

## 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

*Navrhovaná témata:*

Sekrece inzulínu, diabetes mellitus 2. typu a svalový metabolismus  
Autoimunita a diabetes mellitus  
Přísun živin a sekrece inzulínu  
Neuroendokrinní vztahy a příjem živin

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

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

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

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  
e-mail: [arenberg@mbox.cesnet.cz](mailto:arenberg@mbox.cesnet.cz)

*Navrhovaná témata:*

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

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

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

Havlíčkova B., Biro T., Mescalchin A., Arenberger P., Paus R.: Towards optimization of an organotypic assay system that imitates human hair follicle-like epithelial-mesenchymal interactions. *Br. J. Dermatol.* 151(4): 753-765, 2004

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

e-mail: [mascher@vfn.cz](mailto:mascher@vfn.cz)

*Navrhované téma:*

Fyziologie a patofyziologie člověka

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

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

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

e-mail: [lucy@biomed.cas.cz](mailto:lucy@biomed.cas.cz)

*Navrhovaná témata:*

Úloha adheze, migrace, proliferace a diferenciacie hladkých svalových buněk cévní stěny ve vzniku a rozvoji vaskulárních onemocnění

Integrace endotelových a hladkých svalových buněk cévní stěny se syntetickými polymery vyvíjenými pro transplantační medicínu

Interakce osteogenních a cévních buněk s kompozitními uhlíkovými materiály s možným využitím v ortopedii a stomatologii

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Báčáková 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.

Báčáková 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.

Báčáková 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 MG 63 and vascular smooth muscle cells in vitro. *J. Biomed. Mater. Res.*, 54: 567-578, 2001.

**Doc. MUDr. Milan Bayer, CSc.**

Klinika dětského a dorostového lékařství 1. LF UK

Ke Karlovu 2, 128 08 Praha 2

tel: 224967077

fax: 224911453

e-mail: [mbayer@lfl.cuni.cz](mailto:mbayer@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Vývoj kostní hmoty u některých vybraných chorob u dětí  
Osteoporóza u dětí a dospívajících

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Bayer M., Kutílek Š.: Ultrasound transmission through the os calcis in children: which side should we measure? *Calcif Tissue Int* 1997; 61: 441-442  
Bayer M., Štěpán J., Sedláčková M., Wergedal J.E., Kutílek Š.: Spinal bone mineral density in children with celiac disease. *J. Clin. Densit* 1998; 1(2): 125-136  
Zeman J., Bayer M., Štěpán J.: Bone mineral density in patients with phenylketonuria. *Acta Paediatr* 1999; Dec; 88(12): 1348-1351  
Bayer M., Novák J., Derner V.: Ultrasound Bone Parameters in Children Treated with Inhaled Fluticasone Propionate. *Osteol Bull* 2000; 5(2): 57-58  
Bayer M., Kutílek Š., Feber J., Gut J.: *Metabolická onemocnění skeletu u dětí*. Grada Publishing, Praha 2002. 340 stran.

**MUDr. Jan Bláha, Ph.D.**

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

U nemocnice 2

128 00 Praha 2

Tel.: 2 2496 7274

e-mail: [jan.blaha@lfl.cuni.cz](mailto:jan.blaha@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Endokrinologie v intenzivní péči

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Blaha J., Kopecky P., Matias M., Hovorka R., Kunstyr 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.

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

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

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

**MUDr. Jaroslav Blahoš, PhD.**

Ústav normální patologické a klinické fyziologie 3. LF UK  
120 00 Praha 2, Ke Karlovu 4

*Navrhovaná témata:*

Glutamátové a GABA receptory spřažené s G-proteiny ( Metabotropic Glutamate Receptors; GABA<sub>B</sub> receptors): Mechanizmy aktivace na molekulární úrovni

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

R.J.Wenthold, R.S. Petralia, J. Blahoš II and A.S. Niedzelsky  
Evidence for Multiple AMPA Receptor Complexes in Hippocampal CA1/CA2 Neurons  
Journal of Neuroscience 1996, 16, 1982-1989  
J. Blahoš II, R.J. Wenthold  
Relationship between NMDA Receptor NR1 Splice Variants and NR2 Subunits  
The Journal of Biological Chemistry 1996, 271, (26), (15669-15674)  
J. Blahoš II, Sophie Mary, Julie Perroy, Cyril de Colle, Isabelle Brabet, Joël Bockaert and Jean-Philippe Pin  
Extreme C-terminus of G-protein  $\alpha$ -subunits contains a site that discriminates between G $\alpha$ -coupled metabotropic glutamate receptors  
The Journal of Biological Chemistry 1998, 273, (40), (25765-25769)  
R. J. Wenthold, J. Blahoš II, Kyung-Hye Huh, and R. S. Petralia  
Detergent Solubilization and Immunoprecipitation of Native NMDA Receptors  
NMDA Receptor Protocols, Humana Press, 1999

**Doc. MUDr. Květa Bláhová, CSc.**

Pediatrická klinika FN Motol a 2. LF UK  
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5  
Tel.: 224 432 042  
e-mail: [kveta.blahova@lfmotol.cuni.cz](mailto: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:*

Bredrup C., Matejas V., Barrow M., Bláhová K. et al: Ophthalmological aspects of Pierson syndrome. AJO 146: 602 – 611, 2008

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)

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

**Doc. MUDr. Martin Bojar, CSc.**

přednosta neurologické kliniky 2. LF UK, Fakultní nemocnice Motol

V úvalu 84, 150 06 Praha 5 - Motol

tel.: 224 436 801

fax: 224 436 820

e-mail: [martin.bojar@lfmotol.cuni.cz](mailto:martin.bojar@lfmotol.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Zánětlivá, demyelinizační a autoimunitní onemocnění nervového systému - neuroborrelióza, herpetické infekce ( HSV 1,2 a další), zánětlivé demyelinizační neuropatie (AIDP, CIDP). Neuromuskulární choroby - hereditární sensomotorická neuropatie, Charcot Marie Toothova choroba. Význam elektrofyzilogických a neurogenetických metod. Heredodegenerativní onemocnění nervového systému - demence Alzheimerova typu, zánětlivé parainfekční encefalopatie. Komplexní diagnostický přístup. Cévní onemocnění mozku a míchy - přínos a meze péče na neurologické JIP.

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Bojar M.: Lymeská borrelióza. Postižení nervového systému. Maxdorf, Praha, 1996, s.224

Bojar M., Kölbl F., Malec R. : Diagnostika, terapie a prevence mozkových příhod. In *Trendy soudobé kardiologie*. Ed. Kölbl F. Galén, Praha, 1999, 229-255

Bojar M. : Zrakové evokované odpovědi v diagnostice demyelinizačních onemocnění. In Stejskal L. a spol. : *Evokované odpovědi a jejich klinické využití*. Praha Publishing, 1993, 231-235.

Bojar M., Glosová E., Meluzinová E. a spol. : Nález v mozkomíšním moku u nemocných s neuroborreliózou léčených ceftizoximem. *Klin.biochem. a metabolismus* 1, 1997, s.14-19

Chlumský J., Bojar M., Šváb P.: Cévní mozkové příhody embolizační etiologie z kardiálního zdroje - úloha echokardiografie a taktika antikoagul.léčby. *Čes. a Slov. Neurol. a Neuroch.*, 60/93, 1997, 5, 227-230

Seeman P., Mazanec R., Seemanová E., Bojar M., Komárek V. : Charcot Marie Tooth 1 (CMT1) a makulózní neuropatie (HNPP) - průkaz specifických DNA duplikací a delecí v oblasti

17p11.2-12 pomocí sady dinukleotidových markerů. *Čes. a Slov. Neurol. Neurochir.*, 62/95, 1999, 4, 212 - 218

**Prof. MUDr. Petr Broulík, DrSc.**

III. Interní klinika 1. LF UK

U Nemocnice 1, 128 08 Praha 2

tel.: 224 962 901

fax: 224 919 780

e-mail: [petr.broulik@lf1.cuni.cz](mailto:petr.broulik@lf1.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Fyziologie a patofyziologie fosfokalciového metabolismu

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Broulík P.: Hydrochlorothiazide prevents bone loss in castrated male mice Regulations Endocrine 30, 211-214, 1996

Broulík P., Stárka L.: Effect of antiandrogens casodex and epitestosterone on bone composition

in mice Bone 20, 473-475, 1997

Broulík, Štěpán, Háss: Beta 2 microglobulin does not behave as a biological marker of bone remodelling in patients with primary hyperparathyroidism. Clin Chim Acta 278, 61-66, 1998.

Broulík P.: Tamoxifen prevents bone loss in castrated male mice. Horm Metab Res 32, 181-184, 2000

Broulík, Haluzík, Nedvídková: Effect of exogenous estrogen on male rats bone. Sborník lék. 100, 219-222, 1999

**Doc. MUDr. Radan Brůha, CSc.**

IV. Interní klinika 1. LF UK a VFN

U Nemocnice 2, 128 00 Praha 2

tel.: 224 962 558

tel.: 224 962 588

fax: 224 923 524

e-mail: [bruha@cesnet.cz](mailto:bruha@cesnet.cz)

*Navrhovaná témata:*

Farmakologické ovlivnění portální hypertenze a vztah k jejím komplikacím

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Brůha R., Mareček Z., Petrtýl J., Kaláb M.: Jaterní encefalopatie – komplikace jaterní cirhózy. Praha Medprint, 2000, 136 stran

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.

Brůha R., Petrtýl J., Kubecová M., Mareček Z., Dufek V., Urbánek P., Kodadová J., Chodounský Z.: Intraluminal brachytherapy and selfexpandable stents in nonresectable biliary malignancies – the question of long-term palliation. Hepatogastroenterology. 2001, 48(39):631-7.

**MUDr. Jan Bruthans, CSc.**

Interní klinika, 2. LF UK

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

tel.: 224 434 094

e-mail: [jan.bruthans@lfmotol.cuni.cz](mailto:jan.bruthans@lfmotol.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Pohybová rehabilitace diastolického srdečního selhání u diabetu II. typu

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Bruthans J.: Inzulínová rezistence a hypertenze. Marketing pro zdraví, 1996, 3, 26-27.  
Bruthans J.: Regrese koronární aterosklerózy a stabilizace koronárních plátů. Referátový výběr kardiologie, 38, 1996, 2, 120-128. ISSN 0139-6536  
Bruthans J.: Médecine et dialogue interreligieux - médecine chrétienne en monde islamique. Médecine de l'homme, 38, 1996, 226, 12-14. ISSN 0543-2243  
Bruthans J., Bruthansová D., Červenková A.: Jak nám srdce pookřála. Ekonom 40, 1996, 29, 20-21. ISSN 1210-0714

**Doc. MUDr. Miroslav Bulvas, CSc.**

IV. interní klinika  
U nemocnice 2, 120 00 Praha 2  
tel.: 224 962 093

*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:*

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

**MUDr. Marcela Bürgelová, Ph.D.**

Klinika nefrologie IKEM  
Václavská 1958/9  
140 21 Praha 4  
tel.: 777 128 743  
e-mail: [marcela.burgelova@medicon.cz](mailto:marcela.burgelova@medicon.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Renovaskulární hypertenze – diagnostické a léčebné aspekty
2. Renoparenchymová hypertenze a hypertenze po transplantaci ledviny

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Bürgelová M., Kramer HJ, Teplan V, Thumová M, Červenka L: Effects of angiotensin-(1-7) blockade on renal function in rats with enhanced intrarenal Ang II activity. Kidney Int 67: 1-9, 2005  
Bürgelová M., Kramer HJ, Teplan V., Veličková G., Vítko Š., Heller J., Malý J., Červenka L.: Intrarenal infusion of angiotensin-(1-7) modulates renal functional responses to exogenous angiotensin II in the rat: Kidney Blood Press Res 2002: 25 (4): 202 – 10  
Červenka L., Malý J., Karasová L., Šimová M., Vítko Š., Hellerová S., Heller J., El-Dahr SS.: Angiotensin II induced hypertension in bradykinin B2 receptor knockout mice: Hypertension 2001: 37 (3): 976 – 73  
Teplan V., Stříbrná J., Hanzal V., Bürgelová M., Štollová M., Skibová J.: Hypertenze a kardiovaskulární onemocnění po transplantaci ledviny: Cor Vasa 2004; 46(10):467-471

**MUDr. Jan Bytešník, CSc.**  
Klinika kardiologie IKEM  
Václavská 1958, 140 00 Praha 4  
tel.: 261 083 430  
e-mail: [jan.bytesnik@medicon.cz](mailto:jan.bytesnik@medicon.cz)

*Navrhovaná témata:*

Hodnocení arytmogenních mechanismů a charakteristik arytmogenních substrátů u komorových tachykardií po infarktu myokardu

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Bytešník J, Pirk J, Vančura V, Buncová M, Jr, Lefflerová K, Skalský I.: Long-term follow-up of patients after surgical ablation of an arrhythmogenic substrate in post-infarction ventricular tachycardia. PACE 2001; 24: S69.

