathogenesis of ANCA-associated vasculitis: current knowledge. Folia Biol. 54: 81 - 87, 2008
2. Hruskova Z., Rihova Z., Marečková H., Jancova E., Rysava R., Zavada J., Merta M., Löster T., Tesar V.: Intracellular cytokine production in ANCA-associated vasculitis: low levels of interleukin – 10 in remission are associated with a higher relapse rate in long-term follow-up. Arch. Med. Res. 40: 276 – 284, 2009
3. Suppiah R., Flossmann O., Mukhtyar C., Alberici F., Baslund B., Brown D., Hasan N., Holle J., Hruskova Z. et. al.: Measurement of damage in systemic vasculitis: a comparison of the Vasculitis Damage Index with Combined Damage Assessment Index. Ann. Rheum. Dis 2010 Sep 21.[Epub ahead of print]

MUDr. Tomáš Hucl, Ph.D.

Klinika hepatogastroenterologie, IKEM
Václavská 800, 140 59 Praha 4
tel: 236 052 600, email: tomas.hucl@ikem.cz

Navrhovaná témata:

1. Molekulární biologie onemocnění pankreatu
2. Oprava DNA a karcinom pankreatu
3. Patofyziologie chronické pankreatitidy a karcinomu pankreatu

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Wohl P, Hucl T, Drastich P, Kamenar D, Spicak J, Honsova E, Sticova E, Lodererova A, Matous J, Hill M, Wohl P, Kucera M. 2013. Epithelial markers of colorectal carcinogenesis in ulcerative colitis and primary sclerosing cholangitis. World J Gastroenterol. 19 (14):2234-41. doi: 10.3748/wjg.v19.i14.2234. PubMed PMID: 23599650; PubMed Central PMCID: PMC3627888.
2. Hucl T, Wee E, Anuradha S, Gupta R, Ramchandani M, Rakesh K, Shrestha R, Reddy DN, Lakhtakia S. 2013. Feasibility and efficiency of a new 22G core needle: a prospective comparison study. Endoscopy. Oct;45(10):792-8. doi: 10.1055/s-0033-1344217. Epub 2013 Sep 25. PubMed PMID: 24068588.
3. Hucl T. 2013. Acute GI obstruction. Best Pract Res Clin Gastroenterol. Oct;27(5):691-707. doi: 10.1016/j.bpg.2013.09.001. Epub 2013 Sep 15. Review. PubMed PMID: 24160928.

prof. MUDr. Pavel Chalupa, CSc.

III. klinika infekčních a tropických nemocí 1.LF a FN na Bulovce s poliklinikou
Budínova 2, 180 81 Praha 8
tel.: 266 082 709, email: pavel.chalupa@lf1.cuni.cz

Navrhované téma:

Buněčné a imunoregulační mechanismy u infekčních chorob se zaměřením na virové hepatitidy

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Chalupa P., Kolarova M., Sojkova N., Januska J.: Diagnosis of imported dengue fever in the Czech republic. Dengue Bull. 27: 34 – 38, 2003
2. Smith J.W., Chalupa P., Hasan M.S.: Infectious arthritis: clinical features, laboratory findings and treatment. Clin. Microb. Inf . 12: 309 – 314, 2006

3. Chalupa P., Holub M., Kašpar M.: Abdominal pain in a veterian with cysts in the liver. Netherland J. Med. 65: 119 – 121, 2007
4. Chalupa P., Kaspar M., Holub, M. : Acute acalculous cholecystitis with pericholecystitis in a patient with Epstein-Barr virus infectious mononucleosis. Med. Sci.Mon. 15:30-33, 2009

doc. MUDr. Jiří Charvát, CSc.

Interní klionika 2. LF UK a FN v Motole
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
tel.: 224 434 051, email: jiri.charvat@lfmotol.cuni.cz

Navrhované téma:

Diastolická dysfunkce u diabetu mellitu 2.typu. Význam klinických, metabolických a endokrinních parametrů. Úloha mapování EKG (BSM) a dalších neinvazivních metod při detekci významné ischemické choroby srdeční u asymptomatických diabetiků 1. i 2. typu.
EKG mapování u nemocných s gestačním diabetes mellitus

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Charvát J. a kol: Diabetes mellitus a makrovaskulární komplikace, Triton Praha 2001
2. Charvát J., Michalová K., Chlumský J., Valenta Z., Kvapil M.: The association between left ventricle diastolic dysfunction and endothelial dysfunction and results of stress myocardial SPECT in asymptomatic patients with type 2 diabetes. J. Int. Med. Res. 33 (5):473 – 482, 2006
3. Zdarska D., Peliskova P., Charvat J., Slavicek J., Mlcek M., medova E., Kittnar O.: ECG body surface mapping (BSM) in type 1 diabetic patients. Physiol. Res. 2006, Aug 22; (Epub ahead print)
4. Charvát J., Michalová K., Chlumský J., Horačková M., Valenta Z., Žďárská D.: The significance of carotis artery plaques in detection of coronary artery disease in asymptomatic type 2 diabetic patients. J. Int. Med. Res. 34(1): 13 – 20, 2006
5. Charvát J., Michalová K., Táborská K., Chlumský J., Kvapil M., Vojáček J.: Vztah kompenzace diabetu, přítomnosti albuminurie a některých biochemických parametrů k výsledku zátěžového SPECT-u myokardu u asymptomatických diabetiků 2. typu. Vnitr. Léč. 50(12): 894– 900, 2004
6. Bartášková D., Kvapil M., Charvát J., Smetanová D., Kulovaný E.: Diagnóza a léčba gestačního diabetes mellitus. Vnitr. Léč. 48(2): 125 – 128, 2002

doc. MUDr. Jan Janota, Ph.D.

Ústav patologické fyziologie 1. LF UK
U nemocnice 5, 128 53 Praha 2
tel: 224 965 916, email: jan.janota@ftn.cz

Navrhované téma:

1. Markery zánětové odpovědi u novorozenců
2. Endoteliální mikropartikule v identifikaci systémového zánětu novorozence

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. O'Donnell SM, Curry SJ, Buggy NA, Moynihan MM, Sebkova S, Janota J, Miletin J. 2013. The NOFLO Trial: Low-flow nasal prongs therapy in weaning nasal continuous positive airways pressure in preterm infants. J Pediatr. Jul;163(1):79-83. doi: 10.1016/j.jpeds. 2012.12. 007. Epub 2013 Jan 11.
2. Janota J, Simak J, Stranak Z, Matthews T, Clarke T, Corcoran D. 2008. Critically ill newborns with multiple organ dysfunction: assessment by NEOMOD score in a tertiary NICU. Ir J Med Sci., 177: 11-17.
3. Šimák J, Holada K, D'Agnillo F, Janota J, Vostal JG. 2002. Cellular prion protein is expressed on endothelial cells and is released during apoptosis on membrane microparticles found in human plasma. Transfusion. 42(3):334-42.
4. Janota J, Straňák Z, Bělohávková S, Mudra K, Šimák J. 2001. Postnatal increase of procalcitonin in premature infants newborns is enhanced by chorioamnionitis and neonatal sepsis. Eur J Clin Incest 31, 11, 978-983

prof. MUDr. Jan Janoušek, Ph.D.
Dětské kardiocentrum FN Motol
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
tel: 224 432 901, email: jan.janousek@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Rizikové faktory náhlé srdeční smrti v dlouhodobém průběhu po Mustardově a Senningově operaci nekorigované transpozice velkých tepen
Resynchronizace a prosynchronizace u trvalé kardiostimulace u dětí

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Janousek J., Gebauer R.A., Abdul-khaliq H., Turner M., Kornyei L., Grollmuss O., Rosenthal E., Villain E., Früh A., Paul T., Blom N.A., Happonen J.M., Bauersfeld U., Jacobsen J.R., Van den Heuvel F., Delhaas T., Papagiannis J., Trigo C.: Working Group for Cardiac Dysrhythmias and Electrophysiology of the Association for European Paediatric Cardiology. Cardiac resynchronisation therapy in paediatric and congenital heart disease: differential effects in various anatomical and functional substrates. *Heart* 95: 14, 1165-71, 2009
2. Gebauer R.A., Tomek V., Salameh A., Marek J., Chaloupecký V., Gebauer R., Matejka T., Vojtovic P., Janousek J.: Predictors of left ventricular remodelling and failure in right ventricular pacing in the young. *Eur Heart J*, 30: 9, 1097–104, 2009
3. Gebauer R.A., Tomek V., Kubus P., Rázek V., Matejka T., Salameh A., Kostelka M., Janousek J.: Differential effects of the site of permanent epicardial pacing on left ventricular synchrony and function in the young: implications for lead placement. *Europace* 11:12, 1654-9, 2009
Janousek J.: Cardiac resynchronisation in congenital heart disease. *Heart* 95:11, 940-947, 2009
4. Janousek J., Gebauer R.A.: Cardiac resynchronization therapy in pediatric and congenital heart disease. *Pacing Clin. Electrophysiol.* 31:1, 21-23, 2008

MUDr. Pavel Jansa, Ph.D.
II. Interní klinika 1. LF UK a VFN
U nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 728 717 041, email: pavel.jansa@vfn.cz

Navrhovaná témata:

1. Vztah reperfúze plicních cév po akutní plicní embolii k rozvoji chronické tromboembolické plicní hypertenze
2. Vztah akutní vazoreaktivity k výskytu reziduální plicní hypertenze po endarterektomii plicnice u pacientů s chronickou tromboembolickou plicní hypertenzí

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Jansa P, Becvar R, Ambroz D et al. Pulmonary arterial hypertension associated with systemic sclerosis in the Czech Republic. *Clin Rheumatol* 2012; 31: 557 – 561
2. Pepke-Zaba J, Delcroix M, Lang I, Mayer E, Jansa P, Ambrož D, Treacy C, D'Armini AM, Morsolini M, Snijder R, et al. Chronic thromboembolic pulmonary hypertension (CTEPH) results from an international prospective registry. *Circulation* 2011; 124 (18): 1973 – 1981
3. Paleček T, Jansa P, Ambrož D, Hlubocká Z, Horák J, Škvařilová M, Aschermann M, Linhart A. Are pulmonary artery pulsatility indexes able to differentiate chronic pulmonary thromboembolism from pulmonary arterial hypertension? An echocardiographic and catheterization study. *Heart and vessels* 2011; 26 (2): 176 – 182

prof. MUDr. Alexandra Jirkovská, CSc.
Klinika diabetologie Centra diabetologie IKEM
Víteňská 1958, 140 00 Praha 4-Krč
tel: 261 363 158; 261 364 100, fax: 261 363 183
email: alexandra.jirkovska@medicon.cz

Navrhovaná témata:

Patofyziologické aspekty syndromu diabetické nohy

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Jirkovská, A. : Diagnostika a terapie syndromu diabetické nohy. Remedia, 6, 1996, č. 2-3, s.127-132
2. Jirkovská, A., Wosková, V., Bartoš, V., Skibová, J. : Význam neinvazivní diagnostiky angiopatie a neuropatie při screeningovém vyšetření syndromu diabetické nohy. Vnitřní Lék, 44, 1998, č.5, s. 269-273
3. Jirkovská, A., Bouček, P., Wosková, V., Hosová, J., Skibová, J., Pumprla, J.: Power spectral analysis of heart rate variations improves assessment of autonomic neuropathy in patients with Charcot neuroarthropathy. Diabetologia, 41, 1998, Suppl. 1, s.A 276

MUDr. Přemysl Jiruška, Ph.D.

Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.

Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

tel: 241 062 739, email: jiruskapremysl@gmail.com

Navrhovaná témata:

1. Studium mechanismů odpovědných za přestavbu mozku, která vede k endogenní epileptogenitě mozkové tkáně a schopnosti generovat spontánní a opakované epileptické záchvaty
2. Studium dynamiky neuronů a neuronálních populací během přechodu do záchvatu v jeho průběhu
3. Identifikace elektrofyziologických biomarkerů epileptogeneze a pochopení funkční organizace epileptického ohniska
4. Fyziologické a patologické oscilace, synchronizační mechanismy a matematické zpracování intrakraniálních signálů

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Powell ASD, Kalbinder GK, Saintot PP, Jiruska P, Celly J, Billuart P, Jefferys JGR. Rapid reversal of impaired inhibitory and excitatory transmission but not spine dysgenesis in a mouse model of mental retardation. J Physiol 2012; 590: 763 – 776
2. Zijlmans M, Jiruška P, Zelmann R, Leijten F, Jefferys JGR, Gotman J. High frequency oscillations as a new biomarker for epileptogenic tissue: pathophysiology and clinical relevance. Ann of Neurol 2012; 71: 169 – 178
3. Jiruska P, Powell AD, Deans JK, Jefferys JGR. Effects of direct brain stimulation depend on seizure dynamics. Epilepsia 2010; 51 (S3): 93 – 97
4. Jiruska P, Csicsvari J, Powell AD, Fox JE, Chang WC, Vreugdenhil M, Lix, Palus M, Bujan AF, Dearden RW, Jefferys JGR. High-frequency network activity, global increase in neuronal activity, and synchrony expansion precede epileptic seizures in vitro. J Neurosci 2010; 30 (16): 5690 – 5701
5. Jiruska P, Finnerty GT, Powell AD, Lofti N, Cmejla R, Jefferys JGR. Epileptic high-frequency network activity in a model of non-lesional temporal lobe epilepsy. Brain 2010; 133: 1380 – 1390

MUDr. Jan Jiskra, Ph.D.

3. Interní klinika 1. LF UK a VFN, Praha

U nemocnice 1, 128 08 Praha 2

tel: 224962921, fax: 224919780, email: jan.jiskra@lf1.cuni.cz

Navrhované téma:

1. Klinické a laboratorní aspekty buněčných a humorálních imunoregulačních mechanismů u
2. vybraných orgánově specifických autoimunit a některých malignit.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Jiskra J, Límanová Z, Barkmanová J, Smutek D, Friedmannová Z: Autoimmune thyroid diseases in women with breast cancer and colorectal cancer. Physiol Res, 2004, 53: 693-702.

- Jiskra J, Límanová Z, Vaníčková Z, Kocna P: IgA and IgG antigliadin antibodies, IgA antitissue transglutaminase and antiendomysial antibodies in patients with autoimmune thyroid diseases and their relationship to thyroidal replacement therapy. *Physiol Res*, 2003, 52:79-88.
- Jiskra J, Límanová Z, Barkmanová J, Friedmannová Z: Prevalence autoimunitních tyreopatií u žen s karcinomem prsu ve srovnání s kolorektálním karcinomem. *Klinická onkologie*, 2003, 3: 149-153.

MUDr. Anna Jonášová, Ph.D.

I. Interní klinika 1. LF UK a VFN

U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel: 224 96 2527, email: anna.jonasova@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

- Akutní myeloidní leukemie ve stáří, specifické rysy, patogeneze, role mutací a porušené DNA reparace
- Vztah patogeneze myelodysplastického syndromu k poruchám mikroprostředí kostní dřeně
- Klonální změny, vývoj a role mutací u myelodysplastického syndromu a akutní leukemie
- Nové pohledy na protinádorovou imunitu u myelodysplastického syndromu a akutní myeloidní leukemie

Hlavní publikace vážící se k tématu:

- Effiace F, Gaidano G, Breccia M, Criscuolo M, Cottone F, Caocci G, Bowen D, Lúbbert M, Angelucci E, Stauder R, Selleslag D, Platzbecker U, Sanpaolo G, Jonasova A, Buccisano F, Specchia G, Palumbo GA, Niscola P, Wan C, Zhang H, Fenu S, Klimek V, Beyne-Rauzy O, Nguyen K, Mandelli F. Prevalence, severity a correlates of fatigue in newly diagnosed patients with myelodysplastic syndromes. *Br J Haematol* 2015; 168 (3): 361 – 370
- Jonášová A, Bokorová R, Polak J, Vostrý M, Kostečka A, Hájková H, Neuwirtová R, Sisková M, Sponerova D, Cermak J, Mikulenková D, Cervinek L, Brezinova J, Michalova K, Fuchs O. High level of full length cebron mRNA in lower risk myelodysplastic syndromes with isolated 5q deletion in connected with the efficacy of lenalidomide. *Eur J Hematol*. 2014; 4
- Fuchs O, Jonášová A, Neuwirtová R. Treatment by oral antineoplastic and immunomodulatory agent lenalidomide in myelodysplastic syndromes, p. 275 – 294. In: *myelodysplastic syndromes: from pathogenesis to diagnosis and therapy*. NOVA Science Publisher, Eds. H. Sayar Indianapolis USA 2013

doc. MUDr. Debora Karetová, CSc.

II. Interní klinika - klinika kardiologie a angiologie 1. LF UK a VFN

U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel: 2 2496 2644, email: debora.karetova@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

- Účinnost nových perorálních antikoagulantů v léčbě akutní žilní trombózy (míra rekanalizace)
- Prediktory zachování kriticky ischemické končetiny
- Vaskulitis velkých tepen – etiopatogeneze a léčebné postupy

Hlavní publikace vážící se k tématu:

- Ručka, D., Bojanovská, K., Heller, S., Procházka, P., Skalická, L., Vařejka, P., Chochola, M., Linhart, A., Karetová, D. 2013. Ischemic peripheral arterial disease and recurrent iliofemoral venous thrombosis in a 24-year-old man with antiphospholipid syndrome. *Vnitřní lék*. 59(2): 127-131.
- Karetová, D., Seifert, B., Vojtíšková, J., Roztočil, K., Cífková, R. 2012. The Czech ABI Project - Prevalence of peripheral arterial disease in patients at risk using the ankle-brachial index in general practice (a cross-sectional-study). *Neuroendocrinol Lett*. 33, S 2, 32-37
- Linhart, A., Dostálová, G., Bělohávek, J., Vítek, L., Karetová, D., Ingrischová, M., Bojanovská, K., Poláček, P., Votavová, R., Cífková, R. 2012. Carotid intima-media thickness in young survivors of acute myocardial infarction. *Exp and Clin Cardiol*. 17, 4, 215-220.

- Paleček, T., Bultas, J., Hájek, M., **Karetová, D.**, Kuchynka, P., Kautzner, J., Elleder, M., Linhart, A. 2010. Association between cardiac energy metabolism and gain of left ventricular mass in Fabry disease. *Int J Cardiol.* 144, 2, 337-339.
- Karetová, D.**, Dostálová, G., Bultas, J., Paleček, T., Kovárník, T., Goláň, L., Linhart, A. 2010. Fabry disease - Vascular manifestations. *Vasa - J Vascul Dis.* 39, 2, 123-131,

prof. MUDr. Josef Kautzner, CSc.
 Klinika kardiologie IKEM
 Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4
 tel: 261 082 353, email: josef.kautzner@medicon.cz

Navrhovaná témata:

- Elektroanatomické mapování levé komory srdeční: srovnávací studie fyziologického a porušeného nitrokomorového vedení vzruchu
- Elektromagnetické mapování levé komory srdeční: Analýza porušeného vedení vzruchu u nemocných po infarktu myokardu a význam pro navigaci katetrizační ablace
- Srovnávací studie invazivního a neinvazivního vyšetření senzitivity baroreflexu u zdravých a u nemocných po infarktu

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

- Kautzner J, Malik M, Camm AJ: Autonomic modulation of AV conduction: In Atrial –AV nodal Electrophysiology: State of the Art at the end of the Century. Eds.: Mazgalev TN, Tchou PJ, Futura Publishing Company, Armonk, NY
- Kautzner J, Hartikainen J, Heald S, et al.: Is vagal innervation to the atrioventricular node impaired after radiofrequency ablation of the slow atrioventricular nodal pathway? *PACE* 1996, 19, 1993 – 1997
- Kautzner J, Hartikainen J, Camm AJ, malik M: Arterial baroreflex sensitivity assessed from phase phase IV of the VALsalva maneuver. *Am J Cardiol* 1996, 78, 575-579

MUDr. Jiří Kettner, CSc.
 Klinika kardiologie IKEM
 Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4
 tel: 261 083 342; 261 083 700, email: jiri.kettner@medicon.cz

Navrhovaná témata :

- Hodnocení tkáňové perfúze myokardu po přímé PTCA
- Hodnocení viabilty myokardu po Q-IM
- Plicní hypertenze

Hlavní publikace vážící se k tématu:

- Vliv pozdní mechanické revaskularizace na hibernovaný myokard. Kettner J., Marek T. Kautzner J., Želízko M., Staněk V. Grant IGA MZD ČR NA/4939-3. 1998-2000
- The effect of late revascularization on the hibernating myocardium. J. Kettner, T. Marek, V. Staněk, M. Želízko, B. Janek, M. Florián.: *Eur J Heart Failure*, Vol.2, Suppl. 2, July 2000, P120/10361
- Early Revascularization of the Infarcted-Related Artery in Asymptomatic Patients. Kettner J. et al. 2nd International congress on heart disease - new trends in research, diagnosis and treatment, Washington, DC, USA, July 21-24, 2001.

Publikace k tématu

Kettner (Kakác) J.: Testování plicní hypertenze u kandidátu ortotopické transplantace srdce pomocí prostaglandinu E1. *Cor Vasa* 1996,38(5):251-257

prof. MUDr. Otomar Kittnar, CSc.
 Fyziologický ústav 1. LF UK
 Albertov 5, 128 00 Praha 2
 tel.: 224 968 483

email: okittnar@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Model elektrických a mechanických vlastností myokardu.
2. Identifikace celkových a ložiskových ischemických změn z elektrického pole srdečního.
3. Hodnocení funkčního stavu kardiopulmonálního systému.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Čábelka Š., Kittnar O., Novotný J., Maršík F., Slaviček J.: Three-dimensional finite element computer model of the forward problem of electrocardiology. Brat. Lék. Listy 97: 550-552, 1996.
2. Kittnar O., Slaviček J., Vávrová M., Barna M., Dohnalová A., Málková A., Aschermann M., Humhal J., Hradec J., Král J.: Repolarization pattern of body surface potential maps in coronary artery disease. Physiol. Res. 42: 123-130, 1993.
3. Kittnar O., Vávrová M., Jirsa L.: Modelování mechanické činnosti srdeční. Čs. fyziol. 3-4: 127-142, 1994.

doc. MUDr. Milan Kment, CSc.

II. interní klinika 3. LF UK

Šrobárova 50, 100 34 Praha 10

tel.: 267 162 706, fax: 267 162 706, email: kment@fnkv.cz

Navrhovaná témata :

1. Metabolismus glutaminu ve vztahu ke střevní propustnosti u Crohnovy choroby.
2. Změny koncentrace diacylglycerolu ve stolici a střevní sliznici a kinetika proliferace střevního epitelu u osob s kolorektálním karcinomem a u osob s adenomovými polypy tračnicku.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Hajer J., Beneš P. a Kment M.: Molekulárně genetická diagnostika Lynchova syndromu. Česká a Slovenská Gastroenterologie, 52, 3, 1998, 113-117
2. Kment M., Hajer J.: Genetika kolorektálního karcinomu. Postgrad. Medicina, 1, 1999, 75-78
3. Kment M., Pytlík R., Kocourek F.: Význam stanovení PCNA u kolorektálních adenomů. Sborník Čes. a Slov. Gastroenterologického sjezdu, Hradec Králové, 1995

doc. MUDr. Alena Kobesová, Ph.D.

Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství

2. LF UK a FN Motol

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

tel: +420 261 362 288, email: alena.kobesova@lfmotol.cuni.cz

Návrh témat:

1. Patofyziologické mechanismy bolesti a poruchy posturálně-lokomočních funkcí u pacientů s algickým vertebrogenním syndromem
2. Patofyziologické mechanismy bolesti a poruchy posturálně-lokomočních funkcí u pacientů s dědičnými polyneuropatiemi

Publikace:

1. Davidek P, Andel R, Kobesova A: Influence of dynamic neuromuscular stabilization approach on maximum kayak padding force. J Hum Kin DOI: 10.1515/hukin-2017-0127
2. Doubkova L, Andel R, Palasakova-Springrova I, Kolar P, Kriz J, Kobesova A: Diastasis of rectus abdominis muscles in low back pain patients. J Back Musculoskelet Rehabil 2017 Sep 8 doi: 10.3233/BMR-169687
3. Kobesova A, Nyvltova M, Kraus J, Kolar P, Sardina A, Mazanec R, Andel R: Evaluation of muscle strength and manual dexterity in patients with Charcot-Marie-Tooth disease. J Hand Ther 2016; 29: 66-72

doc. MUDr. Jiří Kofránek, CSc.

Ústav patologické fyziologie 1. LF UK
U nemocnice 5, 128 53 Praha 2
tel.: 2 2496 5915, email: kofranek@email.cz

Navrhovaná témata:

1. Fyziologické regulační systémy v normě a patologii
2. Modelování biomedicínckých systémů

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Maršálek P., Kofránek J.: Sound localization at high frequencies and across the frequency range. Neurocomputing. 58-60C (Special issue: Computational Neuroscience: Trends in Research 2004. Edited by E. De Schutter), pp. 996-1006. 2004
2. Maršálek P., Kofránek J.: Spike Encoding Mechanisms in the Sound Localisation Pathway. Biosystems 79: 191-198, 2005
3. Kofránek J., Andrlík M., Kripner T., Stodulka P.: From Art to Industry: Development of Biomedical Simulators. The IPSI BgD Transactions on Advanced Research 1#2 [Special Issue on the Research with Elements of Multidisciplinary, Interdisciplinary, and Transdisciplinary: The Best Paper Selection for 2005], pp. 63-68. 2005. New York, Frankfurt, Tokyo, Belgrad. 2005.
4. Labajova A., Vojtiskova A., Krivakova P., Kofranek J., Drahota Z., Houstek J. :Evaluation of mitochondrial membrane potential using a computerized device with a tetraphenylphosphonium-selective electrode Anal. Biochem. 353: 37-42,2006

doc. PaedDr. Pavel Kolář, Ph.D.

Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství 2. LF UK
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
tel: 2 2443 9201, email: pavel.kolar@fnmotol.cz

Navrhovaná témata:

1. Vývojová kineziologie
2. Funkce patologického hybného systému

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Malátová R, Pučelík J, Rokyťová J, Kolář P. 2008. Technical means of objectification of medical treatment in the area of the deep stabilisation spinal system. Neuro Endocrinol lett.; 29 (1) , 125 – 130
2. Kolář, P.: Rehabilitace a fyzikální terapie. Galén, Praha, 2011.
3. Kučera, M., Kolář, P., Dylevský, P.: Dítě, sport a zdraví. Galén, Praha, 2011.
4. Šafářová, M., Kolář, P.: Posturální stabilizace a sportovní zátěž. Galén, Praha, 2011.
5. Kolář, P. et al.: Rehabilitace v klinické praxi. Galén, Praha, 2009.
6. Šulc, J., Tláškal, T., Kolář, P.: Complication of the Chest Wall and the Respiratory System After Surgery and Functional Performance. Current Respiratory Medicine Reviews, vol. 7, no. 2, p. 113–120, 2011.
7. Čákr, O., Slabý, K., Viktorinová, L., Kolář, P., Jeřábek, J.: Subjective visual vertical in patients with idiopathic scoliosis. Journal of Vestibular Research, vol. 21, no. 3, p. 161–165, 2011.
8. Kolář, P., Kobesová, A.: Vývojová porucha koordinace – vývojová dyspraxie. Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie, 2011.