Bytešník J, Pirk J, Vančura V, Lefflerová K, Buncová M, Jr, Skalský I.: Long-term effect of surgical ablation of post-infarction VT substrate. Europace 2001; 2: suppl. 1B, B45.

Kautzner J, Čihák R, Vančura V, Bytešník J.: Radiofrequency catheter ablation of postinfarction ventricular tachycardia from the proximal coronary sinus. J Cardiovasc Electrophysiol 2001; 12: 363-366.

Bytešník J, Kautzner J, Čihák R, Vančura V.: The value of local electrogram characteristics for guiding catheter ablation of ventricular tachycardia after myocardial infarction. Cor Vasa 2000; 42: 14-18.

**MUDr. Ondřej Cínek, Ph.D.**  
Pediatriká klinika  
2. LF UK  
V Úvalu 84  
150 06 Praha 5  
tel.: 224432028  
e-mail: [ondrej.cinek@lfmotol.cuni.cz](mailto:ondrej.cinek@lfmotol.cuni.cz)

*Navrhované téma:*

Molekulární genetika a epidemiologie diabetu 1. typu a některých endokrinních onemocnění

*Hlavní publikace vážící se k tématu.*

O. Cínek, E. Wilkinson, R. H. Tullis, L. Paltiel, O. D. Saugstad, P. Magnus, K. S. Ronningen: Screening for the IDDM high risk genotype. A rapid microtitre plate method using serum as source of DNA. Tissue Antigens, 2000, 56(4), 344-349.

O. Cínek, P. Dřevínek, Z. Šumník, B. Bendlová, P. Sedláková, S. Koloušková, M. Šnajderová, J. Vavřinec: NEUROD polymorphism Ala45Thr is associated with Type 1 diabetes mellitus in Czech children. Dia Res Clin Pract, 2003, 60 (1), 49 - 56

H. Malcova, Z. Sumnik, P. Drevinek, J. Venhacova, J. Lebl, O. Cínek: Absence of breast-feeding is associated with risk of type 1 diabetes: a case-control study in a population with rapidly increasing incidence. Eur J Pediatr, 2006;165(2):114-9

Z. Sumnik, O. Cínek, N. Bratanic, O. Kordonouri, M. Kulich, B. Roszai, A. Arato, J. Lebl, G. Soltesz, T. Danne, T. Battelino, E. Schober: The risk of celiac disease in children with type 1 diabetes is modified by positivity



for HLA-DQB1\*02-DQA1\*05 and TNF-alpha -308A. Diabetes Care, 2006; 29(4): 858-63

O. Cinek, E. Wits?, S. Jeansson, T. Rasmussen, P. Drevinec, T. Wetlesen, J. Vavrinec, B. Grinde, K.S. R?nningen: Longitudinal observation of enterovirus and adenovirus in stool samples from Norwegian infants with the highest genetic risk of type 1 diabetes. J Clin Virol, 2006, Jan, 35 (1): 33-40.

**Doc. 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

e-mail: [Karel.Cvachovec@lfmotol.cuni.cz](mailto:Karel.Cvachovec@lfmotol.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Využití tromboelastografie v klinické medicíně

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

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 Bohemoslovaca, 2001, 88,p. 311-314.

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.

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. Luděk Červenka, CSc.**

IKEM, pavilon Z1

Vídeňská 1958/9, 140 021 Praha 4

tel.: 261 083 374; 261 083 382

e-mail: [luce@medicon.cz](mailto:luce@medicon.cz)

*Navrhovaná témata:*

Renální mechanismus hypertenze: úloha intrarenální interakce oxidu dusnatého a reninangiotenzinového systému.

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

L. Červenka, Šimová M., Malý J., Heller J. Úloha ledvin dlouhodobé regulaci krevního tlaku a rozvoji hypertenze. Čs. Fyziol. 49: 116-133, 2000.

L. Červenka, Wang C-T., Mitchell KD., and Navar LG. Proximal tubular angiotensin II levels and renal functional responses to receptor blockade in nonclipped kidneys of Goldblatt hypertensive rats. Hypertension 33(1):102-107, 1999.

LG. Navar, Harrison-Bernard LM., Imig, JD., Wang C-T., Červenka L., Mitchell KD. Intrarenal angiotensin II generation and renal effects of AT1 receptor blockade. J. Am. Soc. Nephrol. 10: S266-S272, 1999

**Doc. MUDr. Pavel Červinka, Ph.D., FESC, FSCAI**  
Kardiologické odd. Masarykovy nemocnice v Ústí n/L  
Sociální péče 3316/12A  
401 13 Ústí n/L  
Tel.: 477 111 111  
e-mail: [pavel.cervinka@MNUL.CZ](mailto:pavel.cervinka@MNUL.CZ)

*Navrhovaná témata:*

Invazivní přístupy k záchraně či regeneraci myokardu

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

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

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

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

Stettler Ch. et al.: Outcomes associated with drug-eluting and bare-metal stents: a collaborative network meta-analysis. Lancet 370:937-948, 2007

**Prof. MUDr. Richard Češka, CSc.**  
III. interní klinika I.LF UK a VFN  
U nemocnice 1, Praha 2, 128 08  
e-mail: [rcesk@lfl.cuni.cz](mailto:rcesk@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Hyperlipoproteinémie jako rizikový faktor aterosogeneze

Etiopatogeneze familiárních hyperlipoproteinémií a možnosti jejich léčby

Studium funkce cévní stěny

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Češka, R.: Cholesterol a ateroskleróza. Léčba hyperlipidemií, Maxdorf, Praha, 1999, 226str.

Češka, R., Vrablík, M., Horánek, A.: Familial defective apolipoprotein B 100: a lesson from homozygous and heterozygous patients, Physiol. Res. 49 Suppl. 1, S 125-130, 2000

Clee, S.M., Kastelein, J.J.P., & Češka, R., et al.: Age and residual cholesterol efflux affect HDL cholesterol levels and coronary artery disease in ABCA1 heterozygotes, J. Clin. Invest. 106, 2000, 1263-1270

**MUDr. Robert Čihák, CSc.**  
IKEM  
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4  
tel.: 261 083 142; 261 082 353  
e-mail: [robert.cihak@medicon.cz](mailto: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).

**RNDr. Milada Dobiášová, DrSc.**

Fyziologický ústav AV ČR  
Václavská 1083, 142 20 Praha 4  
tel.: 241 062 408  
fax: 241 062 488  
e-mail: [dobias@biomed.cas.cz](mailto:dobias@biomed.cas.cz)

*Navrhovaná témata:*

Metabolismus lipoproteinů.

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Dobiášová M., Stříbrná J., Frohlich J.: Relation of cholesterol esterification rate to the plasma distribution of high-density lipoprotein subclasses in normal and hypertensive women. Clin. Invest. Med. 18 (6): 449-454, 1995.

Dobiášová M., Frohlich J.: Structural and functional assessment of high density lipoprotein heterogeneity. Clin. Chem. 40: 1554-1558, 1994.

Dobiášová M., Frohlich J.J.: Measurement of fractional esterification rate of cholesterol in plasma depleted of apoprotein B containing lipoprotein: Methods and normal values. Physiol. Res. 45: 65-73, 1996.

**MUDr. Vladimír Doležal, DrSc.**

Fyziologický ústav AV ČR  
Václavská 1083, 142 20 Praha 4  
tel.: 241 062 408  
fax: 241 062 488  
e-mail: [dolezal@biomed.cas.cz](mailto:dolezal@biomed.cas.cz)

*Navrhovaná témata:*

Fysiologie cholinergních neuronů

Presynaptické receptory a regulace uvolňování mediátorů.

Biochemické změny při Alzheimerově nemoci

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Doležal V., Schobert A., Hertting G.: Presynaptic nicotinic receptors stimulate increases in intraterminal calcium sympathetic neurons in culture. J. Neurochem. 65: 1874-1879, 1995.  
Doležal V., Lee K., Schobert A., Hertting G.: The influx of Ca<sup>2+</sup> and the release of noradrenaline evoked by the stimulation of presynaptic nicotinic receptors of chick sympathetic neurons in culture are not mediated via L-, N-, or P-type calcium channels. Brain Res. 740: 75-80, 1996.  
Doležal, V., Tuček, S: The effects of brucine and alcuronium on the inhibition of [3H]acetylcholine release from rat striatum by muscarinic receptor agonists. Br.J.Pharmacol. 124, 1213-1218, 1998

**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

e-mail: [Pavla.Dolezalova@lfl.cuni.cz](mailto:Pavla.Dolezalova@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Cévní postižení u dětských revmatických onemocnění

Factory určující aktivitu a poškození u revmatických onemocnění provázených vaskulitidou

Nové léčebné postupy u dětských revmatických onemocnění

*Hlavní ublikace vážící se k tématu:*

Dolezalova P, Telekesova P, Nemcova D, Hoza J: Soluble adhesion molecules ICAM-1 and Eselection in juvenile arthritis: Clinical and laboratory correlations. Clin Exp Rheumatol 2002; 20:249-254

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

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

Ruperto N, Murray KJ, Gerloni V, Wulfraat 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)

Doležalová P, Krijt J, Chládek J, Němcová D, Hoza J. Adenosine and methotrexate polyglutamate concentrations in patients with juvenile arthritis. Rheumatology, 2004 (v tisku)

**Prof. MUDr. Ctibor Dostál, DrSc.**

Revmatologický ústav

128 50 Praha 2, Na Slupi 4

tel.: 224 915 234

fax: 224 914 451

e-mail: [sekretariat@ns.revma.cz](mailto:sekretariat@ns.revma.cz)

*Navrhovaná témata:*

Etiopatogenetické mechanismy u systémového lupus erythematoses, vedoucí ke specifickému

orgánovému postižení zvláště ledvin a mozku.  
Možnosti účinné imunosupresivní terapie systémového lupus erythematoses

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Dostál C, Newkirk MM, Watanabe KN et al.: Herpes virusis in multicase families with rheumatoid arthritis and systematic lupus erythematosus. Ann New York Ac Sci 1997; 815: 334-337.

Dostál C, Venclovský J a spol.: Systémový lupus erythematoses. (Ed. C. Dostál) Medprint Praha, 1997.

Dostál C, Tesař V, Rychlík I, et al: Effects of 1 year cyclosporine A treatment on activity and renal involvement of SLE: a pilot study. Lupus 1998; 7: 29-36.

Dostál C, Marek J, Moskorczová L, et al: Effects of stress on serum prolactin levels in patients with systemic lupus erythematoses. Ann New York Ac Sci 2002; 966: 247-251.

Dostál C: Postižení mozku u systémových revmatických onemocnění zvláště u systémového lupus erythematoses: přehledný referát o současném stavu diagnostiky. Rheumatologia 2002; 16(2): 77-84.

**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  
e-mail: [fduska@yahoo.com](mailto:fduska@yahoo.com)

*Navrhovaná témata:*

Metabolismus kritických stavů  
Endokrinologie kriticky nemocných

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

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

Pachl 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

Bakalar B., Duska F., Pachl 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

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  
e-mail: [mduskova@endo.cz](mailto:mduskova@endo.cz)

*Navrhovaná témata:*

Změny hladin neuroaktivních steroidů za různých situací

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

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

Dušková M., Čermáková I., Hill M., Vaňková M., Šamalíková P., Stárka L.: What may be the markers of the male equivalent of polycystic ovary syndrome? *Physiol. Res.* 53: 287 – 295, 2004

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

e-mail: [Jan.Dyr@uhkt.cz](mailto:Jan.Dyr@uhkt.cz)

*Navrhovaná témata:*

Biochemie bílkovin krevní koagulace, především fibrinogen a fibrin, von Willebrandův faktor, faktor VIIa, tkáňový faktor

Trombotická trombocytopenická purpura, vonWillebrandův faktor a jeho depolymeráza

Studium molekulárních defektů krevních destiček u vybraných skupin nemocných

Funkční biochemie krevní destičky ve vztahu k oxidačnímu stresu

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Vaníčková M, Suttner J, Dyr, J.E.: The adhesion of blood platelets on fibrinogen surface: comparison of two biochemical microplate assays. *Platelets* 17, 470 – 476, 2006

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

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

**Doc. MUDr. Jaroslav Feyereisl, CSc.**

ÚPMD, Podolské nábřeží 157

147 10 Praha 4 – Podolí

Tel.: 2 9651 1110

e-mail: [reditel@upmd.cz](mailto:reditel@upmd.cz)

*Navrhované téma:*

Poruchy mikce u pacientek po gynekologických operacích

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

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

**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  
e-mail: [franek@lf3.cuni.cz](mailto: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:*

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.  
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.

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.

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

**MUDr. Petr Frídl, CSc.**

Klinika kardiologie IKEM  
Videňská 800, 140 00 Praha 4  
tel.: 261 083 352

*Navrhovaná témata:*

Posuzování funkce síní pomocí echokardiografie

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

P. Frídl a spol.: Diagnostika rejekce myokardu pomocí echokardiografie

Abstr. Přednášky (Symposium o transplantacích 20.10.94)

P. Frídl a spol.: Kontrastní echokardiografie u mitrální insuficience

Abstrakt přednášky (Echodny, Milovy 23.-25.9.99)

P. Frídl: Echocardiography in pulmonary hypertenzion

Abstract of 4th World Congress of Echocardiography, Cairo, 15.-21.3.2000

**Prof. MUDr. Pavel Gregor, DrSc.**

Kardiocentrum - II.interní klinika, Fakultní nemocnice Královské Vinohrady  
Šrobárova 50, 100 34 Praha 10  
tel.: 267 162 7 00  
fax: 267 162 621  
e-mail: [gregor@fnkv.cz](mailto:gregor@fnkv.cz)

*Navrhovaná témata:*

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

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

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  
Gregor,P, Herold,M, Widimský,P., Krupička,J.: Angiotensin-converting enzyme inhibitors - possible treatment of hypertrophic cardiomyopathies? J.Heart Failure 3, 1996,s.136  
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  
e-mail: [hahn@mbox.cesnet.cz](mailto:hahn@mbox.cesnet.cz)

*Navrhovaná témata:*

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

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Hojdarová A., Jeřábek J., Hahn A.: Kongenitální nystagmus v otoneurologii. Česká a Slov. Neurol. a Neuroch. 68/101 (5): 323 – 327, 2005  
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  
Giddiness & Vestibulo-Spinal Investigations; Combined Audio/Vestibular Investigations; Experimental Neurootology.  
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  
Hahn, A.: Závratě – minimum pro praxi TRITON 1998, ISBN 80-85875-63-2

**Doc. MUDr. Vojtěch Hainer, CSc.**  
III. interní klinika, 1. LF UK  
Lannova 2, 110 00 Praha 1  
tel.: 224 919 161  
fax: 224 919 780  
e-mail: [vhai@lf1.cuni.cz](mailto:vhai@lf1.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Interakce genetických, metabolických a psychobehaviorálních faktorů v ovlivnění úspěšnosti redukčního režimu.  
Ovlivňuje příjem bílkovin v časném postnatálním období rozvoj obezity u dětí?

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Hainer V., Kunečová M., Obezita - etiopatogeneza, diagnostika a terapie. Galén Praha, 1997.



Hainer V. et al. Early postnatal nutrition in preterm infants and their anthropometric characteristics in later life. *Int. J. Obes. Suppl* 5:45, 1999.  
Hainer V. et al.: Body fat distribution and serum lipids during long-term follow-up of obese patients treated initially with a very-low-calorie diet. *Amer. J. Clin. Nutr.* 56:283, 1992.

**Prof. RNDr. Václav Hampl, DrSc.**  
Ústav fyziologie 2. LF UK  
a Centrum výzkumu chorob srdce a cév  
Plzeňská 221, 150 00 Praha 5  
tel.: 224 491 312  
fax: 257 210 995  
e-mail: [rektor@cuni.cz](mailto:rektor@cuni.cz)  
URL: <http://homepage.mac.com/hampl/>

*Výzkumné zaměření:*

Mechanismy rozvoje plicní hypertenze a možné nové přístupy k terapii  
Plicní cévní reaktivita a její role při patofyziologických stavech  
Funkce NO v cévách ve zdraví a nemoci  
Regulace fetoplacentárního cévního řečiště, podíl na vzniku neonatálních patologií

*Navrhovaná témata:*

Mechanismy regulace fetoplacentárních cév při hypoxii.  
Vazokonstrikční komponenta chronické plicní hypertenze – význam, mechanismy a možnosti terapeutického ovlivnění.

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Jakoubek V, Bíbová J, and Hampl V. Voltage-gated calcium channels mediate hypoxic vasoconstriction in the human placenta. *Placenta* 27: 1030-1033, 2006.  
Hampl V, Bíbová J, Banasová A, Uhlík J, Miková D, Hnilicková O, Lachmanová V, and Herget J. Pulmonary vascular iNOS induction participates in the onset of chronic hypoxic pulmonary hypertension. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 290: L11-L20, 2006.  
Hampl V, Bíbová J, Ostádalová I, Povysilová V, and Herget J. Gender differences in the long-term effects of perinatal hypoxia on the pulmonary circulation in rats. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 285: L386-L392, 2003.  
Hampl V, Bíbová J, Povysilová V, and Herget J. Dehydroepiandrosterone sulfate reduces experimental pulmonary hypertension in rats. *Eur Respir J* 21: 862-865, 2003.  
Herget J, Novotná J, Bíbová J, Povysilová V, Vanková M, and Hampl V. Metalloproteinase inhibition by Batimastat attenuates pulmonary hypertension in chronically hypoxic rats. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 285: L199-L208, 2003.  
Hampl V, Bíbová J, Stranák Z, Wu X, Michelakis ED, Hashimoto K, and Archer SL. Hypoxic fetoplacental vasoconstriction in humans is mediated by potassium channel inhibition. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 283: H2440-H2449, 2002.  
Hampl V, and Herget J. Role of nitric oxide in the pathogenesis of chronic pulmonary hypertension. *Physiol Rev* 80: 1337-1372, 2000.

**Prof. MUDr. Václav Hána, CSc.**  
III. interní klika 1. LF UK a VFN  
U nemocnice 1, 128 01 Praha 2  
Tel.: 22496 2919  
e-mail: [vaclav.hana@lf1.cuni.cz](mailto:vaclav.hana@lf1.cuni.cz)

*Navrhované téma:*

Hypotalamo-hypofyzární dysfunkce za různých patologických stavů

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

- 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., Vanbellinghen 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.: 26608 3238  
e-mail: [michael.halaska@lfl.cuni.cz](mailto:michael.halaska@lfl.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. Gyneco.l  
Obstet. Invest. 62: 33-37, 2006

**Prof. MUDr. Martin Haluzík, DrSc.**

III. interní klinika 1. LF UK a VFN

U nemocnice 1, 128 08 Praha 2

tel.: 224 962 908

fax: 224 919 780

e-mail: [mhalu@lf1.cuni.cz](mailto:mhalu@lf1.cuni.cz)

[mhalu@volny.cz](mailto:mhalu@volny.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 možnosti léčby inzulinové rezistence a diabetu 2. typu.

*Hlavní publikace vážící se tématům:*

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

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

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

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

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

Chieh J. Chou, Haluzík M., Charmaine G., Dietz K. R., 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.

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.: 257 210 345

fax: 257 210 995

e-mail: [Jan.Herget@lfmotol.cuni.cz](mailto: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:*

Herget J., Hampl V., Slavík Z., Povýšilová V.: Pulmonary circulation of adults rats is affected by prenatal treatment with indomethacin. Eur. Respir. J. 8: 209-215, 1995.

Herget J.: Pulmonary hemodynamics in acute experimental lung vascular injury. Physiol. Res. 46: 341-344, 1997.

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

e-mail: [mhill@endo.cz](mailto: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:*

Starka L., Pospisilova H., Hill M.: Free testosterone and free dihydrotestosterone throughout the life span of men. J. Steroid Biochem. Mo.l Biol. 116:118-20, 2009

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.l 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

e-mail: [robert.holaj@vfn.cz](mailto: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]

**Doc. 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  
e-mail: [michal.holub@fl.cuni.cz](mailto:michal.holub@fl.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:*

Holub M., Beran O., Džupová O., et al.: Cortisol levels in cerebrospinal fluid correlate with severity and bacterial origin of meningitis. *Crit. Care* 2007; 11: R41.

Holub M., Lawrence DA., Mondal TK.: Effects of murine endotoxemia on lymphocyte subsets and clearance of staphylococcal pulmonary infection. *Folia Microbiol.* 2006; 51: 469-72.

Holub M., Helcl M., Beran O., et al. Kinetics of immune parameters in a patient with sepsis caused by streptococcus pyogenes treated with activated protein C. *Scand. J. Infect. Dis.* 2004; 36: 485-8.

Holub M., Lawrence DA.: Influence of endotoxin-induced acute lung injury on pulmonary innate and adaptive immunity. *APMIS* 2003;111: 571-580.

Holub M., Klučková, Z., Helcl M., et al.: Lymphocyte subset numbers depend on the bacterial origin of sepsis. *Clin. Microbiol. Infect.*, 2003, 9: 202-211.

Holub M., Lawrence DA., Mondal TK.: Effects of murine endotoxemia on lymphocyte subsets and clearance of staphylococcal pulmonary infection. *Folia Microbiol.* 2006; 51: 469-72.

**Prof. MUDr. Jiří Homolka, DrSc.**

I. klinika TRN 1. LF UK a VFN

Kateřinská 19, 128 08 Praha 2

tel.: / fax: 224 941 500

e-mail: [jhomolka@cesnet.cz](mailto:jhomolka@cesnet.cz)

*Navrhovaná témata:*

Intersticiální plicní procesy

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Zissel G., Homolka J., Schlaak J., Schlaak M., Müller-Quernheim J.: Anti-inflammatory cytokine release by alveolar macrophages in pulmonary sarcoidosis. *Am. J. Respir. Crit. Care Med.*, 154, 1996, č. 4, s. 713-719

Zissel G., Richter E., Kataria Y.P., Homolka J., Schlaak M., Müller-Quernheim J.: Analysis of the Kveim-Siltzbach-test-reagent for bacterial DNA. *Sarcoidosis Vasc. Diff. Lung Dis.*, 14, 1997, č. 1, s. 15

Homolka J., Perušičová J.: Neradioaktivní způsob měření plicní epiteliální permeability u nemocných s kryptogenní fibrotizující alveolitidou. *Stud. pneumol. phthisiol.*, 58, 1998, č. 1, s. 10-15

**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

e-mail: [jahozlat@seznam.cz](mailto: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:*

Aschermann M., Aschermann O., Linhart A., Horák J.: Stenty bez restenózy – realita nebo zbožné přání? *Kapitoly z kardiologie* 4, 2002, 3, 93-96.

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.

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.

**Prof. MUDr. Karel Horký, DrSc.**

2. interní klinika 1. LF UK a VFN

U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

e-mail: [KHORK@LF1.CUNI.CZ](mailto:KHORK@LF1.CUNI.CZ)

*Navrhovaná témata:*

Arteriální hypertenze - metabolické a humorální aspekty

Arteriální hypertenze - genetické aspekty EH

Arteriální hypertenze - cytoadhesivní molekuly jako markery endoteliální dysfunkce u EH

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Horký K.: Endothelial dysfunction and regulation of vascular tone in cardiovascular diseases. *Sborn. lék.* 97 (2): 183-193, 1996.

Horký K. et al.: Metabolic, humoral and haemodynamic characteristics of normotensive offspring from hypertensive families. *J. Human Hypertension* 10 (Suppl. 3): S85-S87, 1996.

Horký K. et al.: Some metabolic, humoral and genetic aspects of arterial hypertension. *Pol. arch. Int. Med.* 97: 23-33, 1997.

**Doc. MUDr. Evžen Hrnčíř, CSc.**

Klinika nemocí z povolání CPL 3. LF UK

Šrobárova 50, 100 34 Praha 10

tel.: 267 162 810

fax: 267 162 679

e-mail: [hrncir@fnkv.cz](mailto:hrncir@fnkv.cz)

*Navrhovaná témata:*

Povrchové napětí krve.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Hrnčíř E.: Importance of surface tension in therapeutic compression in decompression sickness. *Physiol. Res.* 45 (6): 467-470, 1996.

Hrnčíř E., Rosina J.: Surface tension of blood. *Physiol. Res.* 46 (4): 319-321, 1997.