MUDr. Josef Kořínek, Ph.D.

II. Interní klinika kardiologie a angiologie 1. LF UK A VFN
U nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel: 2 2496 2605, email: jkorinek@email.cz

Navrhované téma:

Patofyziologie chronického srdečního selhání

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Martin FL, Mc Kie PM, Cataliotti A, Sangaralingham SJ, Korinek J, Huntley BK, Odhled EA, Harders GE, Ichiki T, Mangiafico S, Nath KA, Redfield MM, Chen HH, Burnett JC Jr. 2012. Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol 302 (2) : R292 – 299
2. Mohammed SF, Storlie JR, Odhled EA, Bowen LA, Korinek J, Lam CS, Simari RD, Burnett JC Jr, Redfield MM. Variable phenotype in murine transverse aortic constriction. 2012. Cardiovasc Pathol 21(3): 188 – 198
3. Porizka M, Stritesky M, Semrád M, Dobiáš M, Dohnalova A, Korinek J. 2011 Standard blood flow rates of cardiopulmonary bypass are adequate in awake on-pump cardiac surgery.. Eur J Cardiothorac Surg 39(4): 442 – 450

MUDr. Radana Kotalová, CSc.
 Pediatriká klinika 2. LF UK a FN Motol
 V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
 tel: 224 431 111, email: radana.kotalova@fnmotol.cz

Navrhovaná témata:

1. Úloha dědičných faktorů v etiologii a patogenezi cholestatických chorob dětského věku
2. Imunologické a morfologické aspekty rozvoje celiakie

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Keil R., Šnajdauf J., Rygl M., Pýcha K., Kotalová R., Drábek J., Štoviček J., Procke M.: Diagnostic efficacy of ERCP in cholestatic infants and neonates – a retrospective study on a large series. Endoscopy 42: 2, 121 – 126, 2010
2. Kotalová R., Jirsa M., Vávrová V., Vrábelová-Pouchlá S., Macek M. Jr.: Wilson disease as a cause of liver injury in cystic fibrosis. J. Cystic Fibrosis 8: 1, 63 – 65, 2009
3. Dusatkova P., Hradsky O., Lenicek M., Bronsky J., Nevorál J., Kotalova R., Bajeroва K., Vitek L., Lukas M., Cinek O.: Association of IL23R p.381Gln and ATG16L1 p.197Ala With Crohn Disease in the Czech Population. J. Ped. Gastroenter. Nutrition 49: 4, 405 – 410, 2009
4. Strautnieks S.S., Byrne J.A., Pawlikowska L., Cebecauerová D., Rayner A., Dutton L., Meier Y., Antoniou A., Steieger B., Arnell H., Ozcay F., Al-Hussaini H.F., Bassas A.F., Verkade H.J., Fischler B., Nemeth A., Kotalová R., Shneider B.L., Cielecka-Kuszyk J., McClean P., Whittington P.F., Sokal E., Jirsa M., Wali S.H., Jankowska I., Pawłowska J., Mieli-Vergani G., Knisely A.S., Bull L.N., Thompson R.J.: Severe bile salt export pump deficiency: 82 different ABCB11 mutations in 109 families. Gastroenterology 134: 4, 1203 – 1214, 2008
5. Hradsky O., Lenicek M., Dusatkova P., Bronsky J., Nevorál J., Valtrova V., Kotalova R., Szitanyi P., Petro R., Starzykova V., Bortlik M., Vitek L., Lukas M., Cinek O.: Variants of CARD15, TNFA and PTPN22 and susceptibility to Crohn's disease in the Czech population: high frequency of the CARD15 1007fs. Tissue Antigens 71: 538 – 547, 2008

MUDr. Tomáš Kovárník, Ph.D.
 II. Interní klinika 1. LF UK a VFN
 U nemocnice 2, 128 08 Praha 2
 tel: 2 2496 2618, email: tomas.kovarnik@vfn.cz

Navrhovaná témata:

1. Ischemická choroba srdeční – patofyziologie, diagnostika a léčba
2. Ateroskleróza – vývoj, komplikace a možnosti terapeutického ovlivnění
3. Invazivní zobrazovací metody v kardiologii

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Král A, Kovárník T, Králík L, Skalická H, Horák J, Mintz GS, Uhrová J, Sonka M, Wahle A, Downe R, Aschermann M, Martásek P, Linhart A. Genetic variants in haem oxygenase-1 and endothelial nitric

oxide synthase influence the extent and evolution of coronary artery atherosclerosis. Folia Biol 2011; 57 (5): 182 – 90

2. Kvasnicka J, Horak J, Zenáhlíková Z, Kvasnicka T, Simek S, Kovárník T, malíková I, Linhart A, Aschermann M. Reduced trombin generation and soluble P-selection after intravenous enoxaparin dutiny PCI. Cardiovasc Drugs Ther 2011; 25 (3): 243 – 50
3. Sonka M, Downe RW, gardin JW, Polez J, Kovárník T, Wahle A. IVUS-based assessment of 3D morphology and virtual histology: Prediction of atgerosclerotic plaque status and changes. Proc. IEEE Eng Med Biol Soc 2011; 6647-50

MUDr. Pavel Kraml, Ph.D.

2. interní klinika 3. LF UK a FNKV
Šrobárova 50, 100 34 Praha 10
tel.: 267163683, email: Kraml@fnkv.cz

Navrhované téma:

Rizikové faktory aterosklerózy a její časná detekce.

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Albright C.L., Komárek L., Ošancová K., Kebza V., Janovská J., Lhotská L., Okénková J., Roth Z., Vignerová J., Poledne R., Anděl M., Málková J., Heřman D., Kraml P., Havel R., Frost P., Palmer S., Kraemer H.C., Farquhar J.W.: Results of Multifactor Cardiovascular Risk Reduction Program in the Czech Republic: The Healthy Dubeč Project. Int J Beh Med 2000; 7: 44-61
2. Janošíková B., Pavlíková M., Kocmanová D., Vítová A., Veselá K., Krupková L., Kahleová R., Krijt J., Kraml P., Hynek J. et al: Genetic variant sof homocysteine metabolizing enzymes and the risk of coronary Artury disease.Molecular Genetics and Metabolism, 2003; 79(3): 167-175
3. Kraml P., Syrovátka P., Štípek S., Fialová L., Kopřivová H., Potočková J., Anděl M.: Hyperlipoproteinemia impairs endothelium derived vasodilation. Physiol Res 2004; 53: 471-481
4. Kraml P., Klein R.L., Huang Y., Nareika A., Lopes-Virella M.F.: Iron Loading Enhances LDL Uptáme via MSR-I Scavenger Receptor in THP-I Macrophages. Metabolism 2005; 54: 453-459

doc. MUDr. Ladislav Krofta, CSc.

ÚPMD, Podolské nábřeží 157
147 10 Praha 4 – Podolí
tel: 296 511 110, email: ladislav.krofta@post.cz

Navrhovaná témata:

Prenatální diagnostika

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Fialova L., Malbohan I., Kalousová M., Soukupová J., krofta L., Štípek S., Zima S.: Oxidatice stress and inflammation in pregnancy. Scand. J. Clin. Lab. Invest. 66:121 – 127, 2006
2. Rygl M., Pycha K., Stranak Z., melichar J., krofta L., Tomasek L., Snajdauf J.: Congenital diaphragmatic hernia: onset of respiratory distress and size of the defect: analysis of the outcome in 104 neonates. Pediatr. Surg. Int. 23: 27 – 31, 2006
3. Otcenasek M., Krofta L., Baca V., Grill R., Kucera E., Herman H., Vasicka I., Drahonovsky J., Feyereisl J.: Bilateral avulsion of the puborectal muscle: magnetic resonance imaging-based three-dimensional reconstruction and comparison with a model of a healthy nulliparous woman. Ultrasound Obstet. Gynecol. 29: 692 – 696, 2007

prof. MUDr. Michal Kršek, CSc.

II. interní klinika 3LF UK a FN KV
Šrobárova 50, 100 34 Praha 10
email: michal.krsek@lf3.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Změny v působení hormonů na tkáňové a systémové úrovni u endokrinologických a metabolických onemocnění.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Poslední 3 publikace v časopisech s impact factorem:

1. Rajkumar, K., Krsek, M., Dheen, S.T., Murphy, L.J.: Impaired glucose homeostasis in insulin-like growth factor binding protein-1 transgenic mice. *J Clin Invest*, 98, 1996, s. 1818-1825.
2. Hradec, J., Král, J., Janota, T., Kršek, M., Hána, V., Marek, J., Malík, M.: Regression of Acromegalic Left Ventricular Hypertrophy After Lanreotide (a Slow - Release Somatostatin Analog). *Am J Cardiol*, 83, 1999, s. 1506-1509.
3. Kršek, M., Češka, R., Hořínek, A., Hořejší, B., Weiss, V.: Type III hyperlipoproteinaemia and primary amenorrhoea associated with severe hypothyroidism. *Acta Paediat.*, 89 (8), 2000, s. 1023-1024.

Poslední 3 publikace v časopisech bez impact factoru:

1. Kršek, M.: IGF-I: Fyziologická funkce, diagnostické a léčebné použití. *Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa*, 3, 2000, s. 235 - 239.
2. Kršek, M.: Vazebné proteiny pro IGF (IGFBPs) a jejich fyziologický význam. *Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa*, 3, 2000, s. 240 - 244.
3. Kršek, M., Hána, V., Marek, J., Justová, V., Lacinová, Z.: Kombinovaná léčba akromegalie kombinací lanreotidu s terguridem. *Čas. Lék. čes.*, 139, 2000, s. 690 - 692.

MUDr. Jan Kříž, Ph.D.

Klinika diabetologie CD, IKEM
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4
tel: +420 261 362 288, email: jkri@ikem.cz

Navrhovaná témata:

1. Vliv způsobu transplantace Langerhansových ostrůvků na korekci glykemie u diabetika
2. Ovlivnění rozsahu ischemie a zánětu jater po transplantaci pankreatických ostrůvků
3. Reakce jaterní tkáně na transplantované Langerhansovy ostrůvky

Publikace:

1. Kosinová L, Cahová M, Fábryová E, Týcová I, Koblas T, Leontovyc I, Saudek F, Kříž J: Unstable expression of commonly used reference genes in rat pancreatic islets early after isolation affects results of gene expression studies. *PLoS One* 2016;1:11 (4)
2. Berkova, Girman P, Zacharovova K, kriz J, fabryova E, Leontovyc I, Koblas T, Kosinova L, Neskudla T, Vavrova E, Loukotova S, Habart D, Zahradnicka M, Voska L, Skibova J, Saudek F: Evaluation of donor characteristics and histological examination of pancreases allocated for islet isolation. *J Diabetes Res* 2016; 2016: 4214328
3. Habart D, Svihlik J, Cahova M, Girman P, Zacharovova K, Berkova Z, Kriz J, Fabryova E, Kosinova L, Papackova Z, Kybic J, Saudek F: Automated analysis of microscopic images of isolated pancreatic islets. *Cell Transplantation* 2016; Pubmed PMID 27302978

doc. MUDr. Jiří Kříž, Ph.D.

Spinální jednotka při Klinice rehabilitace a tělovýchovného lékařství
1. LF UK a FN Motol
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
tel.: 224 439 207, email: jiri.kriz@fnmotol.cz

Navrhovaná témata:

1. Dysfunkce autonomního nervového systému po poranění míchy

2. Sledování vývoje spastického motorického chování u spinálních pacientů
3. Sledování metabolických poruch po poranění míchy

Publikace:

1. Sramkova T, Skrivanova K, Dolan I, Zamecník L, Sramkova K, Kriz J, Muzik V, Fajtova R: Women s sex life after spinal cord injury
Sex Med 2017; In press
2. Doubkova L, Andel R, Palascakova-Springrova I, Kolar P, Kriz J, Kobesova A: Diastasis of rectus abdominis muscles in low back pain patients
J Back Musculoskelet Rehabil 2017 Sep 8 doi: 10.3233/BMR-169687
3. Kriz J, Kulakovska M, Davidova H, Silova M, Kobesova A: Incidence of acute spinal cord injury in the Czech Republic: a prospective epidemiological study 2006 – 2015.
Spinal Cord 2017; 55(9): 870 -874

MUDr. Miloš Kubánek, Ph.D.

Klinika kardiologie IKEM
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4
email: milos.kubanek@medicon.cz

Navrhovaná témata:

1. Nové metody pro studium etiopatogeneze kardiomyopatií
2. Genetika kardiomyopatií
3. Individualizace léčby u nemocných s chronickým srdečním selháním

Hlavní publikace vážící se k tématu:

4. Kubánek M, Málek I, Bytešník J, Fríd P, Riedlbauchová L, Karasová L, et al. Decrease in plasma B-type natriuretic peptide early after initiation of cardiac resynchronization therapy predicts clinical improvement at 12 months. Eur J Heart Fail 2006; 8, 832-840.
5. Kubánek M, Goode K, Lánská V, Clark AL, Cleland JGF. The prognostic value of repeated measurement of N-terminal pro-B-type natriuretic peptide in patients with chronic heart failure due to left ventricular systolic dysfunction. Eur J Heart Fail 2009; 11: 367-377.
6. Skalická B, Kubánek M, Málek I, Vymětalová Y, Hošková L, Podzimeková M, et al. Conversion to tacrolimus and atorvastatin in cyclosporine-treated heart transplant recipients with dyslipidaemia refractory to fluvastatin. J Heart Lung Transplant 2009; 28(6): 598-604.
7. Majer F, Vlaskova H, Krol L, Kalina T, Kubanek M, Stolnaya L, et al. Danon disease: A focus on processing of the novel LAMP2 mutation and comments on the beneficial use of peripheral white blood cells in the diagnosis of LAMP2 deficiency. Gene 2012; 498:183-195.
8. Kubánek M, Šramko M, Berenová D, Hulínská D, Hrbáčková H, Malušková J, et al. Detection of Borrelia burgdorferi sensu lato in endomyocardial biopsy specimens in individuals with recent-onset dilated cardiomyopathy. Eur J Heart Fail 2012; 14: 588-96.
9. Šramko M, Kubánek M, Tintěra J, Kautznerová D, Weichet J, Malušková J, et al. Utility of combination of cardiac magnetic resonance and high-sensitivity cardiac troponin T assay in diagnosis of inflammatory cardiomyopathy. Am J Cardiol - v tisku
(<http://dx.doi.org/10.1016/j.amjcard.2012.09.024>)
10. Kubánek M, Šramko M, Malušková J, Kautznerová D, Weichet J, Lupínek P, et al. Novel predictors of left ventricular reverse remodeling in individuals with recent-onset dilated cardiomyopathy. J Am Coll Cardiol – v tisku.

prof. MUDr. Jan Kvasnička, DrSc.

I. interní klinika – klinika hematologie 1. LF a VFN
Odd. klinické hematologie a Trombotické centrum
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel: 2249 66412, Fax: 2249 23268, email: kvasnicka.jan@vfn.cz

Navrhovaná témata:

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Kvasnička J., Kvasnička J., Jr. 2003. Trombofilie a trombotické stavy v klinické praxi. Praha, Grada, s. 300.
2. Kvasnička J. 2005.: Primární antitrombotická prevence žilní trombózy ve vnitřním lékařství. Vnitřní lékařství.; 51:781-789.
3. Patrono, C., Bachmann, F., Baigent, C., Bode, C., De Caterina, R., Charbonnier, B., Fitzgerald, D., Hirsch, J., Husted, S., Kvasnička, J., Montalescot, G., Rodríguez, L.A.G., Verheugt, F., Vermylen, J., Wallentin, L. 2004. Expert Consensus Document on the Use of Antiplatelet Agents. The Task Force on the use of antiplatelet in patients with atherosclerotic cardiovascular disease of the European Society of Cardiology. Eur. Heart J. 25: 166-181
4. Kvasnička J.: Farmakoterapie poruch hemostázy. In: Farmakoterapie vnitřních nemocí, Marek J. a kol., 3. vyd., Praha, Grada Publishing a.s., 2005, s.279-317.
5. Kvasnička, J.: Profylaxe žilní trombózy ve vnitřním lékařství a na jednotkách intenzivní péče. In: Roztočil K.: Angiologie 2006, Trendy soudobé angiologie. Svazek 1, 1. vydání, Galén, 2006, Praha, str. 105-112.

MUDr. Petr Kuchynka, Ph.D.

II. Interní klinika 1. LF UK a VFN

U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel: 224 962 605, email: kuchynkap@seznam.cz

Navrhovaná témata:

1. Zánětlivá dilatační kardiomyopatie a její etiopatogeneze, diagnostika a terapie
2. Kardiální postižení u nemocných s amyloidózou

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Kuchynka P, Palecek T, Hrbackova H, Vitkova I, Simek S, Nemecek E, Aster V, Louch WE, Aschermann M, Linhart A. Herpes simplex virus-induced cardiomyopathy successfully treated with acyclovir. Wien Klin Wochenschr 2010;122: 592-595.
2. Palecek T, Kuchynka P, Hulinska D, Schramlova J, Hrbackova H, Vitkova I, Simek S, Horak J, Louch WE, Linhart A. Presence of Borrelia burgdorferi in endomyocardial biopsies in patients with new-onset unexplained dilated cardiomyopathy. Med Microbiol Immunol 2010;199(2): 139-143.
3. Belohlavek J, Kuchynka P, Machala L, Dytrych V, Vitkova I, Schramlova J, Smid O, Gandalovicova J, Linhart A: Successfully resuscitated sudden cardiac death in a young homosexual male with HIV myocarditis. Curr HIV Res 2009;7(4): 434-436.
4. Kuchynka P, Palecek T, Vilikus Z, Havranek S, Taborska K, Louch WE, Linhart A.
5. Cardiac structural and functional changes in competitive amateur cyclists. Echocardiography 2010;27(1): 11-16.

prof. MUDr. Miloš Langmeier, DrSc.

Fyziologický ústav 1. LF UK

Albertov 5, 128 00 Praha 2

tel: 224 968 401, email: mlangm@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Funkční a morfologická plasticita synapsí za různých funkčních a patologických stavů centrálního nervového systému.
2. Funkčně-morfologická analýza změn v neokortexu a hipokampu navozených hypoxií.
3. Možnosti ovlivnění apoptózy v nervové tkáni.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Langmeier, M., Mareš, J., Pokorný, J.: Endocytotic activity of the presynaptic membrane and the morphometric differences of cortical synapses during the excitability changes in the initial phases of kindling. *Journal für Hirnforschung*, 33: 249-259, 1992.
2. Mareš, P., Folbergrová, J., Langmeier, M., Haugvicová, R., Kubová, H.: Convulsant action of D,L-homocysteic acid and its optical isomers in immature rats. *Epilepsia*, 38: 767-776, 1997.
3. Langmeier M., D. Marešová: Intermittent hypobaric hypoxia during development - Morphological changes in the neocortex and hippocampus. *Arch. Physiol.Biochem.*, 105: 299-300, 1997.
4. Langmeier, M., Folbergrová, J., Haugvicová, R., Pokorný, J Mareš, P.: Neuronal cell death in hippocampus induced by homocysteic acid in immature rats. *Epilepsia*, 44: 299-304, 2003.

prof. MUDr. Jan Lebl, CSc.

Pediatrická klinika UK-2.LF a FN v Motole
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
tel.: 224 432 001, email: Jan.Lebl@Lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Autoimunitní polyglandulární syndrom 1. typu
2. Diabetes MODY v České republice
3. Etiopatogeneze kongenitální hypotyreózy
4. Etiopatogeneze deficitu rustového hormonu
5. Analýza příčin syndromu náhlého úmrtí kojence

Hlavní publikace vztahující se k tématům:

1. Lebl, Jan et. al. IGF-I resistance and Turner's syndrome. *J Pediatr, Endocr Met*, 2001, vol. 14, no. 1, p. 37-41.
2. Lebl, Jan et. al.: Discordant growth pattern and ovarian function in monozygotic twins with 45,X/46,XX mosaicism. *Horm Res*, 2001, vol. 55, no. 2, p. 102-105.
3. Cihakova Daniela, Trebusak Katarina, Heino Maarit, Fadeyev Valentin, Tiulpakov Anatoly, Battelino Tadej, Tar Attila, Halász Zita, Blümel Peter, Tawfik Sameh, Krohn Kai, Lebl Jan, Peterson Pärt and the MEWPE-APECED study group. Novel AIRE mutations and P450 cytochrome autoantibodies in Central and Eastern European patients with APECED. *Hum Mutat*, 2001, vol. 18, p. 225-232.
4. Kovacs József, Votava Felix, Heinze Georg, Solyom János, Lebl Jan et. al. Lessons from 30 years of clinical diagnosis and treatment of congenital adrenal hyperplasia (CAH) in 5 middle European countries. *J Clin Endocr Metab*, 2001, vol. 86, no. 7, p. 2958-2964.
5. Hargitai Gábor, Solyom János, Battelino Tadej, Lebl Jan et. al.: Growth patterns and final height in congenital adrenal hyperplasia due to classical 21-hydroxylase deficiency - Results of a multicentre study. *Horm Res*, 2001, vol. 55, no. 4, p. 161-171.

prof. MUDr. Aleš Linhart, CSc.

II. interní klinika 1. LF UK
U nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 962 634-5, email: alih@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Patofyziologie hypertrofie levé komory srdeční
2. Patofyziologie strukturálních a funkčních změn velkých cév
3. Hemodynamické funkční změny kardiovaskulárního aparátu v odpovědi na fyziologické a patologické podněty

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Linhart A, Paleček T, Bultas J, Ferguson JJ, Hrudová J, Karetová D, Zeman J, Ledvinová J, Poupětová H, Elleder M, Aschermann M. New Insights in Cardiac Structural Changes in Patients with Fabry's Disease. *Am Heart J* 2000; v tisku.

2. Linhart A, Gariepy J, Giral P, Levenson J, Simon A. Carotid artery and left ventricular structural relationship in asymptomatic men at risk for cardiovascular disease. *Atherosclerosis* 1996;127:103-112.
3. Abergel E, Linhart A, Chatellier G, Gariepy J, Ducardonnet A, Diebold B, Ménard J. Vascular and cardiac remodeling in world class professional cyclists. *Am Heart J* 1998;136:818-823

MUDr. Kateřina Linhartová, Ph.D.

Kardiologické oddělení, Kardiovaskulární centrum FN v Motole
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
tel.: 2 2496 2605, email: linhartkaterina@atlas.cz

Navrhované téma:

1. Echokardiografie
2. Chlopenní vady

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Linhartová K., Beranek V., Šefrna F., Hanišová I., Štěrbáková G., Pešková M.: Aortic stenosis severity is not a risk factor of poststenotic dilatation of the ascending aorta. *Circ. J.* 1: 84 – 88, 2007
2. Linhartová K., Filipovský J., Čerbák R., Štěrbáková G., Hanišová I., Beránek V.: Severe aortic stenosis and its association with hypertension: analysis of clinical and echocardiographic parameters. *Blood Pressure* 16: 122 – 128, 2007
3. Linhartova K., Veselka J., Sterbakova G., Racek J., Topolcan O., Cerbak R.: Parathyroid hormone and vitamin D levels are independently associated with calcific aortic stenosis. *Circ. J.* : 45 – 50, 2008

doc. MUDr. Marcela Lippert – Grünerová, Ph.D.

Klinika rehabilitačního lékařství 1. LF UK a VFN
Albertov 7, 128 00 Praha 2
tel: 2 2496 8479, email: rehab@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Traumatické poranění mozku a jeho rehabilitace
2. Experimentální model traumatu mozku

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Lippert-Grüner M, Kuchta J, Hellmich M, Klug N: Neurobehavioural deficits after severe traumatic brain injury. *Brain injury* 20: 569-74, 2006
2. Lippert-Grüner M., Wedeking Ch., Haferkamp V.: Health-related quality of life during the first year after severe brain trauma with and without polytrauma. *Brain injury* 21: 1-5, 2007 Lippert-Grüner M., Maegele M., Pokorny J., Angelov D., Svestkova O., Wittner M., Trojan S.: Early rehabilitation model shows positive effects on neuronal degeneration and recovery from neuromotor deficits following traumatic brain injury. *Physiol. Res.* 3(56): 359-368, 2007
3. Lippert-Gruener M., Maegele M., Garbe J., Angelov D.N.: Late effects of enriched environment (EE) plus multimodal early onset stimulation (MEOS) after traumatic brain injury in rats: ongoing improvement of neuromotor function despite sustained volume of the CNS-lesion . *Exp. Neurol.* 203: 82-94, 2007
4. Lippert-Grüner M., Maegele M., Angelov D.N.: Einfluss eines frühen sensomotorischen Trainings auf die Erholung neuromotorischer Defizite nach experimentellem schädel-Hirn-Trauma. *Phys Med Rehab Kurort* 17: 127-132, 2007.

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

II. interní klinika – klinika kardiologie a angiologie 1. LF UK a VFN
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel: 2 2496 2376, email: jean.lubanda@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Manifestace a komplikace aterosklerózy na periferním nebo koronárním řečišti
2. Vybrané aspekty managementu ischemické choroby dolních končetin
3. Echokardiologické posouzení struktury a funkce levé komory a její vztah k periferní cirkulaci

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Lubanda JC., Paleček T., Trčková R., Wilson J.M., Linhart A.: Preload dependence of the time interval between onsets of mitral inflow and early diastolic mitral annular velocity: a study in healthy subjects. *Echokardiography* 25 (3): 249 – 255, 2008
2. Chochola M., Lubanda JC., Skalická I., Vařejka P., Hořejš J., Prskavec T., Balík M., Semrád M., Linhart A.: Bilateral leg compartment syndrome due to severe myonecrosis caused by inappropriate use of simvastati. *J. Mal. Vasc.* 33 (4-5): 229 – 233, 2008
3. Lubanda JC., Anijalg E., Bzduch V., Thurberg B.L., Bénichou B., Tylki-Szymanska A.: Evaluation of a low dose after a standard therapeutic dose of agalsidase beta during enzyme replacement therapy in patients with Fabry disease. *Genet. Med.* 11 (4): 256 – 264, 2009

prof. MUDr. Milan Lukáš, CSc.

Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN
U nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel. 234 770 299, email: milan.lukas@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Vliv imunosupresivní terapie na klinický průběh ulcerózní kolitidy a Crohnovy nemoci.
2. Lokální produkce cytokinů u zánětlivých onemocnění střev.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Praktické postupy u nemocných s idiopatickými střevními záněty. *Lék. listy* 41: 1-6, 1997. Idiopatické střevní záněty. Nejistoty, současné znalosti a klinický přístup. Monografie, nakl. Galen, v tisku.
2. Primární sklerozující cholangitida. Sborník 24 str., Astra, 1997.

MUDr. Dita Maixnerová, Ph.D.

Klinika nefrologie 1. LF UK a VFN
U nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel.: 723 941 228
email: ditama@centrum.cz

Navrhovaná témata:

Markery a genetické faktory ovlivňující progresi renální insuficience

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Safrankova H, Merta M, Reiterová J, Stearová J, Maixnerová D, Ryšavá R, Skibová J, Tesař V. The influence of vascular endothelial growth factor (VEGF) polymorphism on the progression of chronic glomerulonephritides. *Folia Biol* 2011; 57 (4): 145 – 150
2. Brabcova I, Tesar V, Honsova E, Lodererova A, Novotna E, Maixnerova D, Merta M, Bürgelová M, Hribova P, Skibova J, Zadrazil J, Maly J, Viklicky O. Association of advanced vasculopathy and transforming growth factor-beta1 gene expression with immunoglobulin A nephropathy progression. *Nephrol Dial Transplant.* 2011; 26 (2) : 573 – 579
3. Maixnerová D, Merta M, Reiterová J, Stearová J, Ryšavá R, Obeidová H, Viklický O, Potměšil P, Tesař V. The influence of two megsin polymorphisms on the progression o IgA nephropathy. *Folia Biol* 2008; 54 (2): 40 – 45
4. Reiterová J, Obeidová H, Lenicek M, Stearová J, Merta M, Maixnerová D, Vítek L, Viklický O, Tesar V. Influence of VEGF polymorphism on progression of autosomal dominant polycystic kidney disease. *Kidney Blood Press Res.* 2008; 31 (6): 398 - 403

doc. MUDr. Ivan Málek, CSc.
Klinika kardiologie IKEM
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4-Krč
tel.: +420 261 365 011, email: ivma@ikem.cz

Navrhovaná témata:

Transplantace srdce – hodnocení nových imunosupresivních protokolů.

Hlavní publikace vztahující se k tématům:

Gregory C, Huang X, Pratt R. et al.: Treatment with rapamycin and mycophenolic acid reduces arterial intimal thickening produced by mechanical injury and allows endothelial replacement. *Transplantation* 1995; 59, 655-61.

Kobashigawa JA, Miller L, Renlund D. et al.: A randomized active-controlled trial of mycophenolate mofetil in heart transplant recipients. Mycophenolate Mofetil Investigators. *Transplantation* 1998; 66, 507-515.

Chronické srdeční selhání – význam stanovení neurohumorálních působků

Málek I, Lupínek P.: Chronické srdeční selhání. *Postgrad Med.* 1, 1999: 1, 95-100.

Málek I.: Program léčení nemocných s pokročilým srdečním selháním. *Cor et Vasa*, 43, 2001, 5, s. 240-243.

doc. MUDr. Jiří Malý, Ph.D.
Klinika kardiovaskulární chirurgie IKEM
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4
tel.: 23605 5271
email: jiri.maly@ikem.cz

Navrhovaná témata:

1. Patofyziologické mechanismy farmakologických a nefarmakologických postupů ovlivnění atrofie myokardu vyvolané heterotopickou transplantací srdce u laboratorního potkana
2. Antikoagulace u pacientů s mechanickou srdeční podporou a trombofilní mutací

Publikace:

4. Malý, J., Netuka, I., Dorazilová, Z., Pirk, J., Szárszoi, O.: Bridge to transplantation with long-term mechanical assist device in adults after the Mustard procedure. *J.Heart and Lung transplant.* 2015; 34(9), 1177 – 1181
5. Kočková, R., Kačer, P., Pirk, J., Malý, J., Súpová, L., Šikula, V., Kotrč, M., Barčáková, L., Honsová, E., Malý, M., Kautzner, J., Sedmera, D., Penicka, M.: Native T1 relaxation time and extracellular volume fraction as accurate markers of diffuse myocardial fibrosis in heart valve disease – comparison with targeted left ventricular myocardial biopsy. *Circ.J.* 2016; 80(5), 1202 – 1209
6. Szárszoi, O., Bešík, J., Smetana, M., Malý, J., Urban, M., Malušková, J., Lodererová, A., Hošková, L., Tučanová, Z., Pirk, J., Netuka, I.: Biomarkers of cellular apoptosis and necrosis in donor myocardium are not predictive of primary graft dysfunction. *Physiol Res.* 2016; 65(2), 251-257

doc. MUDr. Martin Malý, Ph.D.
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN, Kardiologické oddělení, Kardiovaskulární centrum
U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6
tel: +420 973 203 097
email: martin.maly@uvn.cz, martin.maly@email.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Aterotrombóza
- 2) Proteomika a ateroskleróza

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Maly M, Majek P, Reicheltova Z, Kotlin R, Suttner J, Oravec M, Veselka J, Dyr JE. Proteomic analysis of plasma samples from acute coronary syndrome patients. *Int J Cardiol* 2012;157:126-8.

Malý M, Májek P, Reicheltová Z, Suttner J, Kotlín R, Hájek P, Dravec M, Dyr JE, Veselka J. Proteomic analysis of the plasma samples of patients with stable angina pectoris. *Cor Vasa* 2012;31-38.

Maly M, Hadačová I, Hájek P, Zemánek D, Veselka J. High-residual platelet activity despite dual antiplatelet treatment associated with subacute stent thrombosis. *Cent Eur J Med* 2009;4:119-124.

Maly M, Hrachovinova I, Tomasov P, Salaj P, Hajek P, Veselka J. Patients with Acute Coronary Syndromes Have Low Tissue Factor Activity and Microparticle Count, but Normal Concentration of Tissue Factor Antigen in Platelet Free Plasma-a Pilot Study. *Eur J Haematol* 2009;82:148-53.

prof. MUDr. Josef Marek, DrSc.

III. interní klinika 1. LF UK
U nemocnice 1, 128 08 Praha 2
tel: 224 962 995, fax: 224 919 780
email: jmarek@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Osa růstový hormon - IGF I, její regulace, metabolické ovlivnění a funkce
2. Fyziologický význam leptinu v lidském organismu, změny u nutričních poruch různé etiologie.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Marek J. et al.: Je normalizace cévních cytoadhesivních pochodů vysvětlením antiaterosklerotického působení růstového hormonu? *Čas. lék. čes.* 137:690,1998.
2. Marek J. et al.: Léčba hypopituitarismu dospělých růstovým hormonem upravuje šíři cévní intimy. *Čas. lék. čes.* 137:359, 1998.
1. Haluzík M. et al.: The relationship of serum leptin levels and selected nutritional parameters in patients with protein-caloric malnutrition. *Nutrition* 15: 829-833, 1999.
2. Haluzík M. et al.: Změny koncentrace leptinu u malnutričních stavů, důsledek nebo příčina DMEV 1:13-16, 1999.

doc. MUDr. Jan Mareš, CSc.

Ústav Normální, patologické a klinické fyziologie 3. LF UK,
Ke Karlovu 4, 120 00 Praha 2
tel: 224 902 2723, email: jan.mares@lf3.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Experimentální modely progresu epileptických fenoménů.
2. Hypoxie a plasticita CNS (vztah k epileptickým záchvatům, role volných radikálů, chování).

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

- Krysl, D., K. Deykun, L. Lambert, J. Pokorný and J. Mares (2012). "Perifocal and remote blood-brain barrier disruption in cortical photothrombotic ischemic lesion and its modulation by the choice of anesthesia." *J Physiol Pharmacol* 63(2): 127-132.
- Mares, J., M. Pometlova, K. Deykun, D. Krysl and R. Rokyta (2012). "An isolated epileptic seizure elicits learning impairment which could be prevented by melatonin." *Epilepsy Behav* 23(3): 199-204.
- Deykun, K., M. Pometlova, B. Schutova and J. Mares (2011). "Modulations of behavioral consequences of minor cortical ischemic lesion by application of free radicals scavengers." *Gen Physiol Biophys* 30(3): 263-270.
- Mares, J. and R. Rokyta (2009). "Algesthesia after epileptic seizure." *Physiol Res* 58(2): 279-285.
- Matejovska, I., K. Bernaskova, D. Krysl and J. Mares (2008). "Influence of melatonin pretreatment and preconditioning by hypobaric hypoxia on the development of cortical photothrombotic ischemic lesion." *Physiol Res* 57(2): 283-288.

prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.

Fyziologický ústav AV ČR
Václavská 1083, 142 20 Praha 4
email: maresp@epilepsy.biomed.cas.cz

Navrhovaná témata:

Patofyziologie a farmakologie epileptické aktivity v nezralém mozku.

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Lojková, D., Mareš, P.: Anticonvulsant action of an antagonist of metabotropic glutamate receptors mGluR5 MPEP in immature rats. *Neuropharmacology* 49: 219-229, 2005.
2. Alaverdashvili, M., Kubová, H., Mareš P.: Motor performance and behavior of immature rats are not compromised by a high dose of topiramate. *Epilepsy Behav.* 7: 222-230, 2005.
3. Mareš, P., Kubová, H.: Electrical stimulation-induced models of seizures. In: *Models of Seizures and Epilepsy*, eds. A. Pitkanen, P. A. Schwartzkroin, S. L. Moshé. Elsevier, Amsterdam 2006, pp. 153-159.
4. Mareš, P., Šlamberová, R.: Opposite effects of a GABA_B antagonist in two models of epileptic seizures in developing rats. *Brain Res. Bull.* 71: 160-166, 2006.
5. Tchekalarova, J., Kubová, H., Mareš, P.: Effects of postnatal caffeine exposure on seizure susceptibility in developing rats. *Brain Res.* 1150: 32-39, 2007

doc. MUDr. Dana Marešová, CSc.

Fyziologický ústav 1. LF UK

Albertov 5, 128 00 Praha 2

tel: 2 2496 8410, email: dana.maresova@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Studium vztahů mezi excitací a inhibicí v CNS
2. Funkční důsledky krátkodobého a opakovaného působení hypoxie během vývoje

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Marešová D, Kozler P, Pokorný J.: Neuronal excitability after water intoxication in young rats. *Neuroendocrinol Lett* 2014; 35 (4): 274 – 279
2. Jandová K, Marešová D, Pokorný J.: Fast and delayed locomotor response to acute high-dose nicotine administration in adult male rats. *Physiol. Res* 2013; 62: S81 – S88
3. Riljak V, Maresova D, Jandova K, Bortelová J, Pokorný J: Impact of chronic ethanol intake of rat mothers on the seizure susceptibility of their immature male offspring. *Gen Physiol and Biophys.* 2012; 31 (2), 173-177

prof. MUDr. RNDr. Petr Maršálek, Ph.D.

Ústav patologické fyziologie 1. LF UK

U nemocnice 5, 128 53 Praha 2

tel: 2 2496 5933, email: petr.marsalek@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Patofyziologie zraku a sluchu, zpracování klinických a psychofyzikálních dat
2. Výběr krátkých nápadných sekvencí zvuku — modelování sluchové dráhy
3. Rozpoznávání strukturovaných zvuků pomocí synchronizace v neuronové síti
4. Modelování prostorového slyšení

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Stroffek, J., Marsalek, P. 2010. Short term potentiation effect on pattern recall in sparsely coded neural network, *Neurocomputing*, 77, 108-113, 2012
2. Sanda, P., Marsalek, P. 2012. Stochastic interpolation model of the medial superior olive neural circuit, *Brain Res*, 1434, 257-265
3. Grunda, T., Marsalek, P., Sykorova, P. 2010. Homonymous hemianopia and related visual defects: Restoration of vision after a stroke, *Acta Neurobiol Exper*, 73 (2), 237-249
4. Kurisak, E., Marsalek, P., Stroffek, J., Wunsch, Z. 2012. The effect of neural noise on spike time precision in a detailed CA3 neuron model, *Comput. Math. Meth. in Medicine*, 595398, 16 pages, Epub Jun 24, 2012
5. Bures, Z., Marsalek, P. 2013. On the precision of neural computation with interaural level differences in the lateral superior olive, *Brain Res*, 1536, 16-26

prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc.

Klinika dětského a dorostového lékařství 1. LF UK a VFN
Ke Karlovu 2, 128 08 Praha 2
tel.: 224 967 755, 602 935 339
fax: 224 910 478, e-mail: pmartasek@hotmail.com

Navrhovaná témata:

Úloha hemu, hemoproteinů a porfyrinů ve zdraví a nemoci
Oxid dusnatý a jiné signální plynné molekuly – fyziologie a patofyziologie

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Martásek P., Schwartzman M.L., Goodman A.I., Solangi K.B., Levere R.D., Abraham N.G.: Hemin and L-arginine regulation of blood pressure in spontaneous hypertensive rats. *J. Am. Soc. Nephrol.* 2: 1078-1084, 1991.
2. Martásek P., Camadro J.M., Delfau-Larue M.H., Dumas J.B., Montagne J.J., Verneuil H.de, Labbe P., Grandchamp B.: Molecular cloning, sequencing and functional expression of a cDNA encoding human coproporphyrinogen oxidase. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 91: 3024-3028, 1994.
3. Martásek P.: Hereditary coproporphyrin. *Sem. Liv. Dis.*, 18, 25-32, 1998.
4. Stroes E.S.G., van Faassen E.E., Yo M., Martásek P., Boer P., Govers R., Rabelink T.J.: Folic acid reverts dysfunction of endothelial nitric oxide synthase. *Circ. Res.*, 86, 1129-1134, 2000.
5. Roman L.J., Martásek P., Masters B.S.S.: Intrinsic and extrinsic modulation of nitric oxide synthase activity. *Chem. Rev.*, 102, 1179-1189, 2002.

doc. MUDr. Jan Martínek, Ph.D.

Klinika hepatogastroenterologie IKEM
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4
tel: 26136 2617, email: jan.martinek@volny.cz

Navrhované téma:

1. Refluxní choroba jícnu a Barrettův jícen – rizikové faktory a patogeneza kancerogeneze
2. Etiologie a patogeneza a jejich vliv na diagnostiku a léčbu achalázie jícnu
3. Vzájemné vztahy eosinofilní ezofagitidy a refluxní choroby jícnu – etiopatogeneza, fyziologie a patofyziologie jícnové motility
4. Experimentální endoskopie a patofyziologické aspekty miniinvazivního přístupu (POEM, NOTES atd.)

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Martínek Jan, Beneš Marek, Hucl Tomáš, Drastich Pavel, Štirand Petr, Špičák Julius. Non-erosive and erosive gastroesophageal reflux disease: No difference with regard to reflux pattern and motility abnormalities. *Scand J Gastroenterol*, 2008;43:794-800.
2. Martínek J, Beneš M, Brandtl P, Hucl T, Vasicek M, Voska L, Lanska V, Nosek V, Spicak J. Low incidence of adenocarcinoma and high-grade intraepithelial neoplasia in patients with Barrett's esophagus: a prospective cohort study. *Endoscopy* 2008;40:711-716.
3. Martinek J, Suchanek S, Stefanova M, et al. Training on an ex vivo animal model improves endoscopic skills: a randomized, single-blind study. *Gastrointest Endosc.* 2011 Aug;74(2):367-73. doi: 10.1016/j.gie.2011.04.042.
4. Martínek J, Ryska O, Filípková T, Doležel R, Juhas S, Motlík J, Holubová M, Nosek V, Rotnáglová B, Zavoral M, Ryska M. Natural orifice transluminal endoscopic surgery vs laparoscopic ovariectomy: complications and inflammatory response. *World J Gastroenterol.* 2012 Jul 21;18(27):3558-64. doi: 10.3748/wjg.v18.i27.3558.
5. Martínek J, Ryska O, Tuckova I, Filípková T, Doležel R, Juhas S, Motlík J, Zavoral M, Ryska M. Comparing over-the-scope clip versus endoloop and clips (KING closure) for access site closure: a randomized experimental study. *Surg Endosc.* 2012 Oct 17. [Epub ahead of print]

Plk. MUDr. Václav Masopust, Ph.D.

Neurochirurgická klinika ÚVN

U vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6
email: masopust.vaclav@gmail.com

Navrhovaná témata:

1. Neuromodulace v léčbě chronické bolesti
2. Endokrinologie u adenomu hypofýzy
3. Patofyziologie degenerativních onemocnění páteře

Publikace:

4. Masopust V, Netuka D, Horinek D, et al.: The role of early cortisol level in the assesment of the radicality of resection in central Cushing's disease. Neuroendocrinol Lett. 2016; 37: 233 – 238
5. Majovsky M, Masopust V, Netuka S, et.al.: Flexible endoscope- assisted evacuation of chronic subdural hematomas. Acta Neuroch 2016; 158(10): 1987 – 1992
6. Netuka D, Majovsky M, Masopust V, et.al: Intraoperative magnetic resonance imaging during endoscopic transsphenoidal surgery of growth hormone-secreting World Neurosurg 2016; 91: 490 – 496

doc. MUDr. Jaromír Mašata, CSc.

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN
Apolinářská 18, 128 51 Praha 2
tel: 224 967 439, email: jaromir.masata@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Patofyziologie sestupu
2. Patofyziologie inkontinence moči
3. Patofyziologie lidské reprodukce, reprodukční medicína.

Hlavní publikace vážící se k tématu:

El Haddad, R., Svabik, K., Masata, J., Koleska, T., Hubka, P., Martan, A. 2013. Women's quality of life and sexual function after transvaginal anterior repair with mesh insertion. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 167: 110-3.

Hubka, P., Nanka, O., Martan, A., Svabik, K., El-Haddad, R., Masata, J. 2013. Fixation of the Ajust minisling based upon cadaveric study. Int Urogynecol J 24: 2119-23.

Drahoradova, P., Martan, A., Svabik, K., Zvara, K., Otava, M., Masata J. 2011. Longitudinal trends with improvement in quality of life after TVT, TVT O and Burch colposuspension procedures. Med Sci Monit 17: CR67-72.

MUDr. Martin Matoulek, Ph.D.

III. Interní klinika 1. LF UK a VFN
U nemocnice 1, 128 08 Praha 2
tel: 2 2496 2991, fax: 2 2491 9780
email: martin.matoulek@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Snižování hmotnosti, hormonální regulace, predikce efektivnosti jednotlivých redukčních režimů
2. Optimalizace pohybových programů u pacientů s různými interními onemocněními, zvláště pak u pacientů s metabolickým syndromem

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Kunesova M., Braunerova R., Hlavaty P., Tvrzicka E., Stankova B., Skrha J., Hilgertova J., Hill M., Kopecky J., Wagenknecht M., Hainer V., Matoulek M., Parizkova J., Zak A., Svacina S.: The influence of n-3 polyunsaturated fatty acids and very low calorie diet during a short-term weight reducing regimen on weight loss and serum fatty acid composition in severely obese women. Physiol. Res. 55: 63 – 72, 2006

Bošanská J., Michalský D., Lacinová Z., Dostálová I., Bártlová M., Haluzíková D., Matoulek M., Kasalický M., Haluzík M.: The influence of obesity and different fat depots on adipose tissue gene expression and protein levels of cell adhesion molecules. Physiol. Res. 2009 Feb 27. [Epub ahead of print]

Prof. MUDr. Karel Matoušovic, DrSc.
Interní klinika UK 2. LF a FN Motol
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 - Motol
tel: 224 433 066, email: karel.matousovic@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Dlouhodobá prognóza dětí operovaných pro vrozené anomálie uropoetického traktu.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Matoušovic, K. et al.: Urinary tract infection in renal allografted patients. In: Pyelonephritis (red. Asscher, A. et al.), eor Thieme Verlag, 1980, s. 169-173
2. Matoušovic K et al.: Úloha imunitních procesů v patogenezi intersticiální nefritidy. Cas. Lak. ces. 123, 1984, s. 1190-1193
3. Matoušovic K et al.: Incidence of analgesic nephropathy among patients undergoing renal replacement therapy in Czech Republic and Slovak Republic. Nephrol. Dial. Transpl. 11, 1996, s. 1048- 1051

MUDr. Hana Maxová, Ph.D.

Ústav patologické fyziologie 2. LF UK
Plzeňská 221/130, 150 00 Praha 5
tel: 257 296 403, email: hana.maxova@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Hypoxie a produkce proteolytických enzymů v plicních žírných buňkách
2. Imunohistochemická detekce žírných buněk v plicní tkáni ve vztahu k periferním plicním cévám

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Maxová H., Novotná J., Vajner L., Tomášová H., Vytášek R., Vízek M., Bačáková L., Valoušková V., Eliášová T., Herget J.: "In vitro" hypoxia increases production of matrix metalloproteinases and tryptase in isolated rat lung mast cells. Physiol. Res. 57: 903-910, 2008

Baňasová A., Maxová H., Hampl V., Vízek M., Povýšilová V., Novotná J., Vajnerová O., Hniličková O., Herget J.: Prevention of mast cell degranulation by disodium cromoglycate attenuates the development of hypoxic pulmonary hypertension in rats exposed to chronic hypoxia. Respiration. 76: 102-7, 2008

Maxová H., Vasilková M., Novotná J., Vajnerová O., Banasová A., Vízek M., Herget J.: Prevention of mast cell degranulation by disodium cromoglycate delayed the regression of hypoxic pulmonary hypertension in rats. Respiration 2010 Apr. 10 (Epub).

Maxová H., Bačáková L., Lisá V., Novotná J., Tomášová H., Vízek M., Herget J.: Production of proteolytic enzymes in mast cells, fibroblasts, vascular smooth muscle and endothelial cells cultivated under normoxic or hypoxic conditions. Physiol. Res. 59(5), 2010 Apr. 20 (Epub).

Maxová H., Bačáková L., Eckhardt A., Mikšík I., Lisá V., Novotná J., Herget J.: Growth of vascular smooth muscle cells on collagen I exposed to RBL-2H3 mastocytoma cells. Cell. Physiol. Biochem. 2010 (in press).

MUDr. Vojtěch Melenovský, CSc.

Klinika kardiologie IKEM
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4
tel: 236 055190, email: vome@medicon.cz

Navrhovaná témata:

Patofyziologie srdečního selhání, srdeční selhání s normální ejekční frakcí
Metabolická a strukturální remodelace srdce při srdečním selhání
Mechanické vlastnosti velkých cév
Autonomní regulace oběhu u srdečního selhání a hypertenze

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Melenovsky V., Borlaug B.A., Rosen B., Hay I., Ferruci L., Morell C. H., Lakatta E.G., Najjar S.S., Kass D.A.: Cardiovascular features of heart failure with preserved ejection fraction versus nonfailing hypertensive left ventricular hypertrophy in the urban Baltimore community: the role of atrial remodeling dysfunction. *J. Am Coll. Cardiol.* 49: 198 – 207, 2007
2. Melenovsky V., Borlaug B.A., Fetisov B., Kessler K., Shively L., Kass D.A.: Estimation of central pressure augmentation using automated radial artery tonometry. *J. Hypertens.* 25(7): 1403-1409, 2007
3. Borlaug B.A., Melenovsky V., Russell S.D., Kessler K., Pacak K., Becker L.C., Kass D.A.: Impaired chronotropic and vasodilator reserves limit exercise capacity in patients with heart failure and a preserved ejection fraction. *Circulation* 114: 2138 – 2147, 2006
4. Melenovsky V., Simek J., Sperl M., Malik J., Wichterle D.: Relation between actual heart rate and autonomic effects of beta blockade in healthy men. *Am. J. Cardiol.* 95(8): 999-1002, 2005
5. Zieman S.J., Melenovsky V., Kass D.A.: Mechanisms, pathophysiology, and therapy of arterial stiffness. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.* 25(5): 932-943, 2005.

prof. MUDr. Miroslav Merta, CSc.

I. interní klinika 1. LF UK
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel: 224 962 686, email: miroslav.merta@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Polymorfismy genů ovlivňujících vývoj arteriální hypertenze a progresi renální insuficience u chronických nefropatií.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Merta, M., Reiterova, J., Stekrova, J., Rysava, R., Rihova, Z., Tesar, V., Viklicky, O., Kmentova, D. : Influence of the Alpha-Adducin and ACE Gene Polymorphism on the Progression of Autosomal-Dominant Polycystic Kidney Disease. *Kidney Blood Press Res.* 2003;26(1):42-49.

Merta, M., Reiterova, J., Tesar, V., Stekrova, J., Viklicky, O. Influence of the endothelial nitric oxide synthase polymorphism on the progression of autosomal dominant polycystic kidney disease and IgA nephropathy. *Ren Fail.* 2002 Sep;24(5):585-93.

doc. MUDr. Pavel Michálek, Ph.D., D.E.S.A.

KARIM 1. LF UK a VFN
U nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel: 2 2496 2248, email: karim@vfn.cz

Navrhovaná témata:

1. Ovlivnění činnosti srdce a sekrece endogenních katecholaminů sympatickými blokádami
2. Neurokognitivní dysfunkce po výkonech v celkové a regionální anestezii
3. Supraglottické dýchací pomůcky a jejich vliv na funkci dýchacího systému

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Gabrhelik T., Michalek P., Adamus M., Mikova M., Dolecek L.: Effect of pulsed radiofrequency therapy on suprascapular nerve in shoulder pain of various aetiology. *Irish J. Med. Sci.* 179: 369 – 373, 2010

Donaldson W., Michalek P.: The use of an i-gel supraglottic airway for the airway management of a patient with supraglottic stenosis: a case report. *Minerva Anesthesiol.* 76: 369 – 372, 2010

Michalek P., Donaldson W., Graham C., Hinds J.D.: A comparison of the I-gel supraglottic airway as a conduit for tracheal intubation with the intubating laryngeal mask airway: a manikin study. *Resuscitation* 81: 74 – 77, 2010

Gabrhelik T., Michalek P., Adamus M., Berta E.: Percutaneous upper thoracic radiofrequency sympathectomy in Raynaud phenomenon: a comparison of T2/T3 procedure versus T2 lesion with phenol application. *Regional. Anesth. Pain Med.* 34: 425 – 429, 2009

MUDr. Mikuláš Mlček, Ph.D.

Fyziologický ústav 1. LF UK
Albertov 5, 128 00 Praha 2
tel: 2 2496 8407, email: mikulas.mlcek@lf1.cuni.cz

Navrhované téma:

1. Integrace metod kontinuálního monitorování fyziologických funkcí
2. regionální distribuce průtoku krve v podmínkách selhávající cirkulace a oběhových podpor

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Ostadal, P.; Mlcek, M.; Kruger A., et al.: Mild therapeutic hypothermia is superior to controlled normothermia for the maintenance of blood pressure and cerebral oxygenation, prevention of organ damage and suppression of oxidative stress after cardiac arrest in a porcine model. J. Transl Med. 2013,11, 124
2. Mlcek, M.; Ostadal, P.; Belohlavek, J.; et al.: Hemodynamic and metabolic parameters during prolonged cardiac arrest and reperfusion by extracorporeal circulation. Physiol. Res. 2012, 61 (S2), S57-S65
3. Ostadal, P.; Mlcek, M.; Holy, F.; et al.: Direct comparison of percutaneous circulatory support systems in specific hemodynamic conditions in a porcine model. Circulation-Arrhythmia and Electrophysiol. 2012, 5, 1202 - 1206

MUDr. Zuzana Motovská, Ph.D., FESC

III.interní kardiologická klinika FN Královské Vinohrady
Šrobárova 50, 100 34 Praha 10
tel: 2 6716 2621, email: zuzana.motovska@iex.cz

Navrhovaná témata:

Postižení kardiovaskulárního systému – možnosti ovlivnění

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Widimsky P., Penicka M., Lang O., Kozak T., Motovska Z., Jirmar R., Aschermann M.: Intracoronary transplantation of bone marrow stem cells: background, techniques, and limitations. Europ. Heart J. S 8:H, H16–H22, 2006

Widimsky P., Motovska Z., Bilkova D., Aschermann M., Groch L., Zelizko M.: The impact of age and Killip class on outcomes of primary percutaneous coronary intervention. Insight from the PRAGUE-1 and -2 trials and Registry. EuroIntervent. 2: 481-486, 2007

Motovska Z, Sujanova Z, Wimmerova S, Ardo J, Skrakova M, Widimsky P. Comparison of cationic propyl gallate and adenosine diphosphate for the measurement of aspirin effectivity with optical aggregometry. Transl. Res. 150: 246-52, 2007

doc. MUDr. Jaromír Mysliveček, Ph.D.