Kratochvíl, A., Hrnčíř, E.: Povrchové napětí tělesných tekutin a patofyziologie a diagnostice (Surface Tension of Body Fluids in Pathophysiology and Diagnosis), *Prakt. Lek.*, 79, 1999, No.5, p. 258.259

**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

e-mail: [pavel.chalupa@lf1.cuni.cz](mailto: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:*

- Chalupa P., Kolarova M., Sojkova N., Januska J.: Diagnosis of imported dengue fever in the Czech republic. *Dengue Bull.* 27: 34 – 38, 2003
- Smith J.W., Chalupa P., Hasan M.S.: Infectious arthritis: clinical features, laboratory findings and treatment. *Clin. Microb. Inf.* 12: 309 – 314, 2006
- Chalupa P., Holub M., Kašpar M.: Abdominal pain in a veterian with cysts in the liver. *Netherland J. Med.* 65: 119 – 121, 2007
- 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.: 224434051

*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:*

Charvát J. a kol: *Diabetes mellitus a makrovaskulární komplikace*, Triton Praha 2001

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

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)

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

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. Lék.* 50(12): 894 – 900, 2004

Bartášková D., Kvapil M., Charvát J., Smetanová D., Kulovaný E.: Diagnóza a léčba gestačního diabetes mellitus. *Vnitr. Lék.* 48(2): 125 – 128, 2002

**Prof. MUDr. Jan Janda, CSc.**

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN v Motole  
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5  
tel. 224432000



fax: 224432020  
e-mail: [jan.janda@lfmotol.cuni.cz](mailto:jan.janda@lfmotol.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Poruchy činnosti ledvin v pediatrii

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Janda J. (Editor): Dětská nefrologie, vybrané kapitoly. Edice Trendy, Galén, 2005  
Janda J.: Akutní selhání ledvin u dětí a dorostu. Kontakt, 6, 2004, 150-152  
Janda J., Feber J., Špatenka J.: Chronická nedostatečnost ledvin a jejich selhání u dětí. Kontakt, 6, 2004, 152-158  
Janda J.: Organizace, cíle a problémy evropské pediatrie. Postgraduální medicína, č. 2, 2005  
Janda J.: Vezikoureterální reflux (genetika, diagnostika, léčba, prognóza). Vox pediatrie, č. 1, 2005

**MUDr. Tomáš Janota, CSc.**

III. interní klinika  
koronární jednotka  
I. 2934/31

*Navrhovaná témata:*

Natriuretické peptidy v diagnostice srdečního selhání.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Janota T, Jakubík P, Benáková H, Hradec J, Widimský J, Zelinka T, Zima T, Wichterle D: Comparison of BNP response to pressure and pressure plus volume overload during primary aldosteronism. J of Hypertension 2004;22:S323  
Janota T, Jakubík P, Hradec J, Benáková H, Wichterle D, Widimský J jr., Zima T: Does high pressure influence plasma levels of B-type natriuretic peptide ? J of Hypertension 2004;22:S152  
Janota T, Jakubík P, Benáková H, Hradec J, Wichterle D, Zima T: BNP guided approach to management of atrial fibrillation. J Herat Failure 2005;S16

**Prof. MUDr. Jan Janoušek, Ph.D.**

Dětské kardiocentrum FN Motol  
V Úvalu 84  
150 06 Praha 5  
Tel.: 2 2443 2901  
e-mail: [jan.janousek@lfmotol.cuni.cz](mailto: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 vztahující se k tématu:* 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  
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  
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  
Janousek J., Gebauer R.A.: Cardiac resynchronization therapy in pediatric and congenital heart disease. Pacing Clin. Electrophysiol. 31:1, 21-23, 2008

**Prof. MUDr. Alexandra Jirkovská, CSc.**  
Klinika diabetologie Centra diabetologie IKEM  
Václavská 1958, 140 00 Praha 4-Krč  
tel.: 261 363 158; 261 364 100  
fax: 261 363 183  
e-mail: [alexandra.jirkovská@medicon.cz](mailto:alexandra.jirkovská@medicon.cz)

*Navrhovaná témata:*

Patofyziologické aspekty syndromu diabetické nohy

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Jirkovská, A. : Diagnostika a terapie syndromu diabetické nohy. Remedia, 6, 1996, č. 2-3, s. 127-132  
Jirkovská, A., Wosková, V., Bartoš, V., Skibová, J. : Význam neinvazivní diagnostiky angiopatie a neuropatie při screeningovém vyšetření syndromu diabetické nohy. Vnitřní Léč, 44, 1998, č.5, s. 269-273  
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. Jan Jiskra, Ph.D.**  
3. Interní klinika 1. LF UK a VFN, Praha  
U nemocnice 1, 128 08 Praha 2  
tel.: 224962921  
fax: 224919780  
e-mail: [jan.jiskra@lfl.cuni.cz](mailto:jan.jiskra@lfl.cuni.cz)

*Navrhované téma:*

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

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

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 antiigliadin 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.

**Ing. Jana Jurčovičová, CSc.**

Ústav normální, patologické a klinické fyziologie, 3. LF UK

Ke Karlovu 4, 120 00 Praha 2

e-mail: [ueenjunc@savba.sl](mailto:ueenjunc@savba.sl)

*Navrhovaná témata:*

Vliv experimentálních manipulací endokrinního a imunitního systému na rozvoj adjuvantní artritidy u krysy

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Jurčovičová J., Krueger K.S., Rokyta R.: Effect of glycosylated and non-glycosylated prolactin on the proliferation of normal human lymphocytes  
*Physiol. Res.* 46:199-201,1997

Brtko J., Jurčovičová J., Schmutzler C., Rokyta R., Švík K., Bobálová J.: Adjuvant arthritis in the rat is associated with decreased binding of nuclear receptors to thyroid hormone responsive elements in spleen extracts *Gen. Physiol. Biophysiol.* 17: 341 - 347, 1998

Jurčovičová J., Švík K., Rovenský J., Stančíková M., Zorad Š., Konečná I., Holeček V., Trefil L., Racek J., Rokyta R.: Suppression of adjuvant arthritis in rats with bromocriptine does not prevent associated oxidative stress *Int. J. Immunopathol., Pharmacol.* 15: 31 - 37, 2000.

**Ing. Vlasta Justová, CSc.**

LEM, 1. LF UK, III. interní klinika

U nemocnice 1, 128 21 Praha 2

*Navrhovaná témata:*

1. Porucha osy GH - IGF-1
2. Analýza vaz. proteinů IGF-1
3. Elektroforéza a Western blocking vazeb, proteinů IG-1

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Justová V., Hána V.: Optimalisace stanovení IGF-I v séru a plasmě. *Immunoassay* 3: 43-49, 1993.

Justová V., Lacinová Z.: Analýza vazabných proteinů IGF (Insulin-like growth factor). *Čs. fyziol.* 3-4: 118-126, 1994.

Marek J., Hána V., Kršek M., Justová V., Catus F., Thomas F.: Long-term treatment of acromegaly with the slow-release somatostatin analogue lanreotide. *Eur. J. Endocrinol.* 131: 20- 26, 1994.

**MUDr. Radmila Kančeva, CSc.**

Endokrinologický ústav

Národní 8

110 94 Praha 1

Tel.: 224 905 238

*Navrhovaná témata:*

Biosyntéza a transport neuroaktivních steroidů v centrálních nervovém systému a v periférii

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Prizek A., Hill M., Kancheva R., Havlikova H., Kancheva I., Cindr J., Paskova A., Pouzar V., Cerny I., Drbohlav P., Hajek Z., Starka L.: Neuroactive pregnolone isomers during pregnancy. J Clin. Endocrinol. Metab. 90: 395 – 403, 2005

Hill M., Popov P., Havlikova H., Kancheva L., Vrbikova J., Pouzar V., Cerny I., Starka L.: Altered profiles of serum neuroactive steroids in premenopausal women treated for alcohol addiction. Steroids 70: 515 – 524, 2005

**Prof. MUDr. Josef Kautzner, CSc.**

Klinika kardiologie IKEM

Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4

tel.: 261 082 353

e-mail: [josef.kautzner@medicon.cz](mailto:josef.kautzner@medicon.cz)

*Navrhovaná témata:*

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

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

1. 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
2. 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
3. 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

**Doc. MUDr. Jan Kábrt, CSc.**

III. interní klinika,

U nemocnice 1, 128 21 Praha 2

tel.: 257 272 647

fax: 224 919 780

e-mail: [int@homolka.cz](mailto:int@homolka.cz)

*Navrhovaná témata:*

Střevní propustnost a energetická spotřeba nemocných na umělé výživě  
Farmakologický účinek nutrientů v umělé výživě

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Kábrt J.:Něktzeré nové informace v nutriční farmakologii.Sbor.Lék.96:441-445, 4, 1995.  
Kábrt J., Melenovský V., Marek J., Justová J., Mašek Z.: The effect of rGH and TPN treatment on parameters of nutrition and N metabolism. Intensiv. Care Med.24:105, 1998.  
Haluzik M., Kábrt J. et al.:Relationship of serum leptin levels and selected nutritional parameters in patients with protein-caloric malnutrition. Nutrition.15:829-833, 11/12, 1999

**MUDr. Jiří Kettner, CSc.**  
Klinika kardiologie IKEM  
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4  
tel: 261 083 342; 261 083 700  
e-mail: [jiri.kettner@medicon.cz](mailto:jiri.kettner@medicon.cz)

*Navrhovaná témata :*

1. Hodnocení tkáňové perfúze myokardu po přímé PTCA
2. Hodnocení viabilty myokardu po Q-IM
3. Plicní hypertenze

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

1. 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
2. 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
3. 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  
e-mail: [okittnar@lfl.cuni.cz](mailto:okittnar@lfl.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:*

Čábelka Š., Kittnar O., Novotný J., Maršík F., Slavíček J.: Three-dimensional finite element computer model of the forward problem of electrocardiology. Brat. Lék. Listy 97: 550-552, 1996. Kittnar O., Slavíček 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.  
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  
e-mail: [kment@fnkv.cz](mailto: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 tračníku.

*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

**MUDr. Jiří Kofránek, CSc.**

Ústav patologické fyziologie 1. LF UK  
U nemocnice 5, 128 53 Praha 2  
Tel.: 2 2496 5915  
e-mail: [Kofranek@email.cz](mailto:Kofranek@email.cz)

*Navrhovaná témata:*

Fyziologické regulační systémy v normě a patologii  
Modelování biomedicínckých systémů

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

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

Maršálek P., Kofránek J.: Spike Encoding Mechanisms in the Sound Localisation Pathway. Biosystems 79: 191-198, 2005

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.

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

**Prof. RNDr. František Kolář, CSc.**  
Oddělení vývojové kardiologie, Fyziologický ústav AV ČR  
Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4  
tel.: 241 062 408  
fax: 241 062 488  
e-mail: [kolar@biomed.cas.cz](mailto:kolar@biomed.cas.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Protekce ischemického myokardu: vztah mezi "preconditioningem" a adaptací na chronickou hypoxii.
2. Mechanismy kardioprotektivního účinku chronické hypoxie.
3. Růst srdce při tlakové zátěži v časném postnatálním období.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Kolář F.: Cardioprotective effects of chronic hypoxia: relation to preconditioning. In: Myocardial preconditioning, Ed. by Wainwright C.L., Parratt J.R., Springer, Berlin, pp. 261-275, 1996.  
Kolář F., Parratt J.R.: Antiarrhythmic effect of ischemic preconditioning in hearts of spontaneously hypertensive rats. *Exp. Cardiol.* 2: 124-127, 1997.