Fyziologický ústav 1. LF UK v Praze
tel: 224 968 485, email: jaromir.myslivecek@lf.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Vlastnosti muskarinových a adrenergických receptorů s ohledem na jejich vzájemné vztahy.
2. Vzájemné řízení receptorových systémů.
3. Ontogenetické aspekty regulace receptorů pro působky autonomního nervového systému.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

J. Mysliveček, S. Trojan, S. Tuček: Biphasic changes of muscarinic and β -adrenergic receptors in rat heart atria during DFP treatment. Life Sci. 58 : 26, 2423-2430, 1996

J. Mysliveček, V. Lisá, S. Trojan, S. Tuček: Heterologous regulation of the density of muscarinic and beta-adrenergic receptors in rat cardiomyocytes in culture. *Life Sci* 63: 13, 1169-82, 1998

J. Mysliveček, S. Trojan: Mechanisms of G-protein coupled receptor regulation. *Sb. lek* 101: 3, 205-213, 2000

prof. MUDr. Emanuel Nečas, DrSc.

Ústav patologické fyziologie 1. LF UK

U nemocnice 5, 128 53 Praha 2

tel: 224 912 835-6, fax: 224 912 834, email: necas@cesnet.cz

Navrhovaná témata:

1. Apoptóza buněk během normální a patologické krvetvorby.
2. Expres genů v závislosti na tenzi kyslíku.
3. Expres transferinového receptoru během ontogeneze a v dospělých tkáních.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Nečas E., Šefc L., Brecher G., Bookstein N.: Hematopoietic reserve provided by spleen colony-forming units (CFU-S). *Exp. Hematol.* 23: 1242-1246, 1995.

Nečas E.: Products of red blood cell degradation inhibit responsiveness of the erythropoietin oxygen sensor. *Physiol. Res.* 45: 385-392, 1996.

MUDr. Ivan Netuka, Ph.D.

IKEM, Klinika kardiovaskulární chirurgie

Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4

tel: 736975157, email: ivan.netuka@medicon.cz

Navrhovaná témata:

1. Možnosti chirurgických řešení u postižení srdečního svalu
2. Odolnost srdečního svalu k ischemicko-reperfučnímu poškození
3. patofyziologie srdečního selhání, srdeční selhání s normální ejekční fází

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Szarszoi O., Malý J., Ostádal P., Netuka I., Besík J., Kolár F., Ostádal B.: Effect of acute and chronic simvastatin treatment on post-ischemic contractile dysfunction in isolated rat heart. *Physiol. Res.* 57(5): 793-796, 2008

Maly J., Kautzner J., Krausova R., Rokosny S., Netuka I., Szarszoi O., Skalsky I., Pirk J.: Long-term outcome of surgical radiofrequency Ablation for atrial fibrillation in three different groups of patients. *Heart Surg. Forum.* 11(2): E110-116, 2008

Ostadal B., Netuka I., Besik J., Ostadalova I.: Gender and the cardiovascular system – experimental aspects. *Exp Biol Med.* 234: 1011-1019, 2009

Netuka I., Maly J., Szarszoi O., Skalsky I., Riha J., Kotulak T., Novotny J., Pirk J.: Single stage extensit chronic type A dissection repair and continuous flow ventricular assist device.

J. Heart Lung Transplant. 28(5): 523-526, 2009

prof. MUDr. Jiří Neuwirth, DrSc.

Klinika zobrazovacích metod, 2. LF UK

V Úvalu 84, Praha 5, 150 06

tel: 224 438 100, 224 438 101, fax: 224 438 120

email: jiri.neuwirth@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Analýza obrazů magnetické rezonance mozku u nemocných po kraniocerebrálním poranění s ohledem na morfologické změny po poranění a na jejich rozvoj v závislosti na čase, léčbě a na stupni funkční kognitivních a neurologických změn.

Sledování závislosti změn rozsahu pohybů a funkce bránice na sonografických obrazech a na obrazech magnetické rezonance po operacích hrudníku, při dlouhodobém bezvědomí v závislosti na fyzioterapeutické akupresurní stimulaci.

Sledování změn na obrazech magnetické rezonance a při spektroskopie pomocí magnetické rezonance při poranění mozku.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Neuwirth J., Belšan T., Kellarová V. at al: Differences in anatomical location of MR changes by the children and adults in diffuse axonal injury (DAI). *Europ. Radiol.* 13, 2003, S1, s.252.

Neuwirth J.: Komentář diagnostického zobrazování. Praha Triton, 1998, ISBN 80-8587-86-1
Neuwirth J.: Zobrazovací metody u poranění hrudníku. *Čs. Radiologie* 54, 2000, S1, s.62-68

prof. MUDr. Petr Neuzil, CSc., FESC

Nemocnice Na Homolce

Roentgenova 2, 150 30 Praha 5

tel: 2 5727 3000, email: petr.neuzil@homolka.cz

Navrhovaná témata:

Problematika srdeční elektrofyziologie

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Malchano Z.J., Neuzil P., Cury R.C., Holmvang G., Weichert J., Schmidt E.J., Ruskin J.N., Reddy V.Y.: Integration of cardiac CT/MR imaging with three-dimensional electroanatomical mapping to guide catheter manipulation in the left atrium: implications for catheter ablation of atrial fibrillation. *J. Cardiovasc. Electrophysiol.* 11: 1221 – 1229, 2006

Ho I.C., Neuzil P., Mraz T., Beldova Z., Gross D., Formanek P., Taborsky M., Niederle P., Ruskin J.N., Reddy V. Y.: Use of intracardiac echocardiography to guide implantation of a left atrial appendage occlusion device (PLAATO). *Heart Rhythm* 4: 567 -571, 2007

Mraz T., Neuzil P., Mandysova E., Niederle P., Reddy V.Y.: Role of echocardiography in percutaneous occlusion of the left atrial appendage. *Echocardiography* 24: 401 – 404, 2007

doc. MUDr. Jan Novák, Ph.D.

II. Interní –3. LF UK a FNKV

Šrobárova 50, 100 34 Praha 10

tel. 267162710, fax 267162710, email: novakjan@centrum.cz

Navrhovaná témata:

1. Role iNKT a NK buněk v patogenezi infekčních a autoimunitních onemocnění
2. vakcinace imunokompromitovaných jedinců

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Novak J, Lehuen A: Low numbers and Altered phenotype of invariant natural killer T cells in recurrent varicella zoster virus infection. *Cytokine* 2011; 55 (3): 263 – 270

2. Mars LT, Gautron A.S, Novak J, Beaudoin L, Diana ., Liblau RS, Lehuen A: Invariant NKT cells regulate experimental autoimmune encephalomyelitis and infiltrate the central nervous system in a CD1d-independent manner. *J. Immunol* 2009; 181 (4): 2321-2329

3. Novak J, Griseri T, Beaudoin L, Lehuen A: regulation of type 1 diabetes by NKT cells. *Int Rev Immunol* 2007; 26 (1-2): 49 – 72

4. Novak J, Beaudoin L, Park S, Griseri T, Teuton L, bendelac A, lehuen A: Prevetion of type 1 diabetes by invariant NKT cell sis independent of peripheral CD1d expression. J immunol 2007; 178 (3): 1332-1340

RNDr. Jana Novotná, CSc.

Ústav lékařské chemie a biochemie 2. LF UK
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
tel: 257 296 304, email: jana.novotna@lfmoto.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Zmeny pojivove matrix u experimentalniho modelu hypoxicke plicni hypertenze

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Vaneckova I., Kramer H.J., Novotna J., kazdova L., Opocensky M., Bader M.,ganten D., Cervenka L.: Roles of nitric oxide and oxidative stress in the regulation of blood pressure and renal function in prehypertensive Ren-2-transgenic rats. Kidney Blood Press Res. 28: 117 – 126, 2005
Vajner .L, Vytasek R., Lachmanova V., Uhlik J., Konradova V., Novotna J., Hampl V., Herget J.: Acute and chronic hypoxia as well as 7-day recovery from chronic hypoxia affects the distribution of pulmonary mast cells and their MMP-13 expression in rats. Int. J. Exp. Pathol. 87: 383-391, 2006
Banasova A., Maxova H., Hampl V., Vizek M., Povysilova V., Novotna J., Vajnerova O., Hnilickova O., and Herget J.: Prevention of mast cell degranulation by disodium cromoglycate attenuates the development of hypoxic pulmonary hypertension in rats exposed to chronic hypoxia. Respiration 76: 102-107, 2008

MUDr. Marta Olejárová, CSc.

Revmatologická klinika 1. LF UK
Na Slupi 4, 128 50 Praha 2
tel: 234 075 249, email: marta.olejarova@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Patofyziologie systémového lupus erythematoses (SLE)
Neuropsychiatrické postižení u SLE
Ukazatele aktivity SLE

Publikace

1. Závada J, Uher M, Svobodová R, Olejárová M, et. al. Serum tenascin-C discriminates patients with active SLE from inactive patients and healthy controls and predicts the need to escalate immunosuppressive therapy: a cohort study. Arthritis Res Ther 2015; 17 (1): 341
2. Hurňáková J, Závada J, Hánová P, Olejárová M, et al. Serum calprotectin (S100A8/9): an independent predictor of ultrasound synovitis in patients with rheumatoid arthritis. Arthritis Res Ther 2015; 17: 252
3. Závada J, Pešičková S, Olejárová M, et al. Extented follow-up of the CYCLOFALUNE trial comparing two sequential induction and maintenance treatment regiments for proliferative lupus nephritis based either on cyclophosphamide or on cyclosporine A. Lupus 2014; 23 (1): 69 - 74

prof. MUDr. Bohuslav Ošťádal, DrSc.

Fyziologický ústav AV ČR
Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4
tel: 244 472 270, 241 062 408, fax: 241 062 488, 296 442 488
email: ostadal@biomed.cas.cz

Navrhovaná témata:

Protektivní ovlivnění vyvíjejícího se myokardu: krátkodobá vs. dlouhodobá adaptace, mechanismy, farmakologické ovlivnění.
Úloha mitochondrií v normálním a hypoxickém srdci v průběhu vývoje.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Ošťádal B., Kolář F., Pelouch V., Procházka J., Widimský J.: Intermittent high altitude anf the

cardiopulmonary system. In: Nagano M., Takeda N., Dhalla N.S. eds. The Adapted Heart. New York:Raven Press, 173-182, 1994.

Ošťádal B., Kolář F., Ošťádalová I.: Protekce ischemického myokardu: dlouhodobá adaptace versus preconditioning. Cor Vasa 38: 303-306, 1996.

Ošťádal B., Ošťádalová I., Kolář F.: Inotropic responsiveness of the perinatal rat heart. In: Ošťádal B., Nagano M., Takeda N., Dhalla N.S. eds. The Developing Heart. New York: Lippincott-Raven Publishers, 279-292, 1997.

doc. MUDr. Petr Ošťádal, Ph.D.

Kardiocentrum, kardiologické oddělení,
Nemocnice Na Homolce, Roentgenova 2, Praha 5
tel: 257 272 208, email: ostadal.petr@gmail.com

Navrhované téma:

1. Mechanické podpory oběhu u srdeční zástavy a kardiogenního šoku
2. Léčebná hypotermie a další protektivní intervence po srdeční zástavě
3. Akutní koronární syndrom, lipoproteiny a markery aterosklerózy

Hlavní publikace, vážící se k tématu

1: Mlček M, Ošťádal P, Bělohávek J, Havránek S, Hrachovina M, Hupčych M, Hála P, Hrachovina V, Neuzil P, Kittnar O. Hemodynamic and metabolic parameters during prolonged cardiac arrest and reperfusion by extracorporeal circulation. Physiol Res. 2012 Nov 6;61 Suppl 2:S57-65.

2: Ostadal P, Mlcek M, Holy F, Horakova S, Kralovec S, Skoda J, Petru J, Kruger A, Hrachovina V, Svoboda T, Kittnar O, Reddy VY, Neuzil P. Direct Comparison of Percutaneous Circulatory Support Systems in Specific Hemodynamic Conditions in a Porcine Model. Circ Arrhythm Electrophysiol. 2012 Oct 10. [Epub ahead of print].

3: Ostadal P, Kruger A, Zdrahalova V, Janotka M, Vondrakova D, Neuzil P, Prucha M. Blood levels of copeptin on admission predict outcomes in out-of-hospital cardiac arrest survivors treated with therapeutic hypothermia. Crit Care. 2012 Oct 4;16(5):R187.

4: Krüger A, Ošťádal P, Vondráková D, Janotka M, Herget J. Nitrotyrosine and nitrate/nitrite levels in cardiac arrest survivors treated with endovascular hypothermia. Physiol Res. 2012 Sep 17;61(4):425-30.

5: Ostadal P, Vondrakova D, Kruger A, Janotka M, Psotova H, Prucha M. Alteration in lipoprotein-associated phospholipase A2 levels during acute coronary syndrome and its relationship to standard biomarkers. Lipids Health Dis. 2012 Nov 10;11(1):153.

prof. RNDr. Jiří Pácha, DrSc.

Fyziologický ústav AV ČR
Václavská 1083, 142 20 Praha 4
tel: 241 062 440, fax: 241 062 488, email: pacha@biomed.cas.cz

Navrhovaná témata:

1. Humorální a neurální regulace iontového transportu ve střevním epitelu a vzájemná interakce s imunitním systémem
2. Úloha periferního metabolismu glukokortikoidů při hormonální regulaci fyziologických funkcí v normě a patologii

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Soták M, Polidarová L, Musílková J, Hock M, Sumová A, Pácha J. Circadian regulation of electrolyte absorption in the rat colon. Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol, 301(6):G1066-74 (2011).

Ergang P, Vytáčková K, Švec J, Bryndová J, Mikšík I, Pácha J. Upregulation of 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase 1 in lymphoid organs during inflammation in the rat. J Steroid Biochem Mol Biol, 126(1-2):19-25 (2011).

Ergang P, Leden P, Vagnerová K, Klusonová P, Mikšík I, Jurčovičová J, Kment M, Pácha J. Local metabolism of glucocorticoids and its role in rat adjuvant arthritis. Mol Cell Endocrinol, 323(2):155-60 (2010).

Klusoňová P, Řeháková L, Borchert G, Vagnerová K, Neckář J, Ergang P, Mikšík I, Kolář F, Pácha J. Chronic intermittent hypoxia induces 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase in rat heart. Endocrinology, 150(9):4270-7 (2009).

prof. MUDr. Jan Pachl, CSc.
Přednosta KAR, FN KV, 3. LF UK
Šrobárova 50, 100 34 Praha 10
tel: 267 162 451; 267 162 461, fax: 267 163 125
email: pachl@fnkv.cz

Navrhovaná témata:

Nutriční farmakologie u traumatizovaných.
Prevence sekundárního postižení mozku v podmínkách multimodálního monitorování.
Vliv kombinovaného použití oscilační vysokofrekvenční ventilace a oxidu dusnatého v léčbě syndromu dechové tísně dospělých.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Bakalar B., Zadak Z., Pachl J. : Influence of Severe Trauma on Cholesterol Synthesis Intensive Care Medicine Vol 26, Suppl 3, 2000, S 357
Pachl J., Robík K., Záborský V.: Volume Controlled High- Frequency Oscillatory Ventilation and Hemodynamic Changes in Adults. European Journal of Anaesthesiology , 17, s.763, 2000
Pachl J., Bakalář B., Haninec P.: Mechanismy mozkového poškození a možnosti neuroprotektce .(str. 122 - 126)
In: Intenzivní perioperační péče Ed. R.Zazula ,Galén, Praha, 2000, s. 122-126 ISBN 80-86257-17-7
Pachl J., Haninec P., Bakalář B.: První zkušenosti s měřením intraparenchymatozní tenze kyslíku (pO₂ti) a pHTi v perifokální zóně mozkových lézí. In: Intenzivní perioperační péče Ed: R. Zazula, Galén, Praha, 2000, s. 179 - 180 ISBN 80-86257-17-7

doc. MUDr. Jiří Paleček, CSc.

Fyziologický ústav AV ČR
Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4
tel.: 244 472 270, 241 062 408, fax: 241 062 488, 296 442 488
email: palecek@biomed.cas.cz

Navrhovaná témata:

Úloha glutamátových receptorů při přenosu bolesti na míšní úroveň
Míšní mechanismy patologických bolestivých stavů
Buněčné mechanismy hyperalgesických stavů

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Paleček J, Palečková V, Dougherty PM, Willis WD. Effect of phorbol esters on the responses of primate spinothalamic neurons to mechanical and thermal stimuli, J. Neurophysiol. 71: 529- 537, 1994
Dougherty PM, Paleček J, Palečková V, Willis WD. Neurokinin 1 and 2 antagonists attenuate the responses and NK1 antagonists prevent sensitization of primate spinothalamic tract neurons after intradermal capsaicin. J. Neurophysiol. 72: 1464-1475, 1994
Dougherty PM, Paleček J, Palečková V, Willis WD. Infusion of substance P or neurokinin A by microdialysis alters responses of primate spinothalamic tract neurons to cutaneous stimuli and to iontophoretically released excitatory amino acids. Pain 61: 411-425, 1995

MUDr. Tomáš Paleček, Ph.D.

II. interní klinika – klinika kardiologie a angiologie 1. LF UK a VFN
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel: 2 2496 2619, email: tomas.palecek@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Zátěžová diastolická echokardiografie u srdečního selhání s normální systolickou funkcí levé komory
Kardiovaskulární postižení u systémové amyloidózy

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Kampmann C., Linhart A., Baehner F., Paleček T., Wiethoff C.M., Miebach E., Whybra C., Gal A., Bultas J., Beck M.: Onset and progression of the Anderson-Fabry disease related cardiomyopathy.

Int. J. Cardiol. 130: 367 – 373, 2008

Paleček T., Dostálová G., Kuchyňka P., Karetová D., Bultas J., Elleder M., Linhart A: Right ventricular involvement in Fabry disease.

J. Am. Soc. Echocardiogr. 21: 1265 – 1268, 2008

Fazio G., Pizzuto C., Barbaro G., Suter L., Egle I., Giovanna E., Azzarelli S., Paleček T., Di Gesaro G., Cascio C., Novo G., Akashi Y., Novo S.: Chronic pharmacological treatment in takotsubo cardiomyopathy. Int. J. Cardiol. 127: 121 – 123, 2008

MUDr. Sabina Pálová, Ph.D.

Interní klinika 2. LF UK a FN Motol

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

tel: 224434001, email: sabina.palova@fnmotol.cz

Navrhovaná témata:

1. Kardiovaskulární komplikace u pacientů po bariatrických operacích
2. Vliv nutriční podpory formou podávání parenterální výživy v průběhu chemoterapie

Publikace:

4. Palova S, Szabo M, Charvát J, Slavicek J, Medová E. ECG body surface mapping changes in type 1 diabetic patients with and without autonomic neuropathy. *Physiol Res* 2010; 59: 203 – 209
5. Palova S, Havlín M, Charvát J. The association of heart rate variability examined in supine and standing position with ambulatory blood pressure monitoring in anorexia nervosa. *Neuro Endocr Lett.* 2012;33(2): 196 – 200

prof. MUDr. Karel Pavelka, DrSc.

Revmatologický ústav

Na slupi 4, 128 50 Praha 2

tel: 234 075 244, fax: 224 914 451, email: pavelka@revma.cz

Navrhovaná témata:

Biochemické markery degradace chrupavky u osteoartrózy v tělních tekutinách.

Morfologické hodnocení progresu osteoartrózy v longitudinálních studiích.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Pavelka, K.jr., Seibel, M.: Quantitativer Nachweis Keratansulphat-spezifischer Epitope in Synovialpunktat bei entzündlichen und degenerativen Gelenkerkrankungen. *Z.Rheumatol.* 48, 1989, 6, s.294-300

K. Pavelka jr., M. Sedláčková, J. Gatterová, R. Bečvář, K. Pavelka sen.: Glycosaminoglycan polysulfuric acid (GAGPS) in osteoarthritis of the knee. *Osteoarthritis and Cartilage*, 3, 1995, 1, s.15-23

V. Vilím, Mary Ellen Lenz, R. Vytášek, Koichi Masuda, K. Pavelka, Klaus E.Kuettner, Eugene J-M.A.Thonar: Characterization of Monoclonal Antibodies Recognizing Different Fragments of Cartilage Oligomeric Matrix protein in Human Bofy Fluids. *Archiv Biochem Biophys*, Vol.. 341, No. 1, May 1, pp.8-16, 1997

prof. MUDr. Terezie Pelikánová, DrSc.

Centrum diabetologie Institut klinické a experimentální medicíny

Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4

tel: 261 364 100, fax: 261 363 183

email: terezie.pelikanova@medicon.cz

Navrhovaná témata:

Fyziologie a patofyziologie účinku inzulínu - transport látek, jejich regulace a vztahy mezi strukturou a funkcí

Místo realizace úkolu:

Centrum diabetologie IKEM

Institut klinické a experimentální medicíny

(Metabolické pracoviště, Laboratoř klinické patofyziologie)

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Pelikánová, T., Smrčková, I., Křížová, J., Stříbrná, J., Lánská, V.: Effect of insulin and lipid emulsion on renal haemodynamics and renal sodium handling in IDDM patients. *Diabetologia*, 39,1996, s. 1074-1082.
Pelikánová, T., Tvrzická, E., Kazdová, L., Žák, A.: Relationships between fatty acid composition and Insulin-induced oxidizability of low-density lipoproteins in healthy men. *Ann. N. Y. Acad. Sci.* 827, 1997, s. 269-278
Pelikánová, T., Pinsker, P., Smrčková, I., Dryáková, M.: Abnormal urinary kallikrein in patients with short-term insulin-dependent diabetes mellitus. Effect of acute hyperglycaemia and furosemide administration. *J. Diab.Compl.*, 12, 1998, s. 264-272.

MUDr. Ondřej Petrák, Ph.D.

III. Interní klinika 1. LF UK a VFN

U nemocnice 1, 128 07 Praha 2

tel: 224 962 922, email: ondrej.petrak@vfn.cz

Navrhovaná témata:

Kardiovaskulární a metabolické aspekty vybraných endokrinně podmíněných forem arteriální hypertenze

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Petrák O, Haluzíková D, Kaválková P, Štrauch B, Rosa J, Holaj R, Brabcová Vránková A, Michalský D, Haluzík M, Zelinka T, Widimský J jr: Changes in energy metabolism in pheochromocytoma. *J Clin Endocrinol and metab.* 2013; 98 (4), 1651 – 1658

Petrák O, Štrauch B, Zelinka T, Rosa J, Holaj R, Vránková A, kasalický M, Kvasnička J, Pacák K, Widimský J jr. Factors influencing arterial stiffness in pheochromocytom and effect of adrenalectomy. *Hyperte Res* 2010; 33(5), 454 – 459

Petrák O, Zelinka T, Štrauch B, Rosa J, Šomlóová Z, Indra T, Turková H, Holaj R, Widimský J jr. Combination antihypertensive therapy in clinical practice. The analysis of 1254 consecutive patients with uncontrolled hypertension. *J Hum Hypertension* 2016; 30(1): 35 - 39

prof. MUDr. Jan Pfeiffer, DrSc.

Klinika rehabilitačního lékařství 1. LF UK a VFN

Albertov 7, 128 00 Praha 2

tel: 224 968 476, email: jan.pfeiffer@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Patofyziologické projevy hybnosti člověka a jejich terapie opřené o vývojová hlediska.

Rehabilitační terapie nefyziologických pohybů u dětské mozkové obrny.

Teorie následků onemocnění na úrovni orgánu (Impairment), osobnosti (Disabilita) a jejich projekce do společenské roviny (Handicap).

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Jan Pfeiffer: Die Fazilitation in der Medizinischen Rehabilitation. Funktions-Krankheiten des Bewegungsapparates. G.Fischer. Verlag Stuttgart, New York, Teil 1 (Band 3, Heft 1.1988), Teil 2 (Band 2, Heft 3.1989), Teil 3 (Band 2, Heft 4.1990), Teil 4 (Band 4, Heft 2.1991).

Jan Pfeiffer: Překlad IC IDH - 2 International Classification of Impairments, Activities and Participations 1997 WHO - Vydalo MZ ČR

Stanislav Trojan, Rastislav Druga, Jan Pfeiffer, Jiří Votava: Fyziologie a léčebná rehabilitace motoriky člověka. Grada-Avicenum 1996, 180 str.

prof. MUDr. Jan Pirk, DrSc.

Kardiocentrum, IKEM

Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4

tel: 236 055 014, email: jan.pirk@ikem.cz

Navrhované téma:

Možnosti chirurgických řešení u postižení srdečního svalu

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Pirk J., Bytešník J., Kautzner J., Peichl P., Vančura V., Lefflerová K., Skalský I., Vinduška V.: Surgical ablation of

post-infarction ventricular tachycardia guided by mapping in sinus rhythm: long term results. Eur. J. Cardiothorac. Surg. 26: 323-329, 2004

Netuka I., Szárszoi O., Malý J., Bešík J., Neckář J., Kolar F., Ošťádalová I., Pirk J., Ošťádal B.: Effect of perinatal hypoxia on cardiac tolerance to acute ischaemia in adult male and female rats. Clin. exp. Pharmacol. Physiol. 33: 8, 714-719, 2006

Říha H., Hubáček J., Poledne R., Kellovský P., Březina A., Pirk J.: IL-10 and TNF-beta gene polymorphisms have no major influence on lactate levels after cardiac surgery. Eur. J. cardiothorac. Surg. 30: 54-58, 2006

Bešík J., Szárszoi O., Kuneš J., Netuka I., Malý J., Kolář F., Pirk J., Ošťádal B.: Tolerance to acute ischemia in adult male and female spontaneously hypertensive rats. Physiol. Res. 56: 267-274, 2007

Dufková B., Málek I., Vymětalová Y., Hošková L., Skalský I., Pirk J., Vrbská J., Marek T., Bohuslavová R., Hubáček J., Kautzner J.: Myxoma of donor origin in a transplanted heart. J. Heart Lung Transplant. 26: 865-867, 2007

doc. MUDr. Jan Piřha, CSc.

IKEM

Vídeňská 1958/9,140 21 Praha 4

tel: 236 053 069, email: jan.pitha@ikem.cz

Navrhovaná témata:

Změny metabolismu lipidů, vlastnosti cévní stěny v menopauze a jejich genetická determinace

Neinvazivní detekce preklinické aterosklerózy v posuzování úlohy rizikových faktorů kardiovaskulárního onemocnění

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Piřha J., Hubáček J.A., Piřhová P.: The connexin 37 (1019C>T) gene polymorphism is associated with subclinical atherosclerosis in women with type 1 and 2 diabetes and in women with central obesity. Physiol. Res. 59: 1029-1032, 2010

Piřha J., Teplan V., Kalousova M., Racek J., Stollova M., Marečková O., Lanska V.: Gender related determinants of advanced subclinical atherosclerosis in patients undergoing kidney transplantation. Kidney Blood Press Res. 33: 227-234, 2010

Piřha J., Bobková D, Kovár J, Havlíčková J, Poledne R. Antiatherogenic effect of simvastatin is not due to decrease of LDL cholesterol in ovariectomized golden Syrian hamster. Physiol Res. 2010;59(3):401-6.