**Doc. RNDr. Jitka Koudelová, CSc.**  
Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta Fyziologický ústav  
Albertov 5, 128 00 Praha 2  
tel.: 224 968 436

*Navrhovaná témata:*

- 1) Změny antioxidační kapacity v organismu v průběhu chronické hypoxie.
- 2) Plasmatická a tkáňová aktivita katalázy u krys vystavených chronické hypoxii.
- 3) Srovnání účinku přirozených antioxidantů a hypotermie na rozvoj lipoperoxidace v mozkové tkáni a energetický metabolismus mozkové tkáně.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

1) Koudelová, J., Mourek, J.: Different degrees of lipid peroxidation in the CNS of young and adult rats exposed to short-term hypobaric hypoxia. *Physiol. Res.* 41, 207-212, 1992  
2) Koudelová, J., Mourek, J.: The lipid peroxidation in various parts of the brain: Effect of age, hypoxia and hyperoxia. *Physiol. Res.* 43, 169-173, 1994  
3) Rauchová, H., Drahotka, Z., Koudelová, J.: The role of membrane fluidity changes and thiobarbituric acid-reactive substances production in the inhibition of cerebral cortex Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase activity. *Physiol. Res.* 48, 73-78, 1999

**Doc. MUDr. Petr Kozler, PhD**  
Neurochirurgická klinika 1.LF UK a ÚVN Praha  
Subkatedra neurochirurgie IPVZ Praha  
U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6  
tel/fax: 973 202 963  
e-mail: [petr.kozler@uvn.cz](mailto:petr.kozler@uvn.cz)

*Navrhovaná témata:*

Edém mozku  
Nitrolební hypertenze

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

- Kozler P, Pokorný J, Langmeier M, Trojan S: Patofyziologie a klinika edému mozku. Cas Lek Ces. 2002, 141:571-4
- Kozler P, Pokorný J: Altered Blood-Brain Barrier Permeability and Its Effect on the Distribution of Evans Blue and Sodium Fluorescein in the Rat Brain Applied by Intracarotid Injection. Physiol Res. 2003, 52:607-14.
- Kozler P, Pokorný J: Effect of Intracarotid Injection of Methylprednisolone on Cellular Oedema after Osmotic Opening of the Blood-Brain Barrier in Rats. Prague Med Rep. 2004, 105:279-90.
- Kozler P: Peritumorální mozkový edém. Kapitola v monografii. Neurologie 2005., s.65-72, 1.vydání, Triton, Praha, 2005, s.260

**MUDr. Eva Králíková, CSc.**

Poradna pro odvykání kouření při 1. LF UK  
Ústav hygieny a epidemiologie 1. LF UK  
Studničkova 7, 128 00 Praha 2  
tel.: 224 968 529  
tel.: /fax: 224 919 322  
e-mail: [eva.kralikova@lf1.cuni.cz](mailto:eva.kralikova@lf1.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Prevence, diagnostika a léčba závislosti na tabáku
2. Vliv kouření na zdraví - v rámci všech oborů medicíny
3. Epidemiologie závislosti na tabáku

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

1. Králíková, E., Kozák, J.T.: Tobacco control in the Czech Republic, Cent. Eur. J. publ. Health, 8, 2000, 2, 74-76.
2. Králíková, E., Kozák, J.T.: Kouření na pracovišti, Pracov. Lék., 52, 2000, 2, s. 85-89.
3. New Opportunities in Smoking Cessation (Nové možnosti v léčbě kuřáctví), Medicína, VII, 2000, 10, s. 16.
4. Králíková, E., Bencko, V., Klein, O.: Experience with engagement of university students in health research, in: Daum, s., Krůta, T.: University and its Students, ISBN 80-7184-933-2, s. 130 (celkem 210 s.).
5. Králíková, E.: Tobacco Control, Lung Cancer, 32, 2001, Suppl. 1 (vyd. Elsevier, ISSN 0169- 5002), S 15-17.

**MUDr. Pavel Kraml, Ph.D.**

2. interní klinika  
3. LF UK a FNKV  
Šrobárova 50  
100 34 Praha 10  
tel.: 267163683  
e-mail: [Kraml@fnkv.cz](mailto: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 of homocysteine metabolizing enzymes and the risk of coronary artery 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 Uptake via MSR-I Scavenger Receptor in THP-I Macrophages. *Metabolism* 2005; 54: 453-459

**MUDr. Ladislav Krofta, CSc.**  
ÚPMD, Podolské nábřeží 157  
147 10 Praha 4 – Podolí  
Tel.: 2 9651 1110  
e-mail: [ladislav.krofta@post.cz](mailto:ladislav.krofta@post.cz)

*Navrhovaná témata:*

Prenatální diagnostika

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Fialova L., Malbohan I., Kalousova M., Soukupova J., krofta L., Štípek S., Zima S.: Oxidative stress and inflammation in pregnancy. *Scand. J. Clin. Lab. Invest.* 66:121 – 127, 2006

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

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

**Doc. MUDr. Michal Kršek, CSc.**  
III. interní klinika 1. LF UK  
U nemocnice 1, 128 08 Praha 2  
e-mail: [mkrsek@lfl.cuni.cz](mailto:mkrsek@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Změny v působení hormonů na tkáňové a systémové úrovni u endokrinních 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. Miloš Kubánek, Ph.D.**

Klinika kardiologie IKEM

Vídeňská 1958/9

140 21 Praha 4

e-mail: [milos.kubanek@medicon.cz](mailto:milos.kubanek@medicon.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Monitorace léčby chronického srdečního selhání
2. Význam magnetické rezonance myokardu a endomyokardiální biopsie u nemocných s dilatační kardiomyopatií

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Kubánek M., Málek I., Kautzner J. et al. : The value of B-type natriuretic peptide and big endothelin-1 for detection of severe pulmonary hypertension in heart transplant candidates. Eur. J. Heart Fail. 7: 1149-1155, 2005

Kubánek M., Málek I., Bytešník J. 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. 8: 832-840, 2006

Kubánek M., Goode K.M., Lánská V., Clark A.L., Cleland J.G.: 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 Jan 29 [Epub ahead of print]

**Pharm Dr. Hana Kubová, DrSc.**

vedoucí Oddělení vývojové epileptologie

Fyziologický ústav AV ČR

Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 - Krč

tel.: 241 062 549

e-mail: [kubova@biomed.cas.cz](mailto:kubova@biomed.cas.cz)

*Navrhovaná témata:*

Funkční a morfoloické důsledky mozkového infarktu (status epilepticus), vyvolaného na různých stádiích postnatálního vývoje. Sledování časového profilu změn morfoloického poškození v korelaci s funkčními změnami.

Proces epileptogeneze v nezralém mozku vzniklé v důsledku infarktu (status epilepticus) a jeho věkově vázané změny. Časová korelace mezi objevením epileptických grafoelementů a funkčními změnami

Možnosti farmakologického ovlivnění epileptogeneze a jejich věková specifika. Sledování možnosti ovlivnění procesu v jeho různých fázích se zaměřením na akutní a latentní periodu.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Kubová H., Druga R., Haugvicová R., Škutová M., Mareš P.: Changes in NADPH-diaphorase positivity induced by status epilepticus in allocortical structures of the immature rat brain. Brain Res. Bulletin 48: 39-47, 1999.

Kubová H., Haugvicová R., Suchomelová L., Mareš P.: Does status epilepticus influence motor development of immature rats? Epilepsia 41 (Suppl.6): S64-S69, 2000.

Kubová H., Druga R., Lakasiuk K., Suchomelová L., Haugvicová R., Jirmanová I., Pitkanen A.: Status epilepticus causes necrotic damage in the mediodorsal nucleus of the thalamus in immature rats. J. Neurosci. 21, 3593-3599, 2001

Kubová H., Druga R., Haugvicová R., Suchomelová L., Pitkanen A.: Dynamic changes of status epilepticus--induced neuronal degeneration in the mediodorsal nucleus of the thalamus during postnatal development of the rat. Epilepsia IN PRESS

**Doc. MUDr. Marie Kunešová, CSc.**

Centrum pro diagnostiku a léčbu obezity

Endokrinologický ústav

III. interní klinika 1.LF UK

Národní 8, 110 00 Praha 1

tel.: 224 605 104, 224 962 901

fax: 224 919 780

e-mail: [mkune@lf1.cuni.cz](mailto:mkune@lf1.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Obezita a distribuce tukové tkáně, vztah ke komplikacím obezity, ovlivnění léčbou, ovlivnění změnou složení tuků v dietě Determinanty vzniku obezity

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Kunešová M., Phinney S., Hainer V., Tvrzická E., Štich V., Pařízková J., Žák A., Stunkard A.: The responses of serum and adipose Fatty acids to a one-year weight reduction regimen in female obese monozygotic twins. Ann N Y Acad Sci. 2002 Jun;967:311-32

Kunešová M., Hainer V., Tvrzická E., Phinney S., Štich V., Pařízková J., Žák A., Stunkard A.: Assessment of dietary and genetic factor influencing serum and adipose fatty acid composition in obese female identical twins. Lipids. 2002 Jan; 37(1):27-32.

Kunešová M., Hainer V., Mikulová R., Pařízková J., Slabá Š.: Adipose tissue distribution in obese females. Relation to hormonal factors. Sb. Lék. 2002, 103(4), 477-485.

**Prof. MUDr. Miloš Langmeier, DrSc.**

Fyziologický ústav 1. LF UK

Albertov 5, 128 00 Praha 2

tel.: 224 968 401

e-mail: [mlangm@lfl.cuni.cz](mailto:mlangm@lfl.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:*

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.

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.

Langmeier M., D. Marešová: Intermittent hypobaric hypoxia during development - Morphological changes in the neocortex and hippocampus. *Arch. Physiol.Biochem.*, 105: 299-300, 1997.

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 Lébl, CSc.**

Klinika dětí a dorostu 3. LF UK a FNKV

Vinohradská 159, 100 81 Praha 10

tel.: 267162561

e-mail: [lebl@fnkv.cz](mailto:lebl@fnkv.cz)

*Navrhovaná témata:*

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

*Hlavní publikace vztahující se 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, BlümelPeter, 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  
e-mail: [alih@lf1.cuni.cz](mailto: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, Poupetová 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, Garipey 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, Garipey 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  
e-mail: e-mail: [linhartkaterina@atlas.cz](mailto:linhartkaterina@atlas.cz)

*Navrhované téma:*

1. Echokardiografie
2. Chlopenní vady

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

- Linhartová K., Beránek 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
- 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
- Linhartová K., Veselka J., Šterbáková G., Racek J., Topolčan O., Čerbák 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  
e-mail: [rehab@lf1.cuni.cz](mailto:rehab@lf1.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

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

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Lippert-Grüner M, Kuchta J, Hellmich M, Klug N: Neurobehavioural deficits after severe traumatic brain injury. *Brain injury* 20: 569-74, 2006

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

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

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

e-mail: [jean.lubanda@lf1.cuni.cz](mailto: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:*

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

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

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

**Doc. MUDr. Milan Lukáš, CSc.**

IV.interní klinika 1. LF UK a VFN

U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

*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:*

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.

Primární sklerozující cholangitida. Sborník 24 str., Astra, 1997.

**Doc. MUDr. Ivan Málek, CSc.**

Klinika kardiologie IKEM

Vídeňská 1958, 140 00 Praha 4

tel.: 261 083 205

e-mail: [ivan.malek@medicon.cz](mailto:ivan.malek@medicon.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. Jan Malík, CSc.**

III. interní klinika 1.LF UK aVFN

U nemocnice 1, 128 08 Praha 2

tel.: 224 912 973; 604 303 144

fax: 224 919 780

e-mail: [Jan.Malik@lfl.cuni.cz](mailto:Jan.Malik@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Studium některých aspektů patogeneze aterosklerózy.

Ultrasonografické vyšetřování dialyzačních cévních zkratů s umělou cévní protézou.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Malík J., Slavíková M.: Ultrasonografie komplikací dialyzačních cévních zkratů: první zkušenosti. Čas. Lék. čes 2003;2:99-101.

Malík J., Melenovský V., Wichterle D., Šimek J., Hradec J., Škrha J., Pisaříková A., Stávek P., Poledne R., Češka R.: Metabolické účinky fenofibrátu a atorvastatinu (Fenofibrate versus Atorvastatin Trial, FAT). Cor Vasa 2002;44(1):19-23.

Malík J., Malíková H.: Dopplerovská ultrasonografie dialyzačních zkratů. Čes. Radiol. 2002;56(5):267-274.

Melekovský V., Malík J., Wichterle D., Šimek J., Pisaříková A., Škrha J., Poledne R., Stávek P., Češka R.: Comparison of the effects of atorvastatin and fenofibrate on nonlipid biochemical risk factors and the LD particle size in subjects with combined hyperlipidemia. Am Heart J 2002;144(e6):G1-G7.

**MUDr. Jiří Malý, Ph.D.**

IKEM, Klinika kardiovaskulární chirurgie

Vídeňská 1958/9

140 21 Praha 4

Tel.: 261365175

e-mail: [jiri.maly@medicon.cz](mailto:jiri.maly@medicon.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Možnosti chirurgických korekcí u postižení srdečního svalu
2. Odolnost srdečního svalu k ischemicko-reperfučnímu poškození
3. Transplantace srdce

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Szárszoi 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

**MUDr. Martin Malý, Ph.D.**

Kardiovaskulární centrum – Kardiologické oddělení

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Tel.: 224 434 900

e-mail: [martin.maly@email.cz](mailto:martin.maly@email.cz)

*Navrhovaná témata:*

- 1) Aterotrombóza
- 2) Proteomika a ateroskleróza

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Veselka J., Duchonova R., Palenickova J., Zemánek D., Svab P., Hajek P., maly M., Blasko P., Tesar K., Cervinka P., : Age-related hemodynamic and morphologic differences in patients undergoing alcohol septal ablation for hypertrophic obstructive cardiomyopathy. Circ. J. 70: 880 – 884, 2006

Malý M., Tomasov P., Hájek P., Blasko P., Hrachovinova I., Salaj P., Veselka J.: The role of tissue factor in thrombosis and hemostasis. Physiol. Res. 56: 685 – 695, 2007

Veselka J., Cerna D., Zimolova P., Blasko P., Fiedler J., Hájek P., Maly M., Zemanek D., Duchonova R.: Thirty-day outcomes of direct carotid artery stenting with cerebral protection in high-risk patients. Circ. J. 71: 1468 – 1472, 2007

Hájek P., Macek M., Hladíková M., Houbová B., Alan D., Durdil V., Fiedler J., Maly M., Ostadal P., Veselka J., Krebsová A.: Pregnancy-associated plasma protein A and proform eosinophilic major basic protein in the detection of different types of coronary artery disease. Physiol. Res. 57: 23 – 32, 2008

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. 2008, Nov 6 , Epub. ahead of print

**MUDr. Helena Marečková, CSc.**

Ústav imunologie a mikrobiologie 1. LF UK a VFN Praha

Studničkova 7, 128 00 Praha 2

tel. 224968452

e-mail: [hmare@lf1.cuni.cz](mailto:hmare@lf1.cuni.cz)

*Navrhované téma:*

## Antifosfolipidový syndrom

### *Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

- Chachkiani I., Gurlich R., Marechkova H.: Cytokines: role in infection, inflammation and early diagnosis of postoperative complications (2001) *Trans-Caucasizn J Immunology*, 2(1), 4-13
- Aaraa R., Mareckova H., Urbánek P., Fučíková T.: Production of interleukins 10 and 12 by activated peripheral blood monocytes/macrophages in patients suffering from chronic hepatitis C virus infection with respect to the response to interferon and ribavirin treatment. 2002, *Immunology Letters*, 83, 209-214
- Marečková H., Horáková D.: Neuroimunologie. *Lékařské listy* 32/2003, s. 11-14
- Fučíková T., Šterzl I., Marečková H.: Autoimunita - příčiny vzniku. *Lékařské listy* 32/2003, s. 9-10

**doc. MUDr. Miroslav Marel, CSc,**

Klinika tuberkulózy a respiračních nemocí 1. LF a VFN,  
Kateřinská 19  
120 00 Praha 2  
tel: 224 924 800

### *Navrhovaná témata:*

„Přínos bronchologických metod pro diagnostiku plicního karcinomu“

### *Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

1. Marel, M., Melínová, L., Potočková, L., Šťastný, B., Ramajzl, R., Najbrt: Srovnání výsledků perbronchiálních punkcí mízních uzlin s operačními nálezy u nemocných s plicní rakovinou. *Čas. lék. čes.*, 129, 1990, No. 23, s. 727-729.
2. Marel, M., Skácel, Z. et al.: Operační léčba bronchogenního karcinomu v letech 1970-2001, *Čas. lék. čes.* 142, 2003, No. 3, s. 88-92
3. Marel, M., Kalina, P., Melínová, L., Krenarová, J., Lutzbauerová, J., Rehořová: Epidemiological studies on lung cancer in the Bohemia region. *Lung Cancer*, 10, (1994), p. 325-331. IF = 1.798
4. Marel, M., Melínová, L., Šťastný B., Skácel, Z., Čermák, S., Demeš, R., Schutzner, J.: The results of surgical treatment of non-small cell lung cancer at the Pneumological Clinic in Prague, Czech Republic. *Lung Cancer*, 11, (1994), No. 3-4, p. 293-298. IF = 1.798
5. Marel, M.: Bronchologie včera a dnes *Stud Pneumolo Phtiseol.*, 64, 2004, č. 2, s. 55-60

**Prof. MUDr. Josef Marek, DrSc.**

III. interní klinika 1. LF UK  
U nemocnice 1, 128 08 Praha 2  
fax: 224 919 780  
e-mail: [jmarek@lfl.cuni.cz](mailto:jmarek@lfl.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.**

Fyziologický ústav 1. LF UK  
Albertov, 128 00 Praha 2  
tel.: 241 062 408  
fax: 241 062 488  
e-mail: [jan.mares@lfl.cuni.cz](mailto:jan.mares@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Experimentální modely progresu epileptických fenoménů - příčiny a ontogenese.
2. Hypoxie a plasticita CNS (včetně ontogenetického aspektu).
3. Plasticita CNS a transplantace v CNS (včetně ontogenetického aspektu).

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Mareš J., Trojan S.: Cortico-cortical transfer during initial phases of kindling in the rat. Developmental study. In: S. Trojan and M. Langmeier (Eds.), *Ontogenesis of the Brain*, Vol. 5, Universitas Carolina Pragensis, Praha: 117-122, 1992.  
Mareš J.: Models of focal CNS hypoxia. *Čs. Fysiol.* 44 (4): 183-187, 1995.  
Mareš J., Pokorný J.: Hippocampal granular cell lesion: II. Electrophysiological changes. *Physiol Res.* 43: 4, 1994.

**Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.**

Fyziologický ústav AV ČR  
Václavská 1083, 142 20 Praha 4  
e-mail: [maresp@epilepsy.biomed.cas.cz](mailto:maresp@epilepsy.biomed.cas.cz)

*Navrhovaná témata:*

Patofyziologie a farmakologie epileptické aktivity v nezralém mozku.

*Hlavní publikace vztahující 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<sub>B</sub> 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.: 241 062 408  
fax: 241 062 488

e-mail: [dmares@lfl.cuni.cz](mailto:dmares@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Funkční důsledky krátkodobého a opakovaného působení hypoxie během vývoje
2. Studium vztahů mezi excitací a inhibicí (bdění –spánek)v CNS
3. Studium kognitivních funkcí u potkana na modelech prostorového učení a paměti

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

1. Marešová D.: Changes of Evoked Epileptic Seizures after the Short Term Hypobaric Hypoxia in the Young Rats. Prague Med Rep 105: 381-390, 2004
2. Marešová D.: Functional and Morphological Changes of the Brain in Rats Exposed to intermittent hypobaric hypoxia after a repetitive magnesium administration. Prague Med Rep 106: 61-69, 2005
3. Kalinčík T., Marešová D.: Influence of magnesium sulphate on evoked activity of rat brain after exposure to short-term hypoxia. Physiol. Res. 54: 229-234, 2005

**Doc. MUDr. Vilma Marešová., CSc.**

2. LF UK, I. infekční klinika, FN Bulovka  
Budínova 2,180 81 Praha 8  
tel.: 266 082 471  
fax: 283 840 504  
e-mail: [Vilma.Maresova@lfnmotol.cuni.cz](mailto:Vilma.Maresova@lfnmotol.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Vnitřní prostředí a obranné funkce organismu:  
Některé parametry imunitní odpovědi organismu při neuroinfekcích a jejich vztah ke klinickým projevům onemocnění

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Pícha D., Moravcová L., Žďárský E., Marešová V., Hulínský V.: PCR in Lyme neuroborreliosis - a prospective study. Acta Neurol. Scand. 112:287 – 292, 2005

Bronská E., Kalmusová J., Džupová O., Marešová V., Kříž P., Beneš J.: Dynamics of PCR-based diagnosis in patients with invasive meningococcal disease. Clin. Microbiol. Infect. 12:137-141, 2006

Pícha D, Moravcová L, Lásiková S, Holečková D, Marešová V.: Symptoms of post-Lyme syndrome in long-term outcome of patients with neuroborreliosis. Scand. J. Infect .Dis. 39:747-748, 2006

Marešová V., Malý M., Kynčl J., Bronská E., Beneš Č.: Varicella and its complications: a five-year retrospective analysis of hospitalized patients. Antibiotiques 8:131-135, 2006

**Doc. 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](mailto: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 coproporphyria. *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.

**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

*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 vztahující 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

e-mail: [karel.matousovic@lfmotol.cuni.cz](mailto: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.: Uloha imunitních procesu 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. Vojtěch Melenovský, CSc.**

Klinika kardiologie IKEM  
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4  
Tel.: 236 055190  
e-mail: [vome@medicon.cz](mailto: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 vážící 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., Fetis 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.

**MUDr. Zora Mělková, PhD.,**

Ústav imunologie a mikrobiologie 1. LF UK  
Studničkova 7, 128 00, Praha 2  
Tel.: 224 968 507  
Fax.: 224 968 496  
e-mail: [zora.melkova@lf1.cuni.cz](mailto:zora.melkova@lf1.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Apoptóza a nekróza buněk infikovaných virem vakcinie

Role oxide dusnatého v rozvoji virové infekce (virus vakcinie, HIV-1)  
Pro- a anti-apoptické působení protoonkogenu Bcl-2

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Humlová Z., Vokruka M., Esteban M., Mělková Z., : Vaccinia virus-induced apoptosis of infected macrophages. Journal of General Virology 83,2821-2832 (2002)

Vrbacký M., Krijt J., Drahota Z., Mělková Z.: Bcl-2 and its effects on mitochondrial respiration. Physiological Research 52 (5), in press (2003)

Kalbáčová M., Vrbacý M, Drahota Z., Mělková Z.: Comparison of the effect of mitochondrial inhibitors on mitochondrial membrane potential in two different cell lines using flow cytometry and spectrofluorimetry. Cytometry 52A(2): 110-6 (2003)

**Prof. MUDr. Miroslav Merta, CSc.**

I. interní klinika 1. LF UK

U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel.: 224 962 686

e-mail: [MERTA@mbox.cesnet.cz](mailto:MERTA@mbox.cesnet.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.

**MUDr. Zuzana Mot'ovská, Ph.D., FESC**

III.interní kardiologická klinika

FN Královské Vinohrady

Šrobárova 50

100 34 Praha 10

Tel.: 2 6716 2621

e-mail: [zuzana.motovska@iex.cz](mailto: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 aggreometry. Transl. Res. 150: 246-52, 2007

**Doc. MUDr. Jaromír Musil**  
Pneumologická klinika 2. LF UK,  
V Úvalu 84,  
150 06 Praha 5 Motol,  
e-mail: [jaromir.musil@lfmotol.cuni.cz](mailto:jaromir.musil@lfmotol.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Zánětlivé markery a markery oxidativního stresu v kondenzátu vydechaného vzduchu  
Intenzivní péče o nemocné s akutní respirační nedostatečností  
Problematika léčby dospělých nemocných s cystickou fibrózou

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Musil J.: Je účinné podání ipratropium bromidu nebulizací při léčbě exacerbace chronické obstrukční plicní nemoci (CHOPN)? Vnitř.lék. 46, 2000, č. 1, s. 45-48  
Musil J., Pospíšilová M., Vondra V.: Ovlivní četnost exacerbací CHOPN noční pokles FEV1? Stud.pneumol.ptiseol., 63, 2003, č.6. s. 219-221  
Musil J., Čáp P., Pehal F.: Je odběr kondenzátu vydechaného vzduchu pro nemocné zatěžující? Stud. pneumol. ptiseol., 63, 2003, č. 6, s. 211-212  
Musil J., Petřík F. a kol.: Pneumologie (příručka pro praktické lékaře). Galén, 2000, 147s  
Musil J.: Chronická bronchitida. Bronchiectázie. Cystická fibróza. Neodkladné stavy v pneumologii. Respirační insuficience. Celkem 29s. In: Zatloukal P., Fiala P., Votruba J. a kol.: Vnitřní lékařství, díl IIIa, Galén, 2001, 305s

**Doc. MUDr. Jaromír Mysliveček, Ph.D.**  
Fyziologický ústav 1. LF UK v Praze  
tel.: 224 968 485  
e-mail: [jaromir.myslivecek@lf.cuni.cz](mailto: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  $\beta$ -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  
e-mail: [necas@cesnet.cz](mailto: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.

**RNDr. Jana Nedvídková, CSc.**  
Endokrinologický ústav  
Národní třída 8, 116 94 Praha 1  
tel.: 224 905 272  
e-mail: [jnedvidkova@endo.cz](mailto:jnedvidkova@endo.cz)

*Navrhovaná témata:*

Neuroendokrinní regulace - hypothalamo - hypofysárně - tyreoidální systém - úloha sympatoneurálního systému v tukové tkáni

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

1. J. Nedvídková, M. Haluzík, K. Pacák, V. Schreiber and L. Stárka, (1998): Estrogenic effect of estradiol-sulfamate on the male rat anterior pituitary.

*J.Steroid.Biochem.Molec.Biol.*, 67: 359-362.

2. J. Nedvídková, M. Haluzík, V. Schreiber, Modulation of estrogen-induced anterior pituitary hypertrophy and hypophyseal nitric oxide content by methylene blue. *Physiol Res.* (1999), Suppl. 1, 48: S100.

3. J. Nedvídková, V. Schreiber, L. Stárka, K. Pacák (2000): Studie možnosti farmakologického ovlivnění tumorů hypofýzy: Interakce estrogenů, hormonů štítné žlázy, růstových a protirůstových faktorů, (2000): *Čas. Lék.čes. supplement 1*, 139: 19-21.