Piřha J, Lesná K, Poledne R, Kovář J, Lejsková M, Dvořáková H, Adámková S, Lánská V, Sekerkova A., Bobak M. Menopausal transition enhances the atherogenic risk of smoking in middle aged women. Int J Cardiol. 2012 Oct 4. pii: S0167-5273(12)01201-6. doi: 10.1016/j.ijcard.2012.09.095. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23041101.

Piřha J, Hubáček JA, Cífková R, Skodová Z, Stávek P, Lánská V, Kovár J, Poledne R. The association between subclinical atherosclerosis in carotid arteries and Connexin 37 gene polymorphism (1019C>T; Pro319Ser) in women. Int Angiol. 2011;30(3):221-6.

prof. MUDr. Richard Plavka, CSc.

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF a VFN

Apolinářská 18, 128 51 Praha 2

tel: 2 24967478, email: richard.plavka@vfn.cz

Navrhovaná témata:

Patogeneze respiračního postižení předčasně narozených dětí

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Zimová-Herknerova M., Plavka R.:Expired tidal volumes measured by hot-wire anemometer during high-frequency oscillatory ventilation. Pediatric Pulmonol. 41: 428-433, 2006

Plavka R., Dokoupilova M., Pazderova L., Kopecky P., Sebroň V., Zapadlo, M., Keszler M.: High-frequency jet ventilation improves gas exchange in extremely immature infants with evolving chronic lung disease. Am. J. Perinatol. 23: 467- 472, 2006

Sweet D., Bevilacqua G., Carnielli V., Greisen G., Plavka R., Saugstad, O.D., Simeoni U., Speer CH., Valls-i-Soler A., and Halliday H.: European consensus guidelines on the management of neonatal respiratory distress syndrome (International guidelines). J. Perinat. Med 35: 175-186, 2007

Honzik T., Wenchich L., Böhm M., Hansikova H., Pejznochova M., Zapadlo M., Plavka R., Zeman J. : Activities of respiratory chain complexes and pyruvate dehydrogenase in isolated muscle mitochondria in premature neonates. *Early Hum Dev.* 2007 Aug 13

Sandri F., Plavka R., Simeoni U.: The CURPAP Study: An International Randomized Controlled Trial to Evaluate the Efficacy of Combining Prophylactic Surfactant and Early Nasal Continuous Positive Airway Pressure in Very Preterm Infants. *Neonatology.* 94: 60-62, 2008

MUDr. Helena Plosová, CSc.

Ústav imunologie a mikrobiologie 1. LF UK a VFN Praha
Studničkova 7, 128 00 Praha 2

tel: 224968452, email: hmare@lf1.cuni.cz

Navrhované téma:

Úloha T lymfocytů v patogenezi imunopatologických stavů

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Sromova L, Mareckova H, Sedova L, Balaziová E, Sedo A. Dipeptidyl peptidase-IV in synovial fluid and in synovial fluid mononuclear cells of patients with rheumatoid arthritis. *Clin Chim Acta.* 2010 Aug 5;411(15-16):1046-50 IF 2,535
2. Horká P, Jarošová R, Malíčková K, Janatková I, Marečková H, Zima T, Kalousová M. Intracellular cytokine production in peripheral blood lymphocytes: a comparison of values in infertile and fertile women *Am J Reprod Immunol.* 2011 May;65(5):466-9
3. Chocova Z, Hruskova Z, Mareckova H, Svobodova B, Duskova D, Bednarova V, Jancova E, Rysava R, Tesar V. Rituximab use in patients with ANCA-associated vasculitis: clinical efficacy and impact on immunological parameters. *Clin Rheumatol.* 2015 34(1):107-15

doc. MUDr. Petr Pohunek, CSc.,

Pediatrická klinika, 2. LF UK a FN Motol
V Úvalu 84, 150 18 Praha 5

tel: 224432018, email: petr.pohunek@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Astma bronchiale v dětském věku
Chronická respirační onemocnění u dětí

Hlavní publikace vztahující se k tématům:

Pohunek P. et. al.: Markers of eosinophilic inflammation and tissue re-modeling in children before clinically diagnose asthma. *Pediatr Allergy Immunol* 2005; vol. 16, no. Feb(1), p. 43-51

Pohunek P.: Can we treat airway remodeling? *Pediatric Respiratory Reviews*, 2006. Accepted for publication.

Pohunek P.: Pediatric asthma. How significant is it for the whole life? *Pediatric Respiratory Reviews*, 2006. Accepted for publication.

Pohunek P. et. al.: Budesonide/formoterol improves lung function compared with budesonide alone in children with asthma. *Pediatr Allergy Immunol.* 2006. Accepted for publication.

Pohunek P. et. al.: Dose-related efficacy and safety of formoterol (Oxis) Turbuhaler compared with salmeterol Diskhaler in children with asthma. *Pediatr Allergy Immunol.*, 2004; vol. 15, no. Feb(1), p. 32-9.

MUDr. Eva Pokorná, CSc.

Transplantcentrum, IKEM Praha
Václavská 1958, 140 21 Praha 4

tel: 602 223 357, email: evpo@medicon.cz

Navrhovaná témata:

1. patofyziologické mechanismy morfologických a funkčních změn lidské ledviny v procesu stárnutí
2. vliv morfologických změn ledviny dárce na dlouhodobou funkci transplantované ledviny

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Hubacek JA, Viklicky O, Dlouha D, Bloudickova S, Kubinova R, Persey A, Pikhart H, Adamkova V, Brabcova I, Pokorna E, Bobak M. The *FTO* gene polymorphism is associated with end-stage renal disease: two large independent case-control studies in a general population. *Nephrol Dial Transplant* 2012; 27: 1030 – 1035
2. Bouček P, Saudek F, Pokorná E, Vítko Š, Adamec M, Kožnarová R, Lánská V. Kidney transplantation in type-2 diabetic patients: A comparison with matched non-diabetic subjects. *Nephrol Diabet transplant* 2002;17 (9): 1678 – 1683
3. Pokorná E, Vítko Š, Ekberg H. medical-record review of potential donor pool in the Czech republic suggests a possible increase to more than double the number of donors. *Transplant Internat* 2003;16 (9) , 633 – 638

prof. MUDr. Jaroslav Pokorný, DrSc.

Fyziologický ústav 1. LF UK

Albertov 5, 128 00 Praha 2

tel: 241 062 408, fax: 241 062 488, email: pokorny@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Mechanismy neuroplasticity a jejich význam pro obnovu nervových okruhů

Změny organizace neuronálních okruhů v modelech hypoxie

Využití metod analýzy obrazu při studiu organizace neuronálních okruhů

Mechanismy protekce při ischemicko-hypoxickému poškození mozku – ontogenetický aspekt

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Franck J.A., Pokorný J., Kunkel D.D., Schwartzkroin P.A.: Physiologic and morphologic characteristics of granule cell circuitry in human epileptic hippocampus. *Epilepsia*, 36(6): 543- 558, 1995

Pokorný J.: Structural plasticity of CNS and its significance for transplantation. *Homeostasis*, 38: 39-40, 1997

Trojan S., Pokorný J.: Theoretical aspects of neuroplasticity. *Physiological Research* 48: 87-97, 1999

Pokorný J., Kozler P., Trojan S.: Úloha vnitřního prostředí nervové tkáně a hematoencefalické bariery v procesech reparační neuroplasticity. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*, 65/98, No. 5, p. 307–312, 2002

Pokorný J.: Plasticita neuronálních okruhů a rizika jejich poškození, In: *Psychiatrie v medicíně a medicína v psychiatrii*, pp.184-186, Eds.: Jiří Raboch, Pavel Doubek, Irena Zrzavecká, Galén, Praha 2002, ISBN 80-7262-162-9

doc. MUDr. Jan Polák, Ph.D., MBA

2. Interní klinika 3. LF UK a FN KV

Ruská 87, 100 00 Praha 10

tel: 731 181 599, email: jan.polak@lf3.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Endokrinní a molekulární mechanismy rozvoje poruch metabolismu adipocytů při expozici intermitentní a setrvalé hypoxii jako modelu syndromu obstrukční spánkové apnoe
2. Intermitentní a setrvalá hypoxie jako kauzální faktor rozvoje funkčních a strukturálních poruch kardiomyocytů jako model rozvoje srdečního selhání při syndromu obstrukční spánkové apnoe

Publikace:

4. Brož J, Thabit H, Žďarská D, Syčová-Kriváňová L, Polák J, Frier B. Licensing regulation for diabetes and driving. Two sides of the same coin? *Diabetes Res Clin Pract.* 2016; 113: 215 – 6
5. Weissenstein M, Musutová M, Plíhalová A, Westlake K, Elkalaf M, Koc M, prochazka A, Pala J, Gulati S, Trnka J, Polák J. Adipogenesis, lipogenesis and lipolysis is stimulated by mild but not severe hypoxia in 3T3-L1 cells. *Biochem Biophys Res Commun.* 2016; 478 (2): 727 -32
6. Elkalaf M, Tůma P, Weissenstein M, Polák J, Trnka J. Mitochondrial Probe methyltriphenylphosphonium (TPMP) inhibits the Krebs cycle enzyme 2-oxoglutarate dehydrogenase. *Plos One* 2016; 11 (8): e0161413. doi: 10.1371/journal.pone.0161413

MUDr. Eliška Potluková, Ph.D.,

III. Interní klinika 1. LF UK a VFN

U nemocnice 1, 128 08 Praha 2

tel: 249 619 780, email: eliska.potlukova@seznam.cz

Navrhovaná témata:

1. Interakce imunitního a hormonálního systému
2. Autoimunitní tyreopatie v době těhotenství a v poporodním období

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Jiskra, J., Bartáková, J., Holinka, S., Límanová, Z., Springer, D., Antošová, M., Telička, Z., Potluková, E.: Low Prevalence of Clinically High-Risk Women and Pathological Thyroid Ultrasound among Pregnant Women Positive in Universal Screening for Thyroid Disorders.

Exp Clin Endocrinol Diab. 2011; 2. [Epub ahead of print]

Potlukova, E., Jiskra, J., Freiburger, T., Limanova, Z., Zivorova, D., Malickova, K., Springer, D., Grodecka, L., Antosova, M., Telicka, Z., Pesickova, S.S., Trendelenburg, M.: The production of mannan-binding lectin is dependent upon thyroid hormones regardless of the genotype: a cohort study of 95 patients with autoimmune thyroid disorders. *Clin Immunol* 2010;136(1):123-9

Potlukova, E., Jiskra, J., Limanova, Z., Kralikova, P., Smutek, D., Mareckova, H., Antosova, M., Trendelenburg, M.: Autoantibodies against complement C1q correlate with the thyroid function in patients with autoimmune thyroid disease. *Clin Expl Immunol* 2008; 153, 96-101

doc. MUDr. Martin Prázdny, CSc., Ph.D.

III. interní klinika 1. LF UK a VFN

U nemocnice 1, 128 08 Praha 1

tel: 224 962 961, 224 962 463, email: mpra@lf1.cuni.cz

Navrhované téma:

Mikrovaskulární reaktivita a funkce endotelu u diabetes mellitus a dalších endokrinopatií

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Kršek M., Prázdny M., Škrha J., Justová V., Lacinová Z., Haas T.: Microvascular reactivity in Type 2 diabetes and its relationship to the system of IGF-I and its binding proteins. *Vnitř. Léč.* 49: 535 – 540, 2003

Škrha J., Prázdny M., Hilgertová J., Weiserová H.: Serum alpha-tocopherol and ascorbic acid concentration in Type1 and Type 2 diabetic patients with and without angiopathy. *Clin. Chim. Acta* 329: 103 – 108, 2003

Štulc T., Kasalová Z., Prázdny M., Vrablík M., Škrha J., Češka R.: Microvascular reactivity in patients with hypercholesterolemie: Effect of lipid lowering treatment. *Physiol. Res.* 52: 439 – 445, 2003

Ježková J., Marek J., Prázdny M., Kršek M., malíčková K., Rosická M., Jarkovská Z., Pecen L.: The influence of hypercortisolism on the origin and development of arteriosclerotic vascular changes. *Vnitř. Léč.* 49: 656 – 667, 2003

MUDr. Robert Pytlík, Ph.D.

Interní klinika 1. LF UK a VFN a ÚHKT

U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel: +420 224 962 527, email: robert.pytlik@lf1.cuni.cz

Navrhované téma:

Lidské mezenchymální stromální buňky v prevenci a léčbě nemoci štěpu proti hostiteli

Publikace:

Pytlík R., Rentsch C, Soukup T, Novotný L, Rentsch B, Kanderová V, Rychtrmocová H, Kalmárová M, Stehlík D, Trněný M, Slanař O: Efficacy and safety of human mesenchymal stromal cells in healing of critical-size bone defects in immunodeficient rats. *Physiol. Res* 2017; 66 (1): 113 – 123

Obr A, Prochazka V, papajik T, Klener P jr, Janikova A, Salek D, Belada D, Pytlík R, Sykorova A, Mocikova H, Simkovic M, Campr V, Dlouha J, Furst T, Trněný M: Maintenance rituximab in newly diagnosed mantle cell lymphoma patients: a real world analysis from the Czech lymphoma study group registry (+). *Leuk. lymphoma* 2018;6: 1-8

Belada D, Prochazka V, Janikova A, Campr V, Blahovcova P, Pytlik R, Sykorova A, Klener P, Benesova K, Pirnos J, Duras J, Mocikova H, Trneny M: The influence of maintenance therapy of rituximab on the survival of elderly patients with follicular lymphoma. A retrospective analysis from database of the Czech Lymphoma Study Group. Leuk. Res 2018; 73: 29 - 38

doc. MUDr. Jiří Radvanský, CSc.

Klinika tělovýchovného lékařství 2. LF UK a FN Motol
V úvalu 84 150 00 Motol Praha 5
tel: 224 435 500, email: radvan@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Subjektivní vnímání zátěže u pacientů se změněnou akcelerační schopností sinoatriálního uzlu
2. Tělesná zdatnost jako součást kvality života u pacientů s kardiorespirační limitací

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Hruda J., Šulc J., Radvanský J., Hučín B., Šamánek M.: Good exercise tolerance and impaired lung function after atrial repair of transposition. Eur. J. Card. Thor. Surg. 1997;12:184-9.

Hruda J., Hučín B., Šulc J., Radvanský J., Škovránek J., Šamánek M.: Kvalita života po operaci cyanotické srdeční vady Č.S. Pediat. 1997;52:408-14.

Radvanský J., Boček P., Radvanská J., Koutecký J.: Tělesná zdatnost starších dětí a adolescentů po léčbě Hodgkinova lymfomu. Č.S. Pediat. 1996;51:625-9.

MUDr. Otakar Raška, Ph.D.

Ústav normální, patologické a klinické fyziologie 3. LF UK
Ke Karlovu 4, 120 00 Praha 2
tel.: 2 2490 2734, email: otakar.raska@lf3.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Změny dynamiky pohybu při lézi periferního nervu
2. Patofyziologické mechanismy změn kognitivních funkcí po epileptickém záchvatu

Publikace:

1. Farkaš R, Pečeňová L, Mentolová L, Beňo M, Beňová- Lizeková D, Mahmoodová S, Tejnecký V, et al: Massive excretion of calcium oxalate from late prepupal salivary glands of *Drosophila melanogaster* demonstrates active nephridial-like anion transport. Dev Growth & Diff. 2016; 58 (6), 562 – 74
2. Popov A, Smirnov E, Kováčik L, Raška O, hagen G, Stixová L, Raška I.: Duration of the first steps of the human RRNA processing. Nucleus 2013; 4 (2), 134 – 41

doc. MUDr. Lucie Riedelbauchová, Ph.D.

Kardiologická klinika 2. LF UK a FN Motol
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 – Motol
tel: 2 2443 4964, email: lucie.riedelbauchova@fnmotol.cz

Navrhovaná témata:

1. Vztah mezi autonomní dysfunkcí a rozsahem aterosklerotického postižení koronárních tepen
2. Role autonomní dysfunkce v genezi a udržení srdečních arytmií

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Burianová L, Riedlbauchová L, Lefflerová K, Marek T, Lupínek P., Kautznerová D, Vedlich D, Lánska V, Kautzner J. Assessment of left ventricular function in non-dilated and dilated hearts: comparison of kontrast-enhanced 2-dimensional echocardiography with multidetector eov CT angiography. Acta Cardiol., 2009, 64, 6, 787 – 794
2. Sonne K, Patel D, Mohany P, Armaganijan L, Riedlbauchova L, El-Ali M, Di Biase L, Venkatraman P, Shaheen M, Kozeluhova M, Schweikert R, Burkhardt JD, Hanby R, Wazni O, Saliba W, Natale A. Pulmonary vein antrum isolation, atrioventricular junction ablation, and antiarrhythmic drugs combined

with direct current cardioversion: survival rates at 7 years follow-up. J Interv Card Electrophysiol., 2009, 26, 2, 121-126

3. Riedlbauchova L, Brunken R, Jaber WA, Popová D, Lánská V, Civello K, Cummings J, Burkhardt JD, Saliba W, Martin D, Schweikert R, Wilkoff BL, Grimm R, Natale A. The impact of myocardial viability on the clinical outcome of cardiac resynchronization therapy. J Cardiovasc Electrophysiol., 2009, 20, 1, 50 – 57

doc. MUDr. Vladimír Riljak, Ph.D.

Fyziologický ústav 1. LF UK

Albertov 5, 128 00 Praha 2

tel: 224 968 443, email: vladimir.riljak@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Ovlivnění excitability mozkové kůry excitotoxickými látkami
2. Zvířecí modely epilepsie
3. Hypoxie mozku a její ovlivnění

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Riljak V, Maresova D, Jandova K, Bortelova J, Pokorny J. 2012. Impact of chronic ethanol intake of rat mothers on the seizure susceptibility of their immature male offspring. Gen Physiol Biophys. Jun;31(2):173-7.

Riljak V, Marešová D, Jandová K, Pokorný J. 2012. Nicotine and kainic acid effects on cortical epileptic afterdischarges in immature rats. Physiol Res. Dec 14;61(5):537-42.

Jandova K, Riljak V, Maresova D, Pokorny J. 2012. Ascorbic acid and alpha-tocopherol protect age-dependently from hypoxia-induced changes of cortical excitability in developing rats. Neuro Endocrinol Lett.;33(5):530-5.

Jandová K, Riljak V, Pokorný J, Marešová D. 2012. Influence of allopurinol on evoked cortical afterdischarges during early ontogenesis. Physiol Res.;61 Suppl 2:S111-7

doc. MUDr. Vilém Rohn, CSc.

Klinika kardiovaskulární chirurgie 2. LF UK a FN Motol

tel: 2 24435220, email: vilem.rohn@fnmotol.cz

Navrhovaná témata:

1. Fyziologie a dlouhodobý osud aortálních a pulmonálních allotransplantátů
2. Dlouhodobý osud a zátěžová kapacita pacientů s Fontanovskou cirkulací
3. Fyziologie pacientů s vrozenou srdeční vadou v dospělosti

Publikace:

1. Rohn V, Grus T, Belohlavek J, Horak J: Surgical revascularisation in the early phase of ST-segment elevation myocardial infarction: Haemodynamic status is more important than the timing of the operation. Heart Lung Circ. 2017; pii: S1443
2. Janák D, Novotný K, Roček M, Rohn V: Thoracic outlet syndrome: A significant family genetic phenotypic presentation. Prague Med Rep. 2016; 117(2-3): 117 – 123
3. Kuchynka P, Palecek T, Grus T, Schramlova J, Krsek D, Vitkarova I, Rohn V, Lindner J, Wicks E, Nemecek E, Dostalova G, Podzimkova J, Linhart A: A high frequency of viral agents yet absence of Borrelia burgdorferi is seen within the myocardium of subjects with normal left ventricular systolic function: An electron microscopy study. Folia Microbiol. 2016; 61(2): 129-35

MUDr. Hanuš Rozsypal, CSc.

Klinika infekčních a tropických nemocí 1. LF UK a FN Na Bulovce

Budínova 2, 180 81 Praha 8

tel: 233 551 915, email: rozsypalh@volny.cz

Navrhovaná témata:

Sledování a hodnocení modifikátorů vývoje klinického stazu a imunologických parametrů u pacientů infikovaných lidským virem imunodeficiency (HIV)

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Černý R., Machala L., Bojar M., Rozsypal H., Pícha D.: Neuroborreliosis in a HIV-1 Positive Patient. *Infection*. 2006;34(2):100-102
2. Bartovská Z., Beran O., Rozsypal H., Holub M.: HIV-1-specific CD8+ T cells do not correlate with viral load in HIV-1-positive patients. *Acta Virologica*, 2007;51(1):59-61
3. Džupová O., Rozsypal H., Procházka B., Beneš J.: Acute bacterial meningitis in adults: Predictors of outcome. *Scand J Infect Dis*, 2009;41(5):348-354
4. Machala L., Malý M., Hrdá S., Rozsypal H., Staňková M., Kodym P.: Antibody response of HIV-infected patients to latent, cerebral and recently acquired toxoplasmosis. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*, 2009;28(2):179-182.

prof. MUDr. Evžen Růžička, DrSc.

Neurologická klinika 1. LF a VFN
Kateřinská 30, 128 21 Praha 2

tel: 224 965 550, email: evzen.ruzicka@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Možnosti řešení syndromů vyplývajících z postižení extrapyramidového systému

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Ulmanova O., Homann C.N., Ulman R., Jech R., Capek V., Klempir J., Ruzicka E.: Tremor magnitude: a single index to assess writing and drawing in essential tremor. *Parkinsonism Rel. Disord.* 13:250-253, 2007

Novakova L., Ruzicka E., Jech R., Serranova T., Dusek P., Urgosik D.: Increase in body weight is a non-motor side effect of deep brain stimulation of the subthalamic nucleus in Parkinson's disease. *Neuro. Endocrinol. Lett.* 28:21-25, 2007

Jiroutek P., Ruzicka E., Roth J., Jech R.: Slowly progressive voluntary-automatic dissociation of facial movements (Foix-Chavany-Marie syndrome). *Neuro. Endocrinol. Lett.* 28:137-140, 2007

Ruzicka E., Línková H., Penicka M., Ulmanová O., Nováková L., Roth J.: Low incidence of restrictive valvulopathy in patients with Parkinson's disease on moderate dose of pergolide. *J. Neurol.* 254:1575-8, 2007

MUDr. Ivan Rychlík, CSc.

2. interní klinika 3. LF UK

Šrobárova 50, 100 34 Praha 10

tel: 267163479, email: rychlik@cesnet.cz

Navrhovaná témata:

genetické markery diabetické nefropatie u diabetu 2. typu
epidemiologie diabetické nefropatie u diabetu 2. typu
epidemiologie nediabetických nefropatií u diabetu

Hlavní publikace vztahující se k tématům:

Rychlík I, Miltenberger-Miltenyi G, Ritz E.: The draa of the continous increase in end-stage renal failure in patients with type II diabetes mellitus. *Nephrol Dial Transplant* 1998; 13 (Suppl. 8):6-10.

Rychlík I, Krumme B.: A new iniciative of the joint Action Nephrology Eastern europe (International Society Nephrology, European Renal Association, Kuratorium Gesellschaft Nephrologie) in collaboration with the Czech Society of Nephrology (Congress Report). *Nephrol Dial Transplant* 1998; 13: 808.

Rychlík I, Philipp T, Orzechowski H-D.: Workshop on Molecular Biology for the Nephrologist (Congress Report). *Nephrol Dial Transplant* 1998; 13: 2701

Rychlík I, Petrtýl J, Tesař V, Stejskalová A, Žabka J, Brůha R.: Transjugular renal biopsy – our experience with 67 cases. *Kidney Blood Press* 2001; 24: 207-212.

Balík M, Jabor A, Kolář M, Pavlisová , Břešťan D, Hendl J, Rychlík I, Pachel J.: *Blood Purif*, 2003, 6, 401-408.

prof. MUDr. Miroslav Ryska, CSc.

Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN Praha

U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6 – Střešovice

tel: 973 202 905, email: miroslav.ryska@uvn.cz

Navrhovaná témata:

1. Diagnostika a léčba onemocnění GIT
2. Léčba onemocnění hepato-pankrearo-biliární oblasti včetně transplantace
3. akutní selhání jater v experimentu a jeho léčba bioreaktorem izolovaných hepatocytů

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Mergental H., Kriz J.,, Ryska M.: Gemcitabine does not prevent acute rejection of the transplanted liver in rats. *Transpl Int* 17: 687 – 691, 2005

Kieslichova E., Ryska M., Pantoflíček T. et al: Hemodynamic parameters in a surgical devascularization model of fulminant hepatic failure in the minipig. *Physiol. Res.* 54, 485 – 490, 2005

Salek C., Benesova .L, Zavoral M., Nosek V., Kasperova L., Ryska M., Strnad R., Traboulsi E., Minarik M.: Evaluation of clinical relevance of examining K-ras,p16 and p53 mutations along with allelic losses at 9p and 18q in EUS-guided fine needle aspiration samples of patients with chronic pancreatitis and pancreatic cancer. *World J. Gastroenterol.* 13: 3714 – 3720, 2007

Ryska M., Laszikova E., Pantoflíček T., Ryska O., Prazak J.: Biological and non-biological elimination therapy of acute liver failure. Experimental study on large laboratory animal. *Int J Art Org* 7: 655, 2008

Subrt Z., Ferko A., Hoffmann P., Tycová V., Ryska M., Raupach J., Chovanec V., Dvorák P.: Temporary liver blood-outflow occlusion increases effectiveness of radiofrequency ablation: an experimental study on pigs. *Eur. J. Surg. Oncol.* 34: 346-352, 2008

doc. MUDr. Romana Ryšavá, CSc.

I. interní klinika, 1. LF UK a VFN

Ústav normální, patologické a klinické fyziologie

U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel: 224 962 570, 224 962 668, fax: 224 923 268

email: romana.rysava@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Vztah antinukleosomálních protilátek k postižení ledvin u SLE

Cytokiny, eikosanoidy a růstové faktory v patogenezi primárních glomerulopatií

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Ryšavá R., Merta M., Tesař V., Jirsa M., Špička I., Zima T.: Can serum amyloid A or macrophage colony stimulating factor serve as marker of amyloid formation process? *Biochem Mol Biol Int*, 47/5 (1999), s.845-850.

Pelclová D., Lukáš E., Urban P., Preiss J., Ryšavá R., Lebenhart P., Okrouhlík B., Fenclová Z., Lebedová J., Stejskalová A., Ridzoň P.: Mercury intoxication from skin ointment containing mercuric ammonium chloride. *Int.Arch.Occup.Environ.Health*, 75 (2002), Suppl., 54-59. Ryšavá R., Merta M., Žabka J., Reiterová J., Říhová Z., Tesař V.: Fibrilární glomerulonefritis. *Sborn.lék.*, 104, (2003), No 1., s.85-93.

prof. MUDr. František Saudek, DrSc.

Klinika diabetologie CD IKEM

Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha - Krč

tel: 2 613641107, email: frantisek.saudek@ikem.cz

Navrhovaná témata:

1. Biologie Langerhansových ostrůvků
2. Experimentální a klinická léčba diabetu transplantací inzulín produkující tkáň
3. Imunologické aspekty diabetu

Publikace:

6. Fábryová, E., Jiráček, D., Girman, P., Zacharovová, K., Gálisová, A., Saudek, F., Kříž, J.: Effect of mesenchymal stem cells on the vascularization of the artificial site for islet transplantation in rats. *Transplant Proc* 2014; 46 (6), 163 – 1966
7. Havrdová, T., Bouček, P., Jedináková, T., Lipár, K., Kočík, M., Skibová, J., Saudek, F.: Portal versus systemic venous drainage of the pancreatic graft: The effect on glucose metabolism in pancreas and kidney transplant recipients *Transplant Rec Proc* 2014; 46(6), 1910 – 1912
8. Kočík, M., Lipár, K., Saudek, F., Girman, P., Kučera, M., Froněk, J., Oliverius, M. : Pancreatic islet autotransplantation after completion pancreatotomy for pancreatic fistula after hemipancreatoduodenectomy for carcinoma *Trnsplant proc* 2014; 46(6), 1996 – 1998

prof. MUDr. David Sedmera, DSc.

Anatomický ústav 1.LF UK
U Nemocnice 3, 128 00 Praha 2
tel: 2 2496 5941

email: david.sedmera@lf1.cuni.cz

<http://anat.lf1.cuni.cz/pracovnici/sedmera.php>

a Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i., Oddělení kardiovaskulární morfogeneze

<http://www.biomed.cas.cz/fgu/cz/index.php?skript=oddeleni/410.php>

Navrhovaná témata:

1. Epigenetické vlivy ve vývoji kardiovaskulárního systému
2. Mechanismy indukce a diferenciací převodního systému srdečního

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Krejci E, Pesevski Z, DeAlmeida AC, Mrug M, Fresco VM, Argraves WS, Barth JL, Cui X, Sedmera D. 2012. Microarray analysis of normal and abnormal chick ventricular myocardial development. *Physiol Res* 61 Suppl 1:S137-144.

Sankova B, Benes J, Jr., Krejci E, Dupays L, Theveniau-Ruissy M, Miquerol L, Sedmera D. 2012. The effect of connexin40 deficiency on ventricular conduction system function during development. *Cardiovasc Res* 95:469-479.

Sankova B, Machalek J, Sedmera D. 2010. Effects of mechanical loading on early conduction system differentiation in the chick. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 298:H1571-1576.

Sedmera D. 2011. Function and form in the developing cardiovascular system. *Cardiovasc Res* 91:252-259.

doc. MUDr. Tomáš Seeman, CSc.

Pediatrická klinika .LF UK a FN Motol
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
tel: 224 432 001, Fax: 224 432 020

email: tomas.seeman@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Chronická onemocnění ledvin v dětském věku
Arteriální hypertenze

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Seeman T., Dušek J., Vondrák K., Flögelová H., Geier P., Janda J.: Ramipril in the treatment of hypertension and proteinuria in children with chronic kidney diseases. *Am J. Hypertens* 2004; 17:415-420

Seeman T., Dušek J., Vondrák K., Šimková E., Kreisinger J., Feber J., Janda J.: Ambulatory blood pressure monitoring in children after renal transplantation. *Transplantation Proceedings* 2004; 36:1355-1356
Seeman T., Dušek J., Vondrák K., Bláhová K., Šimková K., Kreisinger J., Dvořák P., Kynčl M., Hříbal Z., Janda J.: Renal concentrating capacity is linked to blood pressure in children with autosomal dominant polycystic kidney disease. *Physiol Res* 2004; 53:629-634
Seeman T.: Arteriální hypertenze u dětí. *Pediatric po promoci* 2005; 2:26-37
Seeman T., Palyzová D., Dušek J., Janda J.: Reduced nocturnal blood pressure dip and sustained nighttime hypertension are specific markers of secondary hypertension. *J Pediatr* 2005; 147:366-371

MUDr. Jiří Skřivan, CSc.

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK
Fakultní nemocnice Motol
V úvalu 84, Praha 5 - Motol
tel: 224 434 301, fax: 224 434 319, email: jiri.skřivan@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Tonotopicitá sluchové dráhy

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Skřivan J., Zvěřina E., Sollmann W. P., Betka J., Tichý T., Kraus J., Světlík M., Kluch J.: Experience with Auditory Brainstem Implants in Czech Republic. *Skull Base – an Interdisciplinary Approach*. Vol. 11, Supplement 2, June 2001, pp. 53-54. ISSN 1531-5010. Thieme, New York, Stuttgart.
Skřivan J.: Prediktivní faktory kochleární implantace. Kandidátská dizertační práce. První lékařská fakulta UK v Praze, listopad 2001.
Skřivan J., Zvěřina E., Betka J., Světlík M., Kluch J., Sollmann W. P., Kraus J., Belšan T., Tichý T., Sedlák S., Topol M.: Sluchová kmenová neuroprotéza v České republice. Původní práce. *Čas. Lék. čes.*, 142, 2003, No. 1, pp. 29-33. IGA MZ ČR NF6845-3.

prof. MUDr. RNDr. Luboslav Stárka, DrSc.

Endokrinologický ústav
Národní tř. 8, 116 94 Praha 1
tel: 224 905 344, fax: 224 905 325, email: lstarka@endo.cz

Navrhovaná témata:

Úloha chuti v endokrinních regulacích
Steroidní hormony a obezita
Neurosteroidy a jejich vztah k závislostem

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Morfin R., Stárka L.: Neurosteroid 7-hydroxylation products in the brain. In: *Internat. Rev. Neurobiol.* 46, 2001: 79-95. Biggio, RH Purdy edits, Academic Press.
Pospíšilová H, Vaňková M, Hill M, Meloun M, Bendlová B, Dušková M, Stárka L. The differences between aromatizable and non-aromatizable androgens in relation to body composition and metabolic syndrome risk factors in men. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2012; 132(1-2): 105-111.
Duskova M, Simunkova K, Hill M, Starka L. 7-hydroxylated derivatives of dehydroepiandrosterone as possibly related to menstrual mood change in healthy women. *Endocr Regul.* 2011;45(3):131-7.

doc. MUDr. Tomáš Stopka Ph.D.

Ústav patologické fyziologie 1. LF UK
U Nemocnice 5, Praha 2, 128 53
tel: 224 965 970, fax: 224 912 834
email: tstopka@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. vývojová role chromatin remodelační ATPázy Smarca5 (Snf2h) - příprava kondicionálních gen-inaktivačních a transgenních myších modelů pro studium remodelace chromatinu.

2. identifikace rozhodovacích mechanismů pluripotentních kmenových buněk v indukci transkripčních programů v chromatinu (příprava buněčného modelu pluripotentních kmenových buněk pomocí kondičních transgenů liniově specifických transkripčních faktorů).
3. mechanismy nádorové transformace leukemií a lymfomů – translační výzkum ve spolupráci s hematologickou klinikou VFN a ÚHKT.

Hlavní publikace vztahující se k tématu :

5-azacitidine in aggressive myelodysplastic syndromes regulates chromatin structure at PU.1 gene and cell differentiation capacity. Curik N, Burda P, Vargova K, Pospisil V, Belickova M, Vlckova P, Savvulidi F, Necas E, Hajkova H, Haskovec C, Cermak J, Krivjanska M, Trneny M, Laslo P, Jonasova A, Stopka T. *Leukemia*. 2012 Aug;26(8):1804-11. doi: 10.1038/leu.2012.47. Epub 2012 Feb 20.

Epigenetic silencing of the oncogenic miR-17-92 cluster during PU.1-directed macrophage differentiation. Pospisil V, Vargova K, Kokavec J, Rybarova J, Savvulidi F, Jonasova A, Necas E, Zavadil J, Laslo P, Stopka T. *EMBO J*. 2011 Sep 6;30(21):4450-64. doi: 10.1038/emboj.2011.317.

MYB transcriptionally regulates the miR-155 host gene in chronic lymphocytic leukemia. Vargova K, Curik N, Burda P, Basova P, Kulvait V, Pospisil V, Savvulidi F, Kokavec J, Necas E, Berkova A, Obrtlíkova P, Karban J, Mraz M, Pospisilova S, Mayer J, Trneny M, Zavadil J, Stopka T. *Blood*. 2011 Apr 7;117(14):3816-25. Epub 2011 Feb 4.

The role of PU.1 and GATA-1 transcription factors during normal and leukemogenic hematopoiesis. Burda P, Laslo P, Stopka T. *Leukemia*. 2010 Jul;24(7):1249-57. Epub 2010 Jun 3. Review.

PU.1 activation relieves GATA-1-mediated repression of Cebpa and Cbfb during leukemia differentiation. Burda P, Curik N, Kokavec J, Basova P, Mikulenkova D, Skoultchi AI, Zavadil J, Stopka T. *Mol Cancer Res*. 2009 Oct;7(10):1693-703. Epub 2009 Oct 13.

Modifiers of epigenetic reprogramming show paternal effects in the mouse. Chong S, Vickaryous N, Ashe A, Zamudio N, Youngson N, Hemley S, Stopka T, Skoultchi A, Matthews J, Scott HS, de Kretser D, O'Bryan M, Blewitt M, Whitelaw E. *Nat Genet*. 2007 May;39(5):614-22. Epub 2007 Apr 22.

doc. MUDr. Zbyněk Straňák, CSc.
Ústav pro péči o matku a dítě
Podolské nábřeží 157, 147 00 Praha 4
tel. 296 511 806, email: z.stranak@seznam.cz

Navrhovaná témata:

- Postavení procalcitoninu v diagnostice perinatální infekce.
- Markery myokardiální dysfunkce u novorozenců.
- Vztah chorioamnionitis a systémové zánětové odpovědi u plodu a novorozence.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Melichar J., Miletin J., Janota J., Kucera J. Cunat V., Sanakova P., Stranak Z.: High doses of acyclovir: a new concept in the treatment of neonatal herpes simplex virus infection. *Indian J Pediatr*. 2004 Dec;71(12):e58-61.

Janota J., Pomyje J., Toth D., Sosna O., Zivny J., Kuzel D., Stranak Z., Necas E., Zivny JH.: Expression of angiopoietic factors in normal and type-I diabetes human placenta: a pilot study. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2003 Dec 10;111(2):153-6.

Hampel V., Bibova J., Stranak Z., Wu X, Michelakis ED., Hashimoto K., Archer SL.: Hypoxic fetoplacental vasoconstriction in humans is mediated by potassium channel inhibition. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2002 Dec;283(6):H2440-9. Epub 2002 Aug 22.

Janota J., Stranak Z., Belohlavkova S., Mudra K., Simak J.: Postnatal increase of procalcitonin in premature newborns is enhanced by chorioamnionitis and neonatal sepsis. *Eur J Clin Invest*. 2001 Nov;31(11):978-83.

Janota J., Stranak Z., Statecna B., Dohnalova A., Sipek A., Simak J.: Characterization of multiple organ dysfunction syndrome in very low birthweight infants: a new sequential scoring system. *Shock*. 2001 May;15(5):348-52.

doc. MUDr. Martin Stříteský, CSc.

Klinika kardiovaskulární chirurgie VFN a 1. LF UK
U Nemocnice 2, 120 00 Praha 2
tel: 224 962 782; 224 962 798, fax: 224 922 695
email: kardio@vfn.cz

Navrhovaná témata:

Mozková hypoxie a hypotermie
Buněčný metabolismus u kritických stavů v intenzivní péči

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Kazda A., Valenta J., Stříteský M., Polívková J., Hendl J., Vondráček V.: Parametry oxygenace a hemodynamiky u nemocných v kritických stavech. Anesteziologie a neodkladná péče, 1999, vol. 10, 29-33.

Kazda A., Brodská H., Valenta J., Uhrová I., Hendl J., Bělohávek J., Stříteský M.: Prokalcitonin u akutních pankreatid v septických stavech. Klinická biochemie a metabolismus, 2002, vol. 10, 32-38.

Stříteský M., Semrád M., Kunstýř J.: Klinické poznámky k hemodynamice u nekardiochirurgických pacientů. In: Anestezie u závažných úrazových stavů.

Editor: Křivánek Z. Book of proceeding. II. anesteziologické dny v Pardubicích, 80-83.

prof. MUDr. Sylvie Sulková, DrSc.

1. interní klinika 3. LF UK
tel: 267 163 671, email: sulkovas@volny.cz

Navrhovaná témata:

Poruchy metabolismu železa při onemocněních ledvin
Změny rozložení tělesných tekutin při akutním renálním a hepatálním poškození

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Kalousová M, Zima T, Tesar V, Stípek S, Sulková S.: Advanced glycation and products in clinical nephrology. Kidney Blood Pressure Res, 27, 2004, 18-28

Fialová L, Kalousová M, Soukupová J, Sulková S, Merta M et al.: Relationship of pregnancy-associated plasma protein A to renal function and dialyses modalities. Kidney Blood Pressure Res, 27, 2004, 88-95

Kalousová M, Sulková S, Fialová L et al.: Glycoxidation and inflammation in chronic haemodialysis patients. Nephrol Dial Transpl. 18: (12) 2577-2581, Dec. 2003

Krizová J, Sulková S, Benarová V et al.: Soluble leptin receptor levels in patients with chronic renal failure, Physiol. Res. 52: (3) 347-351, 2003

D'Haese PC, Spasovski GB, Sikole A et al (incl. Sulková S): A multicenter study on the effects of lanthanum carbonate (Fosrenol (TM) and calcium carbonate on renal bone disease in dialysis patients. Kidney Int. 63: S73-S78 Suppl. 85, Jun. 2003

prof. MUDr. Štěpán Svačina, DrSc.

III. interní klinika VFN a 1. LF UK
U nemocnice 1, 128 08 Praha 2
tel: 224 962 902; 224 962 919, email: svacinas@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Modelování dynamických změn inzulínorezistence
2. Matematické modelování metabolických a hormonálních změn při změnách hmotnosti

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Svačina S., Haas, T., Sonka, J.: Fried, M.: Calculations predicting weight loss in diabetes and obesity. Diabetes, Nutr. Metab. 11, 1998, 73.

Svačina, S., Kvapil, M., Wichterle, D., Bendlova B., Stolba P., Sonka, J.: Dehydroepiandrosterone during intravenous glucose tolerance test. Diabetologia Croatica, 27, 1998, 23-26.

Svačina, Š., Haas, T., Hovorka, R.: Computer simulation in clinical practice. Int. J. biomed. informatics 45, 1997, No.1-2, p. 129-130.

Svačina, Š., Hovorka, R., Škrha, J.: Computer models of albumin and haemoglobin glycation. Computer Meth. Progr. Biomed., 32, 1990, s.259-263.

Hovorka, R., Svačina, Š., Carson, E.R., Williams, C.D., Sonksen, P.H.: A consultation system for insulin therapy. Comp. Met. Progr. Biomed., 32, 1990, s.303-310.

MUDr. O. Szárszoi, Ph.D.

Institut klinické a experimentální medicíny
Klinika kardiovaskulární chirurgie IKEM. Kardiocentrum
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4
tel: 261 362 726, email: ondrej.szarszoi@ikem.cz

Navrhované téma:

1. protekce myokardu proti ischemicko-reperfučnímu poškození
2. Důsledky působení chronické hypoxie na myokard

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Neckář J., Marková I., Novák F., Nováková O., Szárszoi O., Ošťádal B., Kolář F.: Increased expression and altered subcellular distribution of PKC-delta in chronically hypoxic rat myocardium: involvement in cardioprotection. Am. J. Physiol. Heart Circ. Physiol. 288: H1566-72, 2005

Netuka I., Szárszoi O., Malý J., Bešík J., Neckář J., Kolář F., Ošťádalová I., Pirk J., Ošťádal B.: Effect of perinatal hypoxia on cardiac tolerance to acute ischemia in adult male and female rats. Clin. Exp. Pharmacol. Physiol. 33:714-719, 2006

Bešík J., Szárszoi O., Kuneš J., Netuka I., Malý J., Pirk J., Ošťádal B. Tolerance to acute ischemia in adult male and female spontaneously hypertensive rats. Physiol. Res. 56: 267-74, 2007

Carvajal K., Zarrinpaneh E., Szárszoi O., Joubert F., Athea Y., Mateo P., Gillet B., Vaulont S., Viollet B., Bigard X., Bertrand L., Ventura-Clapier R., Hoerter J.A.: Dual cardiac contractile effects of the alpha2-AMPK deletion in low-flow ischemia and reperfusion. Am. J. Physiol. Heart Circ. Physiol. 92: H3136- 3147, 2007

MUDr. Lucie Šedivá, Ph.D.

Nemocnice Na Homolce
Roentgenova 2, 150 30 Praha 5
tel: 257 272 301, email: lucie.sediva@homolka.cz

Navrhované téma:

1. Patofyziologie fibrilace síní
2. Vliv autonomní regulace na kardiovaskulární systém
3. patofyziologie srdečního selhání
4. Vliv ischemie na elektrickou aktivitu myokardu u člověka

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Wissner E, Metzner A, Neuzil P, Petru J, Skoda J, Sediva L, Kivelitz D, Wohlmuth P, Weichet J, Schoonderwoerd B, Rausch P, Bardyszewski A, Tilz RR, Ouyang F, Reddy VY, Kuck KH: Asymptomatic brain lesions following laserballoon-based pulmonary vein isolation. Europace 2013 Aug 9. [Epub ahead of print]

2. Ahmed H, Neuzil P, Skoda J, Petru J, Sediva L, Schejbalova M, Reddy VY. Renal sympathetic denervation using an irrigated radiofrequency ablation catheter for the management of drug-resistant hypertension. JACC Cardiovasc Interv 2012 Jul;5(7):758-65.

3. Vondráková D, Málek F, Ošťádal P, Vránová J, Sedláčková L, Šedivá L, Petru J, Škoda J, Neuzil: Short term effect of CRT on biomarkers of cardiac remodelling and fibrosis: NT-proBNP, sST2, galectin-3, and a marker of oxidative stress--ceruloplasmin--a pilot study. Int J Cardiol 2012 Aug 23;159(2):159-60.

RNDr. Luděk Šefc, CSc.

Ústav patologické fyziologie 1.LF UK

U nemocnice 5, 128 53 Praha 2

tel: 224 965 930, fax: 224 912 844, email: sefc@cesnet.cz

Navrhovaná témata:

Regenerace krvevorné tkáně

Migrace, diferenciacie a plasticita kmenových buněk

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Chang K-T, Šefc L, Pšenák O, Vokurka M, Nečas E. Early fetal liver readily repopulates Blymphopoiesis in adult bone marrow. *Stem Cells* 2005; 23: 230-239

Šefc L, Pšenák O, Sýkora V, Šulc K, Nečas E. Response of hematopoiesis to cyclophosphamide follows highly specific patterns in bone marrow and spleen. *J Hematotherapy Stem Cell Res.* 2003; 12: 47-62

Pšenák O, Šefc L, Sýkora V, Chang KT, Nečas E. Cytokine Gene Expression in Regenerating Haematopoietic Tissues of Mice after Cyclophosphamide Treatment. *Acta Haematol* 2003; 109: 68-75

Pomyje J, Živný J, Šefc L, Plášilová M, Pytlík R, Nečas E. Expression of genes regulating angiogenesis in human circulating hematopoietic cord blood CD34+/CD133+ cells. *Eur J Haematol* 2003; 70: 143-150

MUDr. Ladislav Šenolt, Ph.D.

Revmatologická klinika 1. LF

Na Slupi 4, 128 50 Praha 2

tel: 234 075 427, email: seno@revma.cz

Navrhovaná témata:

Význam adipocytokinů v patogenezi revmatických chorob

S100A4 protein – hodnocení vztahu mezi metastázy indukujícím proteinem a invazivním chováním synoviální tkáně u revmatoidní artritidy

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Senolt L., Housa D., Vernerova Z., Jirasek T., Svobodova R., Veigl D., Anderleova K., Muller-Ladner U., Pavelka K., Haluzik M.: Resistin in rheumatoid arthritis synovial tissue, synovial fluid and serum. *Ann. Rheum. Dis.* 66: 458 – 463, 2007

Senolt L., Pavelka K., Housa D., Haluzik M.: Increased adiponectin is negatively linked to the local inflammatory process in patients with rheumatoid arthritis. *Cytokine* 35: 247 – 252, 2006

Senolt L., Grigorian M., Lukanidin E., Simmen B., Michel B.A., Pavelka K., Gay R.E., Gay S., Neidhart M.: S100A4 is expressed at site of invasion in rheumatoid arthritis synovium and modulates production of matrix metalloproteinases. *Ann. Rheum. Dis.* 65: 1645 – 1648, 2007

Klingelhofer J., Senolt L., Baslund B., Nielsen G.H., Skibshoj I., Pavelka K., Neidhart M., Gay S., Ambartsumian N., Hansen B. S., Petersen J., Lukanidin E., Grigorian M.: Up-regulation of metastasis-promoting S100A4 (Mts-1) in rheumatoid arthritis: putative involvement in the pathogenesis of rheumatoid arthritis. *Arthritis Rheum.* 56: 779 – 789, 2007

Senolt L., Grigorian M., Lukanidin E., Michel B.A., Gay R.E., Gay S., Pavelka K., Neidhart M.: S100A4 (Mts-1): is there any relation to the pathogenesis of rheumatoid arthritis? *Autoimmun. Rev.* 5: 129 – 131, 2006

doc. MUDr. Marek Šetina, CSc.

Kardiochirurgická klinika 2. LF UK a FN Motol

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

tel: 2 2443 5200, email: marek.setina@fnmotol.cz

Navrhovaná témata:

Vliv předoperační stabilizace respiračních funkcí na pooperační průběh u pacientů po revaskularizaci myokardu

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Kachlík D., Bača V., Štingl J., Sosna B., Lametschwandtner A., Minnich B., Šetina M.: Architectonic arrangement of the vasa vasorum of the human great saphenous vein. *J. Vasc. Res.* 44: 2, 157 – 166, 2007
2. Kachlík D., Bača V., Fára P., Lametschwandtner A., Minnich B., Sosna B., Štingl J., Straka Z., Šetina M., Musil M.: Anatomy of the vasa vasorum of the great saphenous vein in normal and pathological conditions. *Erbetegsegek* 14:3, 117 – 122, 2007
3. Čanádyová J., Šetina M., Smetanová S., Mokráček A.: Leiomyosarcoma of the left atrium. *Asian Cardiovasc Ann* 16: 1, 7 – 9, 2008
4. Kachlík D., Bača V., Fára P., Lametschwandtner A., Minnich B., Musil M., Sosna B., Štingl J., Straka Z., Šetina M.: Blood vessels of the normal and pathologically changed wall of the human vena saphena magna. *Cent. Eur. J. Med.* 3: 4, 475 – 481, 2008
5. Wiklund L., Šetina M., Tsang K., Cusimano R.J., Yau T.M.: A multicenter prospective randomized trial of a second-generation anastomotic device in coronary artery bypass surgery. *J. Thorac. Cardiovasc. Surg.* 139:3, 741 – 747, 2010

prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D.

Ústav normální, patologické a klinické fyziologie, 3. LF UK
Ke Karlovu 4, Praha 2
tel: 224 923 241, fax: 224 916 896
email: romana.slamberova@lf3.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Drogy během těhotenství - vliv na matku a potomstvo.

Drogová senzitivace u potkanů prenatálně exponovaných metamfetaminu.

Vliv postnatální péče na morfologické a funkční změny vzniklé v důsledku prenatální expozice drogám.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Šlamberová, R., Charousová, P., Pometlová, M.: Methamphetamine administration during gestation impairs maternal behavior. *Developmental Psychobiology* 46(1):57-65, Jan., 2005
Šlamberová, R., Riley, M.A., Vathy, I.: Cross-generational effect of prenatal morphine exposure on neurobehavioral development of rat pups. *Physiological Research* 54(6):655-660, 2005
Šlamberová, R., Pometlová, M., Charousová, P.: Postnatal development of rat pups is altered by prenatal methamphetamine exposure. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry* 30(1):82-88, 2006

doc. MUDr. Marta Šnajderová, CSc.

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
tel.: 2 2443 2056, email: marta.snajderova@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Vývojové problémy se zaměřením na endokrinologii, diabetologii a metabolismus

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Stachova K., Bartaskova D., Kratinova M., Cerny M., Snajderova M., Cinek O., Sumnik Z., Vavřinec J.: Pregnancy in a woman suffering from type 1 diabetes associated with Addison's disease and Hashimoto's thyroiditis (Fully developed autoimmune polyglandular syndrome type 2). *Exp. Clin. Endocrinol. Diabetes* 11: 333-337, 2004
2. Marsdesic T., Snajderova M., Sramkova L., Jeslova P., Sedlacek P., Stary J.: Protocol combining GnRH agonists for rapid suppression and prevention of gonadal damage during cytotoxic therapy. *Eur. J. Gynaecol. Oncol.* 25: 90 – 92, 2004
3. Šnajderová M., Zemková D.: Předčasná puberta. Galén, edice Alma Mater, sv. 11, Praha 2000
4. T. Fait, M. Šnajderová a kol. Estrogenní deficit. Maxdorf, 2007, ISBN 978-80-7345-128-8.