4. J. Nedvídková, H. Papežová, M. Haluzík, J. Nedvídek, V. Schreiber, (2000): Interaction between serum leptin levels and hypothalamo-hypophyseal-thyroid axis in patients with anorexia nervosa. *Endocrine Res.*, 26: 219-230.

5. J. Nedvídková, K. Pacák, M. Haluzík, J. Nedvídek, V. Schreiber (2001): The role of dopamine in methylene blue mediated inhibition of estradiol benzoate-induced anterior pituitary hyperplasia in rats. *Neurosci Lett*, 304: 194-198.

6. H. Papežová, A. Yamamotová, J. Nedvídková (2001): Pain modulation role of melatonin in eating disorders. *Eur.Psychiatry*, 16: 68-70.

**Prof. MUDr. Jiří Neuwirth, DrSc.**  
Klinika zobrazovacích metod, 2. LF UK  
V Úvalu 84, Praha 5, 150 06  
tel.: 224 438 100 nebo 224 438 101  
fax: 224 438 120  
e-mail: [jiri.neuwirth@lfmotol.cuni.cz](mailto: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., Kellerová 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 k diagnostickému zobrazování. Praha Triton, 1998, ISBN 80-8587-86-1  
Neuwirth J.: Zobrazovací metody u poranění hrudníku. *Čs. Radiologie* 54, 2000, S1, s.62-68

**MUDr. Ivan Netuka, Ph.D.**

IKEM, Klinika kardiovaskulární chirurgie  
Václavská 1958/9  
140 21 Praha 4  
Tel.: 736975157  
e-mail: [ivan.netuka@medicon.cz](mailto:ivan.netuka@medicon.cz)

*Navrhovaná témata:*

4. Možnosti chirurgických řešení u postižení srdečního svalu
5. Odolnost srdečního svalu k ischemicko-reperfučnímu poškození
6. patofyziologie srdečního selhání, srdeční selhání s normální ejekční fází

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Szárszoi 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

**Doc. MUDr. Petr Neuzil, CSc., FESC**

Nemocnice Na Homolce

Roentgenova 2

150 30 Praha 5

Tel.: 2 5727 3000

e-mail: [petr.neuzil@homolka.cz](mailto:petr.neuzil@homolka.cz)

*Navrhovaná témata:*

Problematika srdeční elektrofyzologie

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Malchano Z.J., Neuzil P., Cury R.C., Holmvang G., Weichet 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. Ing. Vladimír Novák, CSc.**

Fyziologický ústav 1. LF UK

Albertov 5, 128 00 Praha 2

tel.: 224 968 440

e-mail: [vnovak@lfl.cuni.cz](mailto:vnovak@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Metody analýzy biosignálu vystupujícího z živé buňky.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Novák V., Schmidt J.: Aplikace metody Recurrence plot při analýze stochastické aktivity neuronu. Čs. fyziologie 45 (3): 158-163, 1996.

Schmidt J., Novák V.: The analysis of the inner time structures in the series of interspike intervals generated by the neurone's stochastic activity: An application of cross-plot and crosscorrelation methods. SIGNAL ANALYSIS AND PREDICTION I. EURASIP, ICT Press, 423- 426, Prague 1997.

Novák V., Schmidt J.: A model of stichastic activity of neurone in some types of gaussian input processes. Physiol. Res. 45(5): 413-420, 1996.

**RNDr. Jana Novotná, CSc.**

Ústav lékařské chemie a biochemie 2. LF UK

V Úvalu 84

150 06 Praha 5

Tel: 257 296 304

e-mail: [jana.novotna@lfmoto.cuni.cz](mailto: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

**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

e-mail: [ostadal@biomed.cas.cz](mailto: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.**

III. interní – kardiologická klinika, 3. LF UK, Ruská 87, Praha 10

tel.: 420267162319

e-mail: [ostadal@yahoo.com](mailto:ostadal@yahoo.com)

*Navrhované téma:*

Markery ischemie(nekrózy) a farmakologická protekce myokardu u akutního srdečního selhání

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Ostadal P., Alan D., Hajek P., Horak D., Vejvoda J., Trefanec J., Mates M., Vojacek J.: The effect of early treatment by cerivastatin on the serum level of C-reactive protein, interleukin-6, and interleukin-8 in the patients with unstable angina and non-Q-wave myocardial infarction. Mol. Cell. Biochem. 246: 45 – 50, 2003

Ostadal P., Elmoselhi A. B., Zdobnicka I., Lukas A., Chapman D., Dhalla N.S.: Ischemia-reperfusion alters gene expression of Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>ATPase isoforms in rat heart. Biochem. Biophys. Res. Commun 306 (2): 457 – 462, 2003

Elmoselhi A. B., Lukas A., Ostadal P., Dhalla N.S.: Preconditioning attenuates ischemia-reperfusion induced remodeling of Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>ATPase in the heart. Am.J.Physiol.Heart Circ.Physiol. 285: H1055-1063, 2003

Ostadal P., Elmoselhi A.B., Zdobnicka I., Elimban V., Dhalla N.S.: Role of oxidative stress in ischemia-reperfusion-induced changes in Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>-ATPase isoform expression in rat heart. Antioxid Redox. Signal 6: 14 – 23, 2004

**MUDr. Karel Pacák, DrSc.**

7612 Westlake Terrace

Bethesda, MD 20817, USA

tel.: 301-365-6245

fax: 301-402-4712

e-mail: [karelpacak@yahoo.com](mailto:karelpacak@yahoo.com)

*Navrhovaná témata:*

Genetika, patofyziologie a zobrazování feochromocytomu a dalších neuroendokrinních nádorů

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

PACAK, K., LINEHAN, W. M., WALTHER, M., GOLDSTEIN, D. S., EISENHOFER, G.: Recent advances in genetics, diagnosis, localization, and treatment of pheochromocytoma. Ann. Intern. Med., 2001; 134: 114-129.

PACAK, K., FOJO, T., GOLDSTEIN, D. S., EISENHOFER, G., WALTHER, M. M., LINEHAN W.M.,BACHENHEIMER, L., ABRAHAM, J., WOOD, B. J.: Radiofrequency ablation (RFA): A novel approach for the treatment of metastatic pheochromocytoma. JNCI,

2001; 93: 648-649.

PACAK, K., GOLDSTEIN, D. S., DOPPMAN, J. L., SHULKIN, B. L., UDELSMAN, R., EISENHOFER, G. A "pheo" lurks: Novel approaches for localizing occult pheochromocytoma.

J. Clin. Endocrinol. Metab., 2001; 86: 3641-3646.

PACAK, K., EISENHOFER, G., CARRASQUILLO, J.A., CHEN C.C., LI, S.T., GOLDSTEIN, D.S.: 6-[18F]fluorodopamine positron emission tomographic (PET) scanning for diagnostic localization of pheochromocytoma. Hypertension 2001; 38:6-8.

HUANG, S. C., KOCH, A. C., VORTMEYER, A. O., PACK, S. D., LICHTENAUER, U. D., LUBENSKY, I. A., CHROUSOS, G. P., GAGEL, R. F., PACAK, K., ZHUANG, Z.:

Duplication of the mutant RET allele in trisomy 10 or loss of the wild-type allele in MEN-2-associated pheochromocytoma. Cancer Res., 2000; 60:6223-6226.

**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

e-mail: [palecek@biomed.cas.cz](mailto: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

**RNDr. Jiří Pácha, 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

e-mail: [pacha@biomed.cas.cz](mailto:pacha@biomed.cas.cz)

*Navrhovaná témata:*

Vývoj humorální a neurální regulace střevního transportu.

Buněčné mechanismy regulace iontových přenašečů v epitelech (epiteliální sodíkový kanál, Na/H antiport, Na,K-ATPáza).

Periferní metabolismus glukokortikoidů (dehydrogenáza 11beta-hydroxysteroidů) a jeho úloha v mineralokortikoidní a glukokortikoidní regulaci fyziologických funkcí.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Pácha J., Pohlová I., Zemanová Z.: Hypothyroidism affects the expression of electrogenic amiloride-sensitive sodium transport in rat colon. *Gastroenterology* 111: 1551-1557, 1996.  
Pácha J., Frindt G., Antonian L., Silver R.B., Palmer L.G.: Regulation of Na channels of the rat cortical collecting tubule by aldosterone. *J.Gen.Physiol.* 102: 25-42, 1993.  
Pácha J., Mikšík I.: 11beta-hydroxysteroid dehydrogenase in developing rat intestine. *J. Endocrinol.* 148: 561-566, 1996.

**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

e-mail: [tomas.palecek@lfl.cuni.cz](mailto:tomas.palecek@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

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

*Hlavní publikace vážící 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

**Prof. MUDr. Richard Plavka, CSc.**

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF a VFN

Apolinářská 18, 128 51 Praha 2

Tel.: 2 24967478

e-mail: [richard.plavka@vfn.cz](mailto: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

**Doc. MUDr. Jan Páchl, 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

e-mail: [pachl@fnkv.cz](mailto: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:*

Bakalář B., Zadák Z., Páchl J. : Influence of Severe Trauma on Cholesterol Synthesis *Intensive Care Medicine* Vol 26, Suppl 3, 2000, S 357

Páchl J., Robík K., Zábrodský V.: Volume Controlled High- Frequency Oscillatory Ventilation and Hemodynamic Changes in Adults.

*European Journal of Anaesthesiology* , 17, s.763, 2000

Páchl 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

Páchl J., Haninec P., Bakalář B.: První zkušenosti s měřením intraparenchymatozní tenze kyslíku (pO<sub>2</sub>ti) a pH<sub>ti</sub> v perifokální zóně mozkových lézí. In: *Intenzivní perioperační péče* Ed: R. Zazula, Galén, Praha, 2000, s. 179 - 180 ISBN 80-86257-17-7

**Prof.MUDr. Karel Pavelka, DrSc.**



Revmatologický ústav  
Na slupi 4, 128 50 Praha 2  
fax: 224 914 451  
e-mail: [pavelka@revma.cz](mailto: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  
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4  
tel.: 261 364 100  
fax: 261 363 183  
e-mail: [terezie.pelikanova@medicon.cz](mailto: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.

**Prof. RNDr. Václav Pelouch, CSc.**

Ústav lékařské chemie a biologie 2. LF UK  
Plzeňská 221, 150 00 Praha 5

tel.: 257 210 345 l. 226  
e-mail: [vaclav.pelouch@lfmotol.cuni.cz](mailto:vaclav.pelouch@lfmotol.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Kontraktilní a kolagenní proteiny srdečního svalu.  
Vliv ACE inhibitorů na kvalitativní změny srdečního kolagenu.  
Biochemická remodelace hypoxického myokardu.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Pelouch V., Kolář F., Ošťádal B., Milerová M., Čihák R., Widimský J.: Regression of chronic hypoxia-induced pulmonary hypertension, right ventricular hypertrophy and fibrosis: effect of enalapril. *Cardiovascular Drugs and Therapy* 11: 177-185, 1997.  
Pelouch V., Kolář F., Khuchua Z.A., Elizarova G.V., Milerová M., Ošťádal B., Saks V.A.: Cardiac phosphocreatine deficiency induced by GPA during postnatal development in rat. *Mol. Cell Biochem.* 163/164: 67-76, 1996.  
Pelouch V.: Molecular aspects of regulation of cardiac contraction. *Physiol. Res.* 44: 53-61, 1995.