5. J. Vrbikova, H. Zamrazilova, B. Sedláčková and M. Snajderova Metabolic syndrome in adolescents with polycystic ovary syndrome. Gynecol Endocrinol. 2011 Oct 27(10), p. 820-822. ISSN 0951-3590 Epub 2010 Sep 1. E-ISSN: 1473-0766, OCLC: 54860745
6. E. Klásková, Z. Tüdös, J. Wiedermann, M. Šnajderová, J. Zapletalová Postižení kardiovaskulárního systému u Turnerova syndromu. Čes-slov Pediatr 2012; 67(2): 103-111.
7. Heráček J, Balouly KE, Sobotka V, Snajderova M, Kalvachova B, Urban M. Transrektální sonografie prostaty u mužů s kongenitálním hypogonadismem léčeným dlouhodobou substituční terapií testosteronem. Cas Lek Cesk. 2012 Summer;151(8):392-396.
8. M. Snajderova, V. Riccardi, B. Petrak, D. Zemkova, J. Zapletalova, T. Mardesic, A. Petrakova, V. Lanska, T. Marikova, S. Bendova, M. Havlovicova, M. Kaluzova. [The importance of advanced parental age in the origin of neurofibromatosis type 1](#). Am J Med Genet A. 2012 Feb 2. doi: 10.1002/ajmg.a.34413. [Epub ahead of print] Online ISSN: 1552-4833,

doc. MUDr. Jan Šochman, CSc.
 Oddělení akutní kardiologie IKEM
 Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4
 email: jan.sochman@medicon.cz

Navrhovaná témata:

Elektrokardiografické možnosti u reperfuční léčby akutního infarktu myokardu.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Šochman J, Janota M: Postavení elektrokardiografického mapování a funkce levé komory u nemocných s čerstvým srdečním infarktem. Vnitřní lékařství 1992, 38: 220-227.
2. Šochman J, Vrbská J, Musilová B, Roček M: Infarct Size Limitation: Acute N-acetylcysteine Defense (ISLAND) trial. Interim electrocardiographic analysis. Cor Vasa 1995, 37: 311-313.
3. Šochman J, Vrbská J, Musilová B, Roček M: Infarct Size Limitation: Acute N-acetylcysteine Defense (ISLAND trial). Preliminary analysis and report after first 30 patients. Clin Cardiol 1996, 19: 94-100.

prof. MUDr. Julius Špičák, CSc.
 Klinika hepatogastroenterologie IKEM
 Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4
 tel: 261 364 016, fax: 261 362 615, email: julius.spicak@medicon.cz

Navrhovaná témata:

1. Patofyziologie akutní a chronické pankreatitidy
2. Helicobacter pylori a refluxní nemoc jícnu
3. Imunosuprese a komplikace po transplantaci jater
4. Léčba virových hepatitid

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

1. Špičák J., Martínek J., Závada F., et al.: Penetration of antibiotics into the pancreas in rats. An effect of acute necrotizing pancreatitis. Scan J Gastroenterol 1999, 34:92-97
2. Martínek J., Kužela L., Špičák J., et al.: Review article: the clinical influence of Helicobacter pylori in effective acid suppression-implications for the treatment of gastroesophageal reflux disease. Aliment Pharmacol Ther 2000, 14: 979-990.
3. Špičák J., Vítko Š., Ryska M., et al.: Liver transplantation in Eastern Europe. Liver Transplant 2000, 6: 665-669.
4. Hrnčáková H., Schuck O., Malý J., et al.: Hodnocení funkce ledvin u pacientů před a po ortopické transplantace jater. Vnitřní lék. 2000, 46: 102-106.
5. Trunečka P., Ryska M., Kolník P., et al.: Rekurence virové hepatitidy C po transplantaci jater. Čes. a Slov. Gastroent 1998, 52: 96-100.

doc. MUDr. Kateřina Štechová, Ph.D.
 Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol
 V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
 tel: 224 432 066, email: KaterinaStechova@seznam.cz

Navrhovaná témata:

1. Vliv stresu na vznik autoimunitních chorob se zaměřením na diabetes 1. typu
2. Molekulární faktory podmiňující rozvoj chronických diabetických komplikací
3. Vliv autoimunitně podmíněného diabetu na buněčné procesy

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Stechova K., Spalova I., Durilova M., Bartaskova D., Cerny M., Cerna M., Pithova P., Chudoba D., Slavikova V., Ulmanova T., Faresjö M.: Influence of maternal hyperglycaemia on cord blood mononuclear cells in response to diabetes-associated autoantigens. *Scand. J. Immunol.* 70 (2): 149 – 158, 2009

Stechova K., Pomahacova R., Hrabak J., Durilova M., Sykora J., Chudoba D., Stavikova V., Flajsmanova K., Varvarovska J.: Reactivity to Helicobacter pylori antigens in patients suffering from thyroid gland autoimmunity. *Exp.Clin.Endocrinol. Diabetes* 117 (8): 423 – 431, 2009

Ryden A., Stechova K., Durilova M., Faresjö M.: Switch from a dominant Th1-associated immune profile during the prediabetic phase in favour of a temporary increase of a Th3-associated and inflammatory immune profile at the onset of type 1 diabetes. *Diabetes Metab. Res. Rev.* 25 (4): 335 – 343, 2009

Vrabelova Z., Hrotekova Z., Hladikova Z., Bohmova K., Stechova K., Michalek J.: CD 127-and FoxP3+ expression on CD25+CD4+T regulatory cells upon specific diabetogenic stimulation in high-risk relatives of type 1 diabetes mellitus patients. *Scand. J. Immunol.* 67 (4), 404 – 410, 2008.

prof. MUDr. Jan Štěpán, DrSc.

III. interní klinika 1. LF UK

U nemocnice 1, 129 00, Praha 2

tel: 224 962 913, email: jstepan@mbox.vol.cz

Navrhovaná témata:

1. Hodnocení kvality kostní hmoty ultrazvukem
2. Peptid prokolagenu I a degradační produkty kolagenu typu I při metabolických onemocněních skeletu
3. Vitamin D a jeho aktivní metabolity v kostním metabolismu.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

WHO Study Group: Assessment of Fracture Risk and its Application to Screening for Postmenopausal Osteoporosis. WHO Technical reports, Series 843, WHO, Geneva, 1994

Štěpán J.J.: Enzyme tests in bone disease. In *Enzyme Test in Diagnosis*. Moss DV, Rosalki, SB, eds. Arnold, London and Oxford University Press, Inc. New York, 157 - 188, 1996.

Štěpán JJ, Límanová Z.: Biochemical assessment of bone loss in patients on long term thyoid hormone treatment. *Bone Mineral* 17: 377 - 388, 1992.

prof. MUDr. Ivan Šterzl, CSc.

Endokrinologický ústav, Oddělení klinické imunoendokrinologie

116 94 Praha 1, Národní tř. 8

tel: 224 966 203, fax: 224 905 325

email: isterzl@endo.cz

Navrhovaná témata:

Hlavní náplní zájmu je imunoendokrinologie, a to od klinického výzkumu - se zaměřením na autoimunitní endokrinopatie (Hashimotova tyreoiditida, diabetes mellitus I typu, autoimunitní polyglandulární syndrom), až po transplantační modely - např. přenos endokrinní tkáně od pacientů s autoimunitní endokrinopatií do SCID myši a ovlivnění rozvoje autoimunity vytokány produkovanými TH1 či TH2 subpopulacemi lymfocytů.

Hlavní publikace vztahující se k tématu:

Šterzl I. Neuroendocrine-Immune systems: Interactions and regulations. *Folia Biologica*.(Praha) 42, 1996, 67-69.

Šterzl I., Rychter Z., Krulich L.: Úloha D1 receptoru při stimulačním vlivu dopaminu na sekreci prolaktinu. *Klinická biochemie a metabolismus*. 4, 1996, 253-259.

Šterzl I., Šterzl J.: The genetic basis of primary, predominantly specific immunodeficiencies. *Folia Biologica*. (Praha), 43, 1997, 211-218.

Šterzl I., Fučíková T., Hrdá P., Matucha P., Zamrazil V.: Únavový syndrom u autoimunitní tyreoiditidy s polyglandulární aktivací autoimunity. Vnitř. lékař., 44, 1998, 456-460.

PharmDr. Andrea Štofková, Ph.D.

Ústav normální, patologické a klinické fyziologie 3. LF UK
Ke Karlovu 4, 120 00 Praha 2
tel: 2 2491 0403, email: andrea.stofkova@lf3.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Úloha ghrelinového systému a terapeutický potenciál nových agonistů ghrelinu v experimentálních modelech kachexie
2. Efekt nervové stimulace na rozvoj experimentální autoimunitní uveoretinitidy

Publikace:

1. Štofková A, Krsková K, Vaculín S, Jurčovicová J: Enhanced activity of hormone sensitive lipase (HSL) in mesenteric but not epididymal fat correlates with higher production of epinephrine in mesenteric adipocytes in rat model cachectic rheumatoid arthritis. Autoimmunity 2016; 49(4), 268 – 76
2. Kamimura D, Arima Y, Tsuruoka M, Jiang JJ, bando H, meng J, Sabharwal L, Štofková A, Nishikawa N, Higuchi K, Ogura H, Atsumi T, Murakami M: Strong TCR-mediated signals suppress integrated stress responses induced by KDELR1 deficiency in naive T-cells. Int Immunol. 2016; 28 (3): 117 – 26

MUDr. Jan Šulc, CSc.

Pediatrická klinika a Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství 2. LF UK a FN Motol
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
tel: 2 2443 2067, 9052, email: jan.sulc@fnmotol.cz

Navrhovaná témata:

1. Abnormality funkce plic u nespolupracujících pacientů (do 3 let věku); jejich vývoj v průběhu respiračních a nerespiračních onemocnění
2. Změny funkce plic a respiračního svalstva u pacientů po míšních poraněních
3. Kardiopulmonální interakce u dětí s abnormálním průtokem plicním cévním řečištěm; vývoj v pooperačním období

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Vasakova M., Striz I., Slavcev A., Jandova S., Kolesar L., Sulc J: Th1/Th2 cytokine gene polymorphisms in patients with idiopathic pulmonary fibrosis. Tissue Antigens 67: 229-232, 2006
2. Vasakova M, Striz I, Slavcev A, Jandova S, Dutka J, Terl M, Kolesar L, Sulc J: Correlation of IL-1 alpha and IL-4 gene polymorphisms and clinical parameters in idiopathic pulmonary fibrosis. Scand.J. Immunol. 65: 265-270, 2007
3. Vasakova M., Striz I., Dutka J., Slavcev A., Jandova S., Kolesar L., Sulc J.: Cytokine gene polymorphisms and high-resolution-computed tomography score in idiopathic pulmonary fibrosis. Respir. Med. 101: 944-950, 2007
4. Jiříčková A., Šulc J., Pohunek P., Kittnar O., Dohnalová A., Kofránek J.: Prevalence of tidal expiratory flow limitation in preschool children with and without respiratory symptoms: application of the negative expiratory pressure (NEP) method. Physiol. Res. 2008 Jul 18 [Epub ahead of print]

doc. MUDr. Olga Švestková, Ph.D.

Klinika rehabilitačního lékařství 1. LF a VFN
Albertov 7, 128 00 Praha 2
tel: 2 2496 8492, email: olga.svestkova@lf1.cuni.cz

Navrhované téma:

1. Praktické využití Mezinárodní klasifikace funkčních schopností, disability a zdraví WHO u pacientů po traumatickém poranění mozku
2. Srovnání subjektivního a objektivního hodnocení zdravotního postižení u pacientů po traumatickém poranění mozku (s využitím mezinárodní klasifikace funkčních schopností, disability a zdraví WHO a dotazníků kvality života WHO)

3. Rehabilitace s využitím nových technologií u pacientů po poškození mozku

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Lippert-Grüner M., Švestková O., Pfeiffer J.: Včasná neurorehabilitace po těžkém traumatu mozku". Čes. a slov. Neurol. Neuroch. 69:102, 302-307, 2006

Lippert-Grüner M., Maegele M., Pokorný J., Angelov D.N., Švestková O., Wittner M., Trojan S.: Early rehabilitation model shows positive effects on neural degeneration and recovery from neuromotor deficit following traumatic brain injury. Physiol. Res. 56: 359-368, 2007

Lippert-Grüner M., Lefering R., Švestková O.: Functional outcome at one versus two years after severe traumatic brain injury. Brain Injury 21:101-105, 2007 Eldar R., Kullman L., Marincek C., Sekelj K., Švestková O., Palat M.: Rehabilitation medicine in countries of central/eastern Europe. Disab. Rehab.30: 134-141, 2008

prof. MUDr. Vladimír Teplan, DrSc.

Klinika nefrologie TC IKEM

Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4

tel: 261 364 110, fax: 261 363 168

email: vladimir.teplan@medicon.cz

Navrhovaná témata:

1. Progrese chronické renální insuficience, ketoanaloga es. aminokyselin, erythropoetin, hyperlipidemie a další metabolické změny
2. Progrese chronické renální insuficience, endoteliální dysfunkce, cytoadhezivní molekuly, rozvoj aterosklerózy

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Teplan V, Schüch O, Poledne R., Mengerová O. - The influence of erythropoietin and keto amino acids on lipid metabolism and renal function tests in chronic renal failure. JASN 7, No 9, 1996, s. 1865.
2. Teplan V., Schüch O., Horáčková M., Skibová J., Holeček M. - Effect of keto acid - amino acid supplement on the metabolism and renal elimination of branched-chain amino acids in patients with chronic renal insufficiency on a low-protein diet. Wiener Klin.Wschr., 111, 2000, č.20, s.876-881. ISSN 0043-3525
3. Viklický O., Kvasnička J., Vítko Š., Umlaufová A., Teplan V. - Soluble P-selectin increase in chronic renal allograft nephropathy. Transplantation, 69, 2000, č. 8, suppl., s. 5382 ISSN 0041-1337
4. Teplan V., Poledne R., Schüch O., Štollová M., Horáčková M., Skibová J., Vítko Š. - Hyperlipidemia after renal transplantation is influenced by age, sex and body weight Nieren u. Hochdruckkrankheiten 30, 2001, č. 1, s. 11-17

prof. MUDr. Vladimír Tesař, DrSc., MBA, FASN, FERA

Klinika nefrologie 1. LF UK a VFN

U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel: 224 962 664, email: vladimir.tesar@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Patofyziologie zvýšené permeability glomerulární stěny u chronických glomerulopatií.
Postižení ledvin u systémových chorob a jeho patogeneze

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Tesar V.: Monocyte 'reprogramming' and mortality in septic patients with acute kidney injury. Blood Purif. 26(2): 186-187, 2008
2. Rihova Z., Jancova E., Merta M., Rysava R., Reiterova J., Zabka J., Tesar V.: Long-term outcome of patients with antineutrophil cytoplasmic autoantibody-associated vasculitis with renal involvement. Kidney Blood Press Res. 28(3): 144-152, 2005
3. Tesar V., Rihova Z., Jancova E., Rysava R., Merta M.: Current treatment strategies in ANCA-positive renal vasculitis-lessons from European randomized trials. Nephrol. Dial Transplant. 18: Suppl 5:v 2-4, 2003

4. Tesar V., Zima T., Kalousova M.: Pathobiochemistry of nephrotic syndrome. Adv. Clin. Chem. 37:173-218, 2003

MUDr. Petr Toušek, Ph.D.

III. Interní – kardiologická klinika 3. LF UK a FNKV
Šrobárova 50, 100 34 Praha 10
tel: 267162621, fax 267162525, email: tousek@mail.cz

Navrhovaná témata:

1. Role apoptózy u pacientů s akutním infarktem myokardu
2. Identifikace faktorů vedoucích k rozvoji degenerativních změn po perkutánní náhradě aortální chlopně. Srovnání s kardiologickou náhradou aortální chlopně

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Tousek P, Rokyta R., Tesarova J, Pudil R., Belohlavek J, Stasek J, Rohac F, Widimský P: Routine upfront abciximab versus standard peri-procedural therapy in patients undergoing primary percutaneous coronary intervention for cardiogenic shock.: The Prague -7 Study. An open randomised multicentre study. Acute Cardiac Care 2011 (in press)
2. Penicka M, Tintera J, Linkova H, Gregor P: Identification of hibernating myocardium with myocardial contrast echocardiography: comparison with late gadolinium-enhanced magnetic resonance. Int J Cardiol. 2008;128(1):117-20
3. Penicka M, Bartunek J, Lang O, Medilek K, Tousek P, Vanderheyden M, De Bruyne B, Maruskova M, Widimsky P: Severe left ventricular dyssynchrony is associated with poor prognosis in patients with moderate systolic heart failure undergoing coronary artery bypass grafting. J Am Coll Cardiol 2007 ; 50(14):1315-23
4. Osmancik PP, Bednar F, Pavkova L, Tousek P, Stros P, Jirasek K: Higher platelet activity is present in patients with restenosis after percutaneous coronary intervention compared with patients with an occlusion of coronary artery bypass graft. Blood Coagul Fibrinolysis 2008;19(8):807-812.

prof. MUDr. Marek Trněný, CSc.

I. interní klinika VFN a 1. LF UK
U nemocnice 2, 128 00 Praha 2
tel: 224 962 061, fax: 224 963 117, email: trneny@cesnet.cz

Navrhovaná témata:

1. Transplantace hematopoetických kmenových buněk
2. Minimální reziduální choroba u nádorových onemocnění, její monitorace a léčba
3. Studium genetických změn u lymfoproliferativních onemocnění

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. M. Trněný: Moderní léčba hematologických malignit. Čas Lék Čes 2001, 140: 711-716
2. M. Trněný, J. Černý, T. Papajik et al.: Anti CD20 antibody (rituximab) therapy leads to high molecular remission rate with favourable outcome in patients with non-Hodgkin's lymphoma. Blood 2001, 98: 2537
3. V. Válková, M. Trněný, J. Slabý a spol.: Význam selekce CD 34+ progenitorů u nemocných s non-Hodgkinským lymfomem léčených vysokodávkovanou chemoterapií s následnou autologní transplantací krvetvorných buněk. Klinická Onkologie, 2001, 14: 164-169.

MUDr. Pavel Trunečka, CSc.

Transplantcentrum, IKEM Praha
Václavská 1958, 140 21 Praha 4
tel: 2 6136 4103, email: pavel.truneka@ikem.cz

Navrhovaná témata:

1. Imunosupresivní léčba po transplantaci jater a její komplikace
2. Změny jaterního štěpu u pacientů po transplantaci jater, rekurence onemocnění a metabolické komplikace po transplantaci jater

3. Posuzování pokročilosti jaterního selhání a indikace k transplantaci jater

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Hájek M, Dezortová M, Wagnerová D, Skoch A, Voska L, Hejlová I, Trunečka P. MR spectroscopy as a tool for in vivo determination of steatosis in liver transplant recipients. *MAGMA* 2011; 24 (5): 297 – 304
2. Fischer L, Trunečka P, Gridelli B, Roy A, Vitale A, Valdivieso A, Varo E, Seehofer D, Lunch S, Samuel D, Ericzon BG, Boudjema K, Karaf C, Undre N. Pharmacokinetics for one-daily versus twice-daily tacrolimus formulations in de novo liver transplantation: a randomized , open-label trial. *Liver Transpl.* 2011; 17(2): 167 – 177
3. Trunečka P, Boillot O, Seehofer D, Pinna AD, Fischer L, Ericzon BG, Troisi RI, Baccarani U, Ortiz de Urbina J, Wall W. Tacrolimus prolonged release liver study group. Once – daily prolonged- release tacrolimus (ADVAGRAF) versus twice – daily tacrolimus (PROGRAF) in liver transplantation. *AM J Transplant.* 2010; 10(10): 2313 – 2323

MUDr. Vladimír Tuka, Ph.D.

III. Interní klinika 1. LF UK a VFN
U nemocnice 1, 128 08 Praha 2
tel: 2 2496 2918, fax: 2 2491 9780
email: vladimir.tuka@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

- 1) Fyziologické mechanismy vlivu pohybové aktivity na endokrinní systém
- 2) Fyziologické aspekty různých modalit pohybové aktivity na toleranci zátěže
- 3) Fyziologické mechanismy regulace krevního tlaku v zátěži

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Tuka V, Matoulek M, Zelinka T, Rosa J, Petrák O, Mikeš O, Krátká Z, Štrauch B, Holaj R, Widimský J Jr. Lower physical fitness in patients with primary aldosteronism is linked to the severity of hypertension and kalemia. *Physiological Research.* 2017 31;66(1):41-48
2. Tuka V, Matoulek M, Rosa J, Petrák O, Mikeš O, Krátká Z, Štrauch B, Holaj R, Zelinka T, Widimský J Jr. The effect of adrenalectomy on exercise response of the renin-angiotensin-aldosterone system and exercise tolerance in primary aldosteronism. *Physiol Res.* 2017 In Press
3. Tuka V, Matoulek M. Arteriální hypertenze u sportovců. *Medicina Sportiva Bohemica et Slovaca.* 2015; 24(4):154–168
4. Tuka, Vladimír, Tomáš Zelinka, Renata Větrovská, Pavel Trachta, Ondřej Mikeš, and Martin Matoulek. In Obese Women Three-Month Exercise Training According To Perceived Effort Lowers Blood Pressure During Submaximal Levels Of Exercise. *Medicina Sportiva Bohemica et Slovaca* 2016: 25 (4): 173

MUDr. Jiří Uhlík, Ph.D.

Ústav histologie a embryologie 2. LF UK
Plzeňská 221, 150 00 Praha 5 – Motol
tel: 257296251-3, fax: 224 435 820
email: jiri.uhlik@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Morfologické změny dýchacích cest u chronických respiračních onemocnění
2. Remodelace stěny dýchacích cest u experimentálně vyvolaného bronchiálního astmatu
3. Ciliární dyskineze

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Uhlík J., Vajner L., Adášková J., Konrádová V: Effect of inhalation of single dose of beclomethasone on airway epithelium. *Ultrastr. Pathol.* 31 (3): 221 - 232, 2007
Pochop P., Cardová D., Kukačka J., Tesfaye H., Vajner L., Uhlík J., Kodetová D., Mališ J., Dotřelová D.: Intravitreal carboplatin concentration and area under concentration versus time curve after intravitreal and periocular delivery. *Europ. J. Ophthalmol.* 20 (4), 745 - 751, 2010

Rampichová M., Filová E., Varga, F., Lytvynets A., Prosecká E., Koláčná L., Motlík J., Nečas A., Vajner L., Uhlík J., Amler E.: Fibrin/Hyaluronic Acid Composite Hydrogels as Appropriate Scaffolds for In Vivo Artificial Cartilage Implantation. *ASAIO J.* 56 (6), 563-568, 2010

doc. MUDr. Šimon Vaculín, Ph.D.

Ústav normální, patologické a klinické fyziologie 3. LF UK,
Ke Karlovu 4, 120 00 Praha 2
tel: 224 923 905
email: svaculin@lf3.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Viscerální bolest.
Využití telemetrie ve výzkumu bolesti.

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Vaculín Š., Franěk M., Rokyta R.: The changes of the spontaneous activity of medial thalamic neurons in the rat after the deafferentation. *Physiol Res* 2000, 49, 279-283.
Vaculín Š., Rokyta R.: Effects of anesthesia and nociceptive stimulation on an experimental model of brachial plexus avulsion. *Physiol Res* 2004;53(2):209-14.
Vaculín Š., Franěk M., Andrey L., Rokyta R.: Paradoxical firing of thalamic neurons under neuropathic pain state in rats. *Neuroendocrinology Letters* 2004, 25, 407-410.
Vaculín Š., Franěk M., Andrey L., Rokyta R.: Self-mutilation in young rats after dorsal rhizotomy. *Neuroendocrinology Letters* 2005, 26, 25-28.

RNDr. Marta Vandrovcová, Ph.D.

Fyziologický ústav AV ČR, vvi
Václavská 1083, 142 20 Praha 4
tel: 241063742, email: marta.vandrovцова@fgu.cas.cz

Navrhovaná témata:

4. Patofyziologie proteinů extracelulární matrix a chování fibroblastů při onemocnění pes equinus
5. Adheze, růst a osteogenní diferenciaci osteoblastů a kmenových buněk kostní dřeně v kulturách na umělých materiálech vyvíjených pro konstrukci kostních implantátů

Publikace:

1. Przekora A, Vandrovцова M, Travnickova M, Pajorova J, Molitor M, Ginalska G, Bacakova L: Evaluation of the potential of chitosan/ β -1,3-glukan/HA material as scaffold for living bone graft production in vitro by comparison of ADSC and BMDSC behaviour on its surface. *Biomedical Materials* 2017; 015030
2. Filova E, Vandrovцова M, Jelinek M, Zemek J, Houdkova J, Remsa J, Kocourek T, Stankova L, Bacakova L: Adhesion and differentiation of Saos-2 osteoblast-like cells on chromium-doped diamond-like carbon coatings. *J Materials Sci- Materials in medicine* 2017; 28, 17
3. Jirka I, Vandrovцова M, Plšek J, Bouša M, Bacakova L: Interaction of silicalite-1 film with human osteoblast-like Saos-2 cells: The role of micro-morphology. *Materials Lett.* 2017; 190: 229 - 231

prof. MUDr. Tomáš Vaněk, CSc.

Kardiochirurgická klinika 3. LF UK
Šrobárova 50, 100 34 Praha 10
tel: 267 163 422, fax: 267 163 260, email: vanek@fnkv.cz

Navrhovaná témata:

Méně invazivní kardioanesteziologické techniky
Hemokoagulační poruchy po operacích srdce
Systémová zánětlivá odpověď v kardiochirurgii

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Vaněk, T., Straka, Z., Brůček, P. et. al. Thoracic epidural anesthesia for off-pump coronary

artery bypass without intubation. European Journal of Cardio-thoracic Surgery, 2001, vol. 20, no. 4, p. 852-854. Jareš, M., Vaněk, T., Straka, Z. et. al. Tranexamic acid reduces bleeding after off-pump coronary artery bypass grafting. Journal of Cardiovascular Surgery, 2003, vol. 44, no.2, p. 205-208. Vaněk, T., Brůček, P., Straka, Z., et. al. Development of C-reactive protein and fibronectin levels in coronary surgery patients. A comparison of on-pump, off-pump sternotomy and offpump left anterior small thoracotomy groups. Japanese Heart Journal, 2002, vol. 43, no. 3, p. 211-218.

prof. MUDr. Josef Veselka, CSc., F.E.S.C., E.C.,

Kardiologická klinika 2. LF UK a FN v Motole

tel/fax: 224 435 257, email: josef.veselka@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Invazivní a intervenční kardiologie, Echokardiografie

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Veselka J., Widimský P., Kautzner J.: Reimplantation of anomalous right coronary artery from the pulmonary trunk leading to normal coronary flow reserve late after surgery. Ann Thorac Surg 2003; 76:1287-9 Veselka J., Procházková Š., Duchoňová R., Bolomová I., Fedorová L., Tesař D.: Ticlopidine treatment before percutaneous coronary intervention in patients with stable angina pectoris. J Appl Res 2003; 434-41

Červinka P., Štástek J., Costa MA., Šturma J., Fišer M., Vodňanský P., Kočíšová M., Veselka J., Pleskot M., Malý J.: Intravascular ultrasound study of the effect of beta-emitting (55Co) stenosis on vascular remodeling and intimal proliferation. Catheter Cardiovasc Interv 2004; 61:320-5 Veselka J., Duchoňová R., Procházková Š., Homolová I., Páleníčková J., Zemánek D., Pernišová Z., Tesař D.: The biphasic course of changes of left ventricular outflow gradient after alcohol septal ablation for hypertrophic obstructive cardiomyopathy. Kardiol Pol 2004; 60:133-5

prof. MUDr. Ondřej Viklický, CSc.

Klinika nefrologie, Transplantcentrum, Institut klinické a experimentální medicíny

Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4

tel: 261 364 110, Fax: 261 363 168, email: ondrej.viklicky@ikem.cz

Navrhovaná témata:

1. Molekulární podstata rejekčních procesů v transplantované ledvině
2. Transplantační tolerance v klinice
3. Molekulární podstata chronických glomerulonefritid

Hlavní publikace vážící se k tématům:

1. Viklický O, Hribova P, Volk HD, Slatinska J, Petrsek J, Bandur S, Honsova E, Reinke P. Molecular phenotypes of acute rejection predict kidney graft prognosis. J Am Soc Nephrol. 2010 Jan;21(1):173-80.
2. Reischig T, Hribova P, Jindra P, Hes O, Bouda M, Treska V, Viklický O. Long-term outcomes of pre-emptive valganciclovir compared with valacyclovir prophylaxis for prevention of cytomegalovirus in renal transplantation. J Am Soc Nephrol. 2012 Sep;23(9):1588-97.
3. Urbanova M, Brabcova I, Girmanova E, Zelezny F, Viklický O. Differential regulation of the nuclear factor- κ B pathway by rabbit antithymocyte globulins in kidney transplantation. Transplantation. 2012 Mar 27;93(6):589-96.
4. Krystufkova E, Sekerkova A, Striz I, Brabcova I, Girmanova E, Viklický O. Regulatory T cells in kidney transplant recipients: the effect of induction immunosuppression therapy. Nephrol Dial Transplant. 2012 Jun;27(6):2576-82.
5. Brabcova I, Tesar V, Honsova E, Lodererova A, Novotna E, Maixnerova D, Merta M, Bürgelova M, Hribova P, Skibova J, Zadrazil J, Maly J, Viklický O. Association of advanced vasculopathy and transforming growth factor-beta1 gene expression with immunoglobulin A nephropathy progression. Nephrol Dial Transplant. 2011 Feb;26(2):573-9.

doc. MUDr. Zdeněk Vilikus, CSc.

Ústav tělovýchovného lékařství, 1. LF UK

Salmovská 5, 120 00 Praha 2
tel: 224 921 510, fax: 224 919 527, email: zvili@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Využití transthorakální transthorakální elektrické hrudní impedance v tělovýchovném lékařství
2. Stanovení anaerobního prahu pomocí softwarové aplikace v tabulkovém procesoru a její verifikace pomocí laktátové křivky.

Hlavní publikace vážící se k tématům:

1. Vilikus, Z.: Existuje vzájemná souvislost mezi kardiorespirační zdatností a systolickými časovými intervaly? Bratisl. lek. listy, 4, 1992, s. 189-194.
2. Vilikus, Z.: Příspěvek k problematice korekce systolických časových intervalů podle tepové frekvence. Med. Sport Boh. Slov., 2, 1992, s. 18-22.
3. Vilikus, Z.: Interactive medical report Vilmed 1.0 in primary prevention of coronary artery disease in table processor MS Excel 5.0. Sports Med., Training and Rehab., 7, 1996, s. 141-159.
4. Vilikus, Z.: Interaktivní preskripce intenzity zatížení v programu kontinuální tělesné aktivity podle Stejskala a Hejnové v Excelu 7.0. Med. Sport. Boh. Slov., 7, 1998, s. 48-54.
5. Vilikus, Z., Kváča, P.: Stanovení anaerobního prahu ze spiroergometrických parametrů tabulkovém procesoru EXCEL 97., Lékař a technika, 31, 2000, s. 7-12.

prof. MUDr. Martin Vízek, CSc.

Ústav patologické fyziologie 2. LF UK
Plzeňská 221, 150 00 Praha 5
tel: 257 210 345, fax: 257 210 995, email: martin.vizek@lfmotol.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Podíl dýchacích svalů na regulaci velikosti funkční residuální kapacity plic
2. Mechanismy bifazické ventilační odpovědi na hypoxii
3. Izolace funkčních žírných buněk z plicní tkáně
4. Stanovení koncentrace peroxidu vodíku ve vydechovaném vzduchu u novorozenců

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Bonora M, Vízek M: Changes in end-expiratory lung volume and diaphragmatic activity during hypoxia and hypercapnia in cats. J. Appl. Physiol. 79: 1900-1907, 1995
Bonora M, Vízek M: Role of vagal fibers in the hypoxia-induced increases in end-expiratory lung volume and diaphragmatic activity. J. Appl. Physiol. 83: 700-706, 1997.
Vížek M, Bonora M: Diaphragmatic activity during biphasic ventilatory response to hypoxia in rats. Respiration Physiology 111: 153-162, 1998

doc. MUDr. Martin Vokurka, CSc.

Ústav patologické fyziologie
U nemocnice 5, 128 53 Praha 2
tel: 224 965 928, email: martin.vokurka@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Regulace metabolismu železa v organismu

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Krijt J., Vokurka M., Chang K.T., Nečas E.: Expression of Rgmc, the murine ortholog of hemojuvelin gene, is modulated by development and inflammation, but not by iron status or erythropoietin. Blood 104: 4308-4310, 2004
2. Krijt J., Vokurka M., Šefc L., Ďuricová D., Nečas E.: Effect of Lipopolysaccharide and Bleeding on the Expression of Intestinal Proteins Involved in Iron and Haem Transport. Folia Biologica 52: 1-5, 2006
3. Vokurka M., Krijt J., Šulc K., Nečas E.: Hpcidin mRNA levels in mouse liver respond to inhibition of erythropoiesis. Physiol. Res. 55: 667-674, 2006
4. Krijt J., Vokurka M., Šefc L., Ďuricová D., Nečas E.: Effect of Lipopolysaccharide and Bleeding on the Expression of Intestinal Proteins Involved in Iron and Haem Transport. Folia Biologica 52: 1 – 5, 2006

5. Krijt J, Niederkofler V, Salie R, Sefc L, Pelichovska T, Vokurka M, Necas E.: Effect of phlebotomy on hepcidin expression in hemojuvelin-mutant mice. Blood Cells Mol Dis. 39:92-95, 2007

prof. MUDr. Karel Vondra, DrSc.

Endokrinologický ústav

Národní 8, 116 94, Praha 1

fax: 224 905 325, email: kvondra@endo.cz

Navrhovaná témata:

1. Poruchy glykoregulace a diabetes mellitus u nejčastěji se vyskytujících endokrinních onemocnění (tyreopatie, PCOS, endo/exogenní hyperkortisolismus)
2. autoimunní polyglandulární syndromy u dospělých, zejména vztah mezi postižením štítné žlázy a IDDM

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Vrbíková J., Bendlová B., Hill M., Vanková M., Vondra K., Stárka L.: Insulin Sensitivity and Beta-Cell Function in Women With Polycystic Ovary Syndrome. Diabetes Care, 25, 2002, 7 : 1217-1222, IF 2002=5.477
2. Vondra K, Voborská M, Kvapil M , Weber P, Dvořáková H, Stanická S, Zamrazil V. Somatostatin: beneficial effects on remission in adult patients with newly diagnosed diabetes mellitus type 1. Physiol Res 53, 2004,1: 115-117, IF 2004= 1.140
3. Vondra K, Vrbíková J, Šterzl I, Bílek R, Vondrova M, Zamrazil V: Thyroid autoantibodies and their clinical relevance in young adults with Type-1 diabetes during the first 12- years after DM 1 onset . J Endocrinol Invest 27, 2004, 8 : 728-732, IF 2004=1.525;
4. Vrbikova J, Cibula D, , Dvorakova K, Stanicka S, Sindelka G, Hill M, Fanta M, Vondra K. Skrha J.: Insulin sensitivity in women with polycystic ovary syndrome. J Clin Endocrinol Metab. 89, 2004, 6: 2942- 45 IF 2004=5.778
5. K.Vondra, J. Vrbíková, B. Bendlová, K. Dvorakova, I. Sterzl, M. Vondrova Differences in Type I Diabetes Mellitus of Young Adults with and without Thyroid Autoimmunity Exp Clin Endocrinol Diabetes 2005; 113: 404-408, IF 2005=1.8

Téma pro PhD studium: Otázky spojené s patogenezí, časnou diagnostikou a léčbou nejčastěji se vyskytujících endokrinních onemocnění u nemocných s diabetes mellitus

doc. MUDr. Jiří Votava, CSc.

Klinika rehabilitačního lékařství 1. LF UK a VFN

Albertov 7, 128 00 Praha 2

email: jvota@rehabilitace.lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

1. Rehabilitace následků po poškození nervového systému.
2. Kineziologický rozbor pohybové léčby s využitím polyelektromyografického vyšetření.
3. Rehabilitace osob s těžkým zdravotním postižením – nácvik soběstačnosti a využití technických pomůcek.

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Stanislav Trojan, Rastislav Druga, Jan Pfeiffer, Jiří Votava: Fyziologie a léčebná rehabilitace motoriky člověka. Grada-Avicenum 1996, 180 str.

Jiří Votava: Rehabilitační léčba u stavů po mozkových iktech. Str. 353-361. V knize: Pavel Kalvach a kol.: Mozkové ischemie a hemoragie. Grada-Avicenum, 1997, 409 str.

Jiří Votava, Yvona Angerová, Jan Šplíchal: Group of persons after TBI: Long term results in reintegration. Str. 1719-1722. Proceedings of the 8th World Congress of IRMA, Kyoto 1997.

Publikovala Monduzzi Editore, Bologna

prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc., FESC.

3. LF UK, II. interní klinika / Kardiocentrum FNKV

Šrobárova 50, 100 34 Praha 10

tel: 267 162 766; 267 163 159, fax: 267 162 621; 267 163 388

email: widim@fnkv.cz

Navrhovaná témata:

1. Koronární cirkulace
2. Koronární tromboza
3. Funkce levé komory srdeční

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. J. Krupička, P. Widimský, P. Gregor, F. Zijlstra, H. Suryapranata: Opakovaná jednodominutová ischemie myokardu nepůsobí "ischemic preconditioning": echokardiografické sledování během PTCA. *Cor et Vasa* 38, 1996, 5: 260 - 264.
2. Widimský P., Dvořák J., Ošmera P., Nechvátal V., Lisa L., Buděšínský T.: Fyziologické hodnocení závažnosti koronární stenózy. *Cor et Vasa* 39, 1997, 5: K-146.
3. Widimský P., Groh L., Aschermann M., Vojáček J., Želízko M., Dvořák J., Buděšínský T.: Transport for primary PTCA: Results of the pilot phase of the "PRAGUE" study - a national multicenter randomized study on patients with acute myocardial infarction presenting to community hospitals. *Circulation* 98, 1998, nr. 17, abstr. suppl. I-771.

MUDr. Dan Wichterle, Ph.D.

II. interní klinika 1. LF UK a VFN

U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel: 602 848 364, email: wichterle@hotmail.com

Navrhovaná témata:

1. Náhla srdeční smrt – neinvazivní stratifikace rizika po infarktu myokardu
2. Patofyziologie fibrilace síní – elektrofyziologie a hemodynamika
3. Srdeční desynchronizační léčba – elektrofyziologické predikátory klinické odpovědi

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Kremen V, Lhotska L, Macas M, Čihák R, Vacura V, Kautzner J, Wichterle D. A new approach to automated assessment of fractionation of endocardial electrograms during atrial fibrillation. *Physiol Meas.* 2008; 29:1371 - 81
2. Wichterle D. Risk stratification in post-myocardial infarction patients. *Europ Cardiol.* 2010; 6: 22-9
3. Hlivak P, Očichl P, Čihák R, Wichterle D, Kautzner J, Catheter ablation of idiopathic ventricular tachycardia originating from myocardial extensions into a noncoronary aortic cudo. *J Cardiovasc Electrophysiol.* 2012;23:98 - 101

prof. MUDr. Václav Zamrazil, DrSc.

Endokrinologický ústav

Národní 8, 116 94 Praha 1

tel: 224 905 302, fax: 224 905 325, email: vzamrazil@endo.cz

Navrhovaná témata:

1. Jodový deficit
2. Autoimunitní thyreopatie
3. Vztah diabetu a onemocnění štítné žlázy

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Zamrazil V a spol. Iodine deficiency in Czech republic. V *Therapeutic Use of Trace Elements*. Nve et al. ed. Plenum Press, New York, 1996, 329, 332.

Zamrazil K, Šimečková A, Vonra K: Časná stadia diabetes melitus. Maxdorf Jessenius, 1997

MUDr. Jakub Závada, Ph.D.

Revmatologická klinika 1. LF UK a Revmatologický ústav

Na Slupi 4, 128 50 Praha 2

tel: 2 3407 5427, email: zavada@revma.cz

Navrhovaná témata:

1. Fyziologie a patofyziologie revmatických chorob. Vztah tradičních i výzkumných biomarkerů s klinickým vývojem zánětlivých revmatických chorob
2. Přínos muskuloskeletálního ultrazvuku k diagnostice a monitoraci onemocnění pohybového aparátu.

3. Vývoj klinických registrů a databází a výzkumných databázových aplikací pro monitoraci a výzkum revmatických chorob

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Hrušková Z, Rihova Z, Mareckova H, Jancova E, Rysava R, Závada J, Merta M, Loster T, Tesar V. Intracellular cytokine production in ANCA-associated vasculitis: low levels of interleukin-10 in remission are associated with a higher relapse rate in the long-term follow-up, Arch Med Res 2009, 40, 276-284
2. Závada J, Hoste E, Martin-Ceba R, Calzavacca P, Gajic O, Clermont G, Bellomono R, Kellum JA for the AKI6 investigators. A comparison of three methods to estimate baseline creatinine for RIFLE classification, Nephrol Dial Transplant 2010, 25, 2, 3911-3918
3. Závada J, Pesickova S, Rysava R., Olejářova M, Horak P, Hrcir Z, Ryhlik I, Havrda M, Vitova, J, Lukac J, Rovensky J, Tegzova D, Bohmova J, Zadrazil J, Hana, J, Dostal C, Tesar, V. Cyclosporine A or intravenous cyclophosphamide for lupus nephritis: the Cyclofa-Lune study, Lupus, 2010, 19, 1281-1289
4. Macek P, Bodnarova M, Závada J, Jezek P, Pavlik I, Slany M, Havelkova M, Stork J, Duskova J, Hanus T, Kocvara R. Mycobacterium marinum Epididymo-orchitis: Case Report and Literature Review. Urol Int. 2011 Jul 2. [Epub ahead of print]

MUDr. Josef Závada, CSc.

1. LF UK, Klinika anesteziologie a resuscitace
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel: 229 462 247, email: josef.zavada@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Sepse, multiorgánová dysfunkce
Funkce slinivky břišní u kriticky nemocných
Nozokomiální nákazy

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Závada J.: infekce močového ústrojí jako komplikace resuscitační péče. Anesteziologie a neodkladná péče 4, 1993, č. 3, s. 81-84.
Závada J., Valenta J., Šimák J., et al.: Modifikace Gorisova skórovacího schématu pro vyhodnocení závažnosti multiorgánové dysfunkce. Anesteziologie a neodkladná péče, 6, 1995, č.5, s. 169-174. Závada J.: Syndrom multiorgánové dysfunkce. Grada, Praha 2001, s.256.

MUDr. Eva Zavadová, CSc.

Onkologická klinika 1. LF UK a VFN
U nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel: 224 968 452, email: eva.zavadova@lf1.cuni.cz

Navrhované téma:

Sledování imunologických parametrů u pacientů s karcinomem tlustého střeva

Hlavní publikace vážící se k tématu:

Halamka M, Cvek J, Kubes J, Zavadova E. 2011. Plasma levels of vascular endothelial growth factor during and after radiotherapy in combination with celecoxib in patients with advanced head and neck cancer. Oral Oncol 47 (8), 763 – 767

Plk. prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.

Interní klinika 1. LF a ÚVN
U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6 – Střešovice
tel: 973 203 068, email: miroslav.zavoral@uvn.cz.

Navrhovaná témata:

Molekulární mechanizmy nádorové patogeneze kolorektálního karcinomu

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Minarik M., Minarijkova L., Zavoral M.: Application of cyclic gradient capillary electrophoresis to detection of APC, K – ras, and DCC point mutations in patient with sporadic colorectal tumors. Electrophoresis 25: 1016 – 1021, 2004
2. Šálek C.m, Zavoral M., Benešová – Mináriková L., et al. Detection of K – ras mutations in pancreatic cancer samples collected by fine needle aspiration biopsy: an intermediate report on the first results and experience. Folia Gastroenterol. et Hepatica 4:150 – 155, 2004
3. Arber N., Eagle C.J., Dite P., Zavoral M. et al.: Celecoxib for the prevention of colorectal adenomatous polyps. The New Engl. J. Med. 355: 885 – 895, 2006
4. Salek C., benesova L., Zavoral M.: Evaluation of clinical relevance of examining K-ras, p16 and p53 mutations along with allelic losses at 9 p and 18q in EUS-guided fine needle aspiration samples of patients with chronic pancreatitis and pancreatic cancer. World J. Gastroenterol. 13: 3714 – 3020, 2007

MUDr. David Zemánek, Ph.D.

II. Interní klinika 1. LF UK a VFN

U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel: 224 962 605, email: david.zemanek@seznam.cz

Navrhovaná témata:

1. Patofyziologie kardiomyopatie
2. Neinvazivní a invazivní kardiologie
3. Patofyziologie renální hypertenze

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Zemánek D, Tomašov P, Homolova S, Linhartová K, Veselka J. Sublingual isosorbide dinitrate for detection of obstruction in hypertrophic cardiomyopathy. Eur J Echocardiogr 2011, 12, 684 – 687
2. Zemánek D, Tomašov P, Přichystalová P, Linhartová K, Veselka P. Evaluation of the right ventricular function in hypertrophic obstructive cardiomyopathy: a strain and tissue Doppler study. Physiol Res. 2010, 59, 697 – 702
3. Veselka J, Zemánek P, Hájek P, Martinkovicová L, Tomašov P. Effect of MGuard net protective stent on the release of troponin I in patients with acute coronary syndromes. A randomized controlled trial. Int Heart J 2011, 52, 203 – 206
4. Veselka J, Zemánek D, Hájek P, Malý M, Zelová R, Martinkovičová L, Tomašov P, Tesař D. Effect of two-day atorvastatin pretreatment on long-term outcome of patients with stable angina pectoris undergoing elective percutaneous coronary intervention. Am J Cardiol 2011, 107, 1295 – 1299.

MUDr. Jakub Zieg, Ph.D.

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

tel: 224 435 836, email: jakubzieg@hotmail.com

Navrhované téma: Patofyziologické mechanizmy vzniku vzácných nefropatií dětského věku

Publikace:

1. Zieg J.: Evaluation and management of hyponatremia in children. Acta paediatr 2014; 103 (10):1027 – 1034

2. Bockenhauer D, Zieg J: Electrolyte disorders. Clin perinatol 2014; 41 (3), 575 – 590
3. Zieg J, Háček J: Surprisingly favorable outcome in a patient with Goodpasture's disease. Hemodial Int. 2013; 17 (1): 135 – 137

MUDr. Vít Zikán, Ph.D.

III. interní klinika - klinika endokrinologie a metabolismu 1. LF a VFN
U nemocnice 1, 128 08 Praha 2

tel: 224 962 913, email: vitzikan@hotmail.com

Navrhovaná témata:

1. Vliv nutričních faktorů a hormonů na kostní remodelaci
2. Význam střevní absorpce vápníku pro kostní metabolismus

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Zikán V., Štěpán J.J.: Periodische Änderungen der Knochenremodellierung. J Mineralstoff 2: 20 – 25, 2001
2. Zikán V., Roubal P., Haas T., Štěpán J. J.: Acute effects of calcium carbonate and milk on calcium parathyroid axis and bone resorption in healthy women. In: Nutritional aspects of osteoporosis. Burckhardt P., Dawson-Hughes B., Heaney R.P. (Eds), New York, Academic Press, 2001, pp. 131 – 140
3. Zikán V., Haas T., Štěpán J.J.: Acute effects in healthy women of oral calcium on the calcium-parathyroid axis and bone resorption as assessed by serum beta-CrossLaps. Calcif Tissue Int 68 (6): 352 – 357, 2001
4. Zikán V., Štěpán J.J.: Plasma type 1 collagen cross-linked C-telopeptide: a sensitive marker of acute effects of salmon calcitonin on bone resorption. Clin Chim Acta 16 (1-2): 63 – 69, 2002
5. Zikán V., Štěpán J.J.: Diminished acute response of osteoclasts to calcium load in thyroidectomized patients. Calcif Tissue Int 74 (4): 377 – 381, 2004

MUDr. Lukáš Zlatohlávek, Ph.D.

III. Interní klinika 1. LF UK a VFN
U nemocnice 1, 128 08 Praha 2

tel: 224 962 922, email: lukas.zlatohlavek@lf1.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Familiární hypercholesterolémie jako model kardiovaskulární prevence

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Zlatohlávek, L.; Vrablík, M.; Graurová, B.; Motyková, E.; Češka, R.: The effect of coenzyme Q10 in statin myopathy. Neuroendocrinol Lett. 2012, 33, 98 – 101
2. Zlatohlávek, L.; Zídková, K.; Vrablík, M.; Haas, T.; Prusíková, M.; Svobodová, M.; Češka, R.: Lipoprotein(a) and its position among other risk factors of atherosclerosis. Physiol. Res. 2008, 57, 777-783
3. Hubacek, J.A.; Adámková, V.; Lanská, V.; Dlouhá, D.; Rynkrová, J.; Zlatohlávek, L.; Prusíková, M.; Češka, R.; Vrablík, M.: Variant within CELSR2/PSRC1/SORT1, but not within CILP2/PBX4, PCSK9 and PCSK9 and APOB genes, has a potential to influence statin treatment efficacy. J Appl. Biomed 2012, 10, 19 – 28.

doc. MUDr. Petr Zoban, CSc.

Novorozenecké oddělení 2.LF UK a FN Motol
V úvalu 84, 150 06 Praha 5

tel: 224 432 100, email: petr.zoban@fnmotol.cz

Navrhovaná témata:

Faktory ovlivňující perinatální fázi vývoje a postnatální adaptaci
Prematurita, riziková neonatální morbidita a late outcome
Toxicita kyslíku

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Ulmannova T, Bartaskova D, Spalova I, Zoban P, Vesely Z, Stechova K. Maternal BMI and HDL as predictors of pregnancy outcome in women with type 1 diabetes. J Matern Fetal Neonatal Med. 2014 Oct; 27(15):1580
2. Stechova K, Cerny M, Brabec R, Ulmannova T, Bartaskova D, Spalova I, Zoban P. Experience with real time continuous glucose monitoring in stabilising fluctuating glycaemia during intensive care of the preterm infant of a diabetic mother. J Matern Fetal Neonatal Med. 2014 Sep; 27(13):1389-91
3. Zoban P, Borek I, Cvejnová T, Dortová E, Fišárková B, Hálek J, Hanzl M, Hitka P, Lukášková J, Martanová H, Píšová M, Poláčková R, Tesařová B, Zlatohlávková B. Developmental impairment of children with very low and extremely low birth weight at 24 months corrected age, born in the Czech Republic in 2000-2009. Ceska Gynekol. 2012 Dec; 77(6): 572- 8
4. Zoban P., Borek I., Budosova H., Dortova E., Halek J., Hitka P., Kubinova H., Pisova M., Podesvova H., Pudikova R., Tesarova B., Zlatohlavkova B. Changes in the developmental outcome of very low and extremely low birth weight infants at 24 months'corrected age born in 1997-2007. Ceska Gynekol. 2010 Oct; 75(5): 455- 61.

prof. MUDr. Aleš Žák, CSc.

IV. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha
U nemocnice 2, 128 08 Praha 2
tel: 224 962 091, email: azak@vfn.cz

Navrhovaná témata:

1. Význam nových nutričních faktorů k diagnostice, patofyziologii a prognóze malnutrice: význam lathosterolu a myostatinu
2. Význam malých denzních LDL – metabolické, nutriční a humorální aspekty: vztahy k oxidačnímu stresu a složení mastných kyselin plazmatických lipidů

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Tvrzická, E., Žák, A.: Determination of cholestanol, lathosterol, and phytosterols in biological materials by gas chromatography. Abstracts of the 12th Congress of Pathological and Clinical Physiology, Olomouc, Czech Republic, September 18 - 20, 1995, s. 27.
2. Žák A., Zeman M., Tvrzická E., Písaříková A., Šindelková E., Vrána A.: Glucose tolerance, insulin secretion, plasma lipid fatty acids and the hypolipidemic effects of fish oil. Ann.N.Y.Acad.Sci., 683, 1993, s. 378 - 379.
3. Kazdová, L., Žák, A., Vrána, A.: Increased lipoprotein oxidability and aortic lipid peroxidation in an experimental model of insuline resistance syndrome. 3rd International Smolenice Symposium on Lipids and syndromes of insulin resistance. From molecular biology to clinical medicine. Ann. New York Acad. Sci., 1997, s. 521 - 525.
4. Žák, A., Zeman, M., Tvrzická, E.: Složení mastných kyselin plazmatického fosfatidylcholinu a koncentrace lipidů a lipoproteinů u hyperlipoproteinemií. I.Vztahy k lipoproteinu HDL., II. Vztahy k lipoproteinům B. Čas. Léč.čes. 137, 1998, s. 368 – 371, s. 400 – 403.

MUDr. Marie Žaloudíková, Ph.D.

Ústav patologické fyziologie 2. LF UK
Plzeňská 221/130, 150 00 Praha 5
tel: 257296400, email: marie.zaloudikova@lf2.cuni.cz

Navrhovaná témata:

Studium vlivu makrofágů při rozvoji hypoxické plicní hypertenze
Podíl makrofágů na oxidačním poškození při rozvoji hypoxické plicní hypertenze

Hlavní publikace vážící se k tématu:

1. Šedivý V, Joshi S, Ghaly Y, Mizera R, Žaloudíková M, bernnan S, Novotná J, Herget J, Gurney AM: Role of Kv7 channels in response of the pulmonary circulation to hypoxia. Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol 2015; 308: L48 – 57
2. Žaloudíková M, Herget J, Vízek M. The contractile response of isolated small pulmonary arteries induced by activated macrophages. Physiol Res 2014;63: 267 – 270

- Uhlík J, Šimůnková P, Žaloudíková M, Partlová S, Jarkovský J, Vajner L. Airway wall remodeling in young and adult rats with experimentally provoked bronchial asthma. *Int Arch Allergy Immunol.* 2014; 164: 289 - 300

doc. MUDr. Jan Živný, Ph.D.

Ústav patologické fyziologie, 1. LF UK

U Nemocnice 5, 12853 Praha 2

tel: 224 965 865, fax: 224 912 834, email: jzivny@LF1.cuni.cz

Navrhované téma:

Biologie nádorových kmenových buněk a progenitorů.

Identifikace nových diagnostických a prognostických proteinových/peptidových markerů nádorových onemocnění.

Hlavní publikace vážící se k tématu:

- Klener P. Jr., Anděra L., Klener P., Nečas E., Živný J.: Cell Death Signalling Pathways in the Pathogenesis and Therapy of Haematologic Malignancies: Overview of Apoptotic Pathways. *Folia Biologica (Praha)* 52: 34-44, 2006
- Klener P. Jr., Anděra L., Klener P., Nečas E., Živný J., Cell Death Signalling Pathways in the Pathogenesis and Therapy of Haematologic Malignancies: Overview of Therapeutic Approaches. *Folia Biologica (Praha)* 52: 119-136, 2006
- Weber T, Dalen H, Andera L, Negre-Salvayre A, Auge N, Sticha M, Lloret A, Terman A, Witting PK, Higuchi M, Plasilova M, Zivny J, Gellert N, Weber C, and Jiri Neuzil: Mitochondria Play a Central Role in Apoptosis Induced by R-Tocopheryl Succinate, an Agent with Antineoplastic Activity: Comparison with Receptor-Mediated Pro-Apoptotic Signaling. *Biochemistry* 42: 4277-4291, 2003
- Plasilova M, Zivny J, Jelinek J, Neuwirtova R, Cermak J, Necas E, Andera L, and Stopka T.: TRAIL (Apo2L) suppresses growth of primary human leukemia and myelodysplasia progenitors. *Leukemia* 16: 67-73, 2002
- Stopka T., Zakova D, Fuchs O, Kubrova O, Blafkova J, Jelinek J, Necas E, and Zivny J.: Chromatin Remodeling gene SMARCA5 is Dysregulated in Primitive Hematopoietic Cells of Acute Leukemia. *Leukemia* 14: 2147-1252, 2000.