**Doc. MUDr. Martin Pěnička, Ph.D.**

III. interní – kardiologická klinika 3. LF UK, Šrobárova 50, 100 34 Praha 10  
tel.: 267162724  
e-mail: [penicka@fnkv.cz](mailto:penicka@fnkv.cz)

*Navrhované téma:*

Zátěžová echokardiografie u chlopenních vad, diastolická zátěžová echokardiografie  
Longitudinální, radiální a cirkumferenciální 2D strain  
Cílená dodávka specifické léčby do myokardu  
Trojrozměrná echokardiografie  
Záchrana a regenerace myokardu

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Penicka M., Gregor P., Krupicka J., Jira M.: Tumor necrosis factor- $\alpha$  soluble receptors type I are related to symptoms and left ventricular function in hypertrophic cardiomyopathy. *Can. J. Cardiol.* 17: 777 – 784, 2001  
Penicka M., Bartunek J., De Bruyne B., Vanderhezden M., Goethals M., De Zutter M., Brugada P., Geelen P.: Improvement of left ventricular function after cardiac resynchronization therapy in predicted by tissue Doppler imaging ecgocardiography. *Circulation* 209: 978 – 983, 2004  
Penicka M., Bartunek J., De Wolf I., Wijns W., Heyndrickx G.R., De Raedt H., Barbato E., De Bruyne B.: Myocardial tissue Doppler imaging predicts recovery of left ventricular function after recanalization of an occluded coronary artery. *J. Am. Coll. Cardiol.* 43: 85 – 91, 2004  
Penicka M., Widimsky P., Kobyłka P., Kozak T., Lang O.: Early tissue distribution of bone marrow mononuclear cells after transcatheter transplantation in patient with acute myocardial infarction. *Circulation* 112: e63-65, 2005  
Madaric J., Bartunek J., Verhamme K., Penicka M., Van Schuerbeeck E., Nellens P., Heyndrickx G.R., Wijns W., Vanderheyden M., De Bruyne B. : Hyperdynamic myocardial response to beta-adrenergic stimulation in patients with chest pain and normal coronary arteries. *J Am. Coll. Cardiol.* 46: 1270 – 1275, 2005

**As. MUDr. Věra Peterová, CSc.**  
Oddělení magnetické rezonance  
Radiodiagnostická klinika 1. LF UK  
Kateřinská 30, Praha 2  
e-mail: [vpete@seznam.cz](mailto:vpete@seznam.cz)

*Navrhovaná témata:*

Volumetrická měření objemů mozku v magnetické rezonanci mozku u zdravých osob.  
Volumetrická měření patologických ložisek v magnetické rezonanci mozku u nemocných s neuropsychiatrickým lupusem a jejich korelace se zdravými kontrolami.  
MR angiografické nález v oblasti mozkových tepen u nemocných s neuropsychiatrickým lupusem a jejich korelace se zdravými kontrolami.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Peterová V., Dostál C., Linková L., Zvářová J., Olejárová M., Seidl Z., Daneš J.: The distribution of MR lesions in neuropsychiatric lupus erythematosus and multiple sclerosis patients. Riv Neuroradiol 2003; 16: 788-791  
Peterová V., Dostál C., Linková L., Seidl Z., Olejárová M., Havrdová E., Zvářová J., Zvářa K., Viták T., Tichá V., Daneš J.: Rozdíly mezi supratentoriálními ložisky v MR nálezech mozku u nemocných s neuropsychiatrickým lupusem a roztroušenou sklerózou. Čes Slov Neurol Neurochir 2003; 66/99 (1): 38-43  
Peterová V., Linková L., Zvářová J., Olejárová M., Seidl Z., Daneš J., Dostál C.: Age dependence of MR findings in neuropsychiatric lupus erythematosus patients. Vascular Dementia 2003; 6: 540-543

**Prof. MUDr. Jan Pfeiffer, DrSc.**

Klinika rehabilitačního lékařství 1. LF UK a VFN  
Albertov 7, 128 00 Praha 2  
e-mail: [boulic@lf1.cuni.cz](mailto:boulic@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  
Videňská 1958/9  
140 21 Praha 4

tel.: 2 3605 5014  
e-mail: [jan.pirk@ikem.cz](mailto: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

**As. MUDr. Jan Piřha, CSc.**  
I. interní klinika IPVZ  
Václavská 800, 140 00 Praha 4  
tel.: 261 083 307 (2400)  
fax: 241 721 770  
e-mail: [jan.pirha@ftn.cz](mailto:jan.pirha@ftn.cz)

*Navrhovaná témata:*

Neinvazivní detekce preklinické aterosklerózy v posuzování úlohy rizikových faktorů kardiovaskulárních onemocnění na epidemiologické a klinické úrovni.  
Změny metabolismu lipidů a vlastností cévní stěny v menopauze.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Piřha J., Skibová J., Krajíčková D., Cífková R., Novozámská E. Variabilita měření tloušťky intimy-medie arterie carotides u hraničních hypertoniků. Cor Vasa 1999;41 (4):186-189  
Piřha J, Krajickova D, Cífkova R, Hubacek J, Petržílkova Z, Hejl Z. et al. Intima-media thickness of carotid arteries in borderline hypertensives. J Neuroimaging 1999;9:19-22.  
Piřha J., Kovář J., Škodová Z, Cífková R., Lánská V., Stávek P., Poledne R. Obesity, plasma lipids, small LDL-particles, glycemia, remnant-like particles and atherosclerotic changes in carotid arteries in pre- and postmenopausal women Cor Vasa 1999;41(4):Kardio-127-128.  
Piřha J, Roztočil K, Cífková R, Lánská V. Endoteliální dysfunkce a její hodnocení, Cor et Vasa 2001, 452-456.

Cifkova R, Pit'ha J, Trunecka P, Lanska V V, Jindra A, Plaskova M, Peterkova L, Hrnckarkova H, Horky K. Blood pressure, endothelial function and circulating endothelin concentrations in liver transplant recipients. J Hypertens. 2001 (8):1359-1367.

**Doc. MUDr. Petr Pohunek, CSc.,**

Pediatrická klinika  
2. LF UK a FN Motol  
V Úvalu 84  
150 18 Praha 5  
tel.: 224432018

e-mail: [petr.pohunek@lfmotol.cuni.cz](mailto: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.

**Prof. MUDr. Jaroslav Pokorný, DrSc.**

Fyziologický ústav 1. LF UK  
Albertov 5, 128 00 Praha 2  
tel.: 241 062 408  
fax: 241 062 488

e-mail: [pokorny@lf1.cuni.cz](mailto: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

**Prof. Ing. Rudolf Poledne, CSc.**

IKEM, Laboratoř pro výzkum aterosklerózy

Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4

e-mail: [rudolf.poledne@medicon.cz](mailto:rudolf.poledne@medicon.cz)

*Navrhovaná témata:*

Vliv diety s různými mastnými kyselinami na regulaci cholesterolemie

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

\*Poledne R., Píša Z., Berg K.:

Normal genetic variation at the low density lipoprotein receptor (LDLR) locus influences cholesterol levels in children. Clin Genet 43, 122-126, 1992.

Poledne R., Hubáček J., Píša Z., Pistulková H., Valenta Z.:

Genetic markers in hypercholesterolemic and normocholesterolemic Czech children

Clin Genet 1994;46, 88-91 Poledne R., Hajná J.:

Imprinting of high sensitivity to a high-cholesterol diet by nutrition in early life

Physiol Res 1998; 45: 95-101 Kovář J., Poledne R.:

Sex differences in the response of postprandial lipemia to a change from a low fat, low cholesterol diet to a high fat, high cholesterol diet. Physiol. Res 2000; 49: (v tisku).

**MUDr. Jarmila Polívková, CSc.**

Klinika anesteziologie a resuscitace 1. LF UK a VFN

U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel.: 224 962 245

e-mail: [jarmila.polivkova@lf1.cuni.cz](mailto:jarmila.polivkova@lf1.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Sepse- diagnostika a možnosti léčby

Problematika anestézie u miniinvazivních operačních výkonů

*Hlavní publikace vztahující se k tématům:*

Ad 1

Polívková J., Závada J., Popelíková H., Ehler Z.: Hematoonkologický pacient v sepsi a multiorgánovém selhání. Anesteziologie a neodkladná péče 3, 2002, s. 106-110.

Polívková J., Ehler Z.: První podání aktivovaného proteinu C v léčbě těžké sepse v ČR.

Sborník

prednášok z 9. Kongresu slovenských anesteziológov, Piešťany 2002, s. 44-45.

Anesteziologie a neodkladná péče, 2002, v tisku.

Kvasnička J., Ehler Z., Polívková J., Krška Z., Hájek Z., Malíková I., Horák P.: Syndrom diseminované intravaskulární koagulace a protein C, v tisku

Kazda A., Valenta J., Polívková J., Stříteský M.: parameters of Oxigenation in Patients at Critical States, Medlab, 12th European Congres of Clinical Chemistry, Basel (CH) 1997, Aug 17-22.

Ad 2

Polívková J., Balík M., Bláha J., Ehler Z., Hlava J.: Kontinuální monitorování oximetrie a kapnometrie během celkové anestézie pro laparoskopické operace. Anesteziologie a neodkladná péče 3, 1995, s. 73-76. Oceněno cenou v soutěži firmy MSM.

Polívková J.: Hemodynamické změny a změny ABR během laparoskopických výkonů v nadbříšku. Anesteziologie a neodkladná péče, Suppl. 2, 1999, s. 40-42.

Polívková J., Svítek M.: Anestézie morbidně obézních pacientů při laparoskopických operacích v nadbříšku. Cvachovec k., Dostálová J., Novinky v anesteziologii, intenzivní medicíně a léčbě bolesti, Sborník VIII. Mezinárodního kongresu ČSARIM, Ostrava 26. – 28. Zář 2001, Galén 2001, s. 52-53. Krška Z a kol.: Miniinvazivní intervenční medicína – spoluautor, Triton, Praha 2001, s.195.

**Doc. MUDr. Jana Popelová, CSc.**

Interní klinika 2. LF UK

Fakultní nemocnice v Motole

V Úvalu 84, Praha 5

tel.: 224 434 062

e-mail: [jana.popelova@lfmotol.cuni.cz](mailto:jana.popelova@lfmotol.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Vrozené srdeční vady v dospělosti, neinvazivní kardiologie  
44(3): 122-127

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

1. Popelová J., Slavík Z., Škovránek J.: Are cyanosed adults with congenital heart defects depressed. Cardiol Young 2001; 11:379-384. IF 0,642

2. Popelová J., Škovránek J., Marek J., Tax P., Hučín B., Honěk T.: Jaký je osud dospělých s chronickou cyanózou při vrozené srdeční vadě? Cor Vasa 2002;

3. Popelová J.: Péče o dospělé s vrozenou srdeční vadou. Trendy v medicíně 2000;  
2,3: 62-66.

**MUDr. Martin Prázdny, CSc., Ph.D.**

III. interní klinika 1. LF UK a VFN

U nemocnice 1, 128 08 Praha 1

tel.: 224962961, 224962463

e-mail: [mpra@lfl.cuni.cz](mailto:mpra@lfl.cuni.cz)

*Navrhované téma:*

Mikrovaskulární reaktivita a funkce endotelu u diabetes mellitus a dalších endokrinopatií

*Hlavní publikace vztahující 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. Lék. 49: 535 – 540, 2003

Škrha J., Prázdny M., Hilgertová J., Weiserová H.: Serum alpha-tocopherol and ascorbic acid concentration in Type 1 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. Lék. 49: 656 – 667, 2003

**Prof. MUDr. Ludmila Prokešová, CSc.**

Ústav imunologie a mikrobiologie 1. LF

Studničkova 7, 128 00 Praha 2

tel.: 222 496 845

e-mail: [ludmila.prokesova@lfl.cuni.cz](mailto:ludmila.prokesova@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Vliv vakcinačních programů a infekčních onemocnění na imunitní systém

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Zanvit P., Havlíčková M., Táčner J., Jirkovská M., Petrásková P., Novotná O., Čechová D., Julák J., Šterzl I., Prokešová L.: Immune response after adjuvant mucosal immunization of mice with inactivated influenza virus. Immunol. Letters 97: 251-259, 2005

Prokešová L., Lodinová-Žádníková R., Žižka J., Kocourková I., Novotná O., Petrásková P., Šterzl, I.: Cytokine levels in healthy and allergic mothers and their children during the first year of life. Pediatr. Allergy Immunol. 17: 175-183, 2006

Žižka J., Hrdý J., Lodinová-Žádníková R., Kocourková I., Novotná O., Šterzl I., Prokešová L.: Effect of Brest milk of healthy and allergic mothers on *in vitro* stimulation of cord blood lymphocytes. Pediatr. Allergy Immunol. 18: 486-494, 2007

Žižka J., Kverka M., Novotná O., Staňková I., Lodinová -Žádníková R., Kocourková I., Šterzl I., Prokešová L.: Perinatal period cytokines related to increased risk of future allergy development. Folia Microbiol. 52: 549-555, 2007

Zanvit P., Havlíčková M., Táčner J., Novotná O., Jirkovská M., Čechová D., Julák J., Šterzl I., Prokešová L.: Protective and cross-protective mucosal immunization of mice by influenza virus type A with bacterial adjuvant. Immunology Letters 115: 144 – 152, 2008

**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

e-mail: [radvan@lfnmotol.cuni.cz](mailto:radvan@lfnmotol.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.

**Prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc.**

Universita Karlova 3. lékařská fakulta  
Ústav normální, patologické a klinické fyziologie  
Ke Karlovu 4, 120 00 Praha 2  
tel.: 224 923 827  
fax: 224 923 827  
e-mail: [richard.rokyta@lf3.cuni.cz](mailto:richard.rokyta@lf3.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Fyziologie a patofyziologie bolesti a stresu: elektrofyziologická a biochemická evaluace.
2. Transmise bolesti na talamokortikální úrovni.
3. Farmakologické ovlivňování bolesti a stresu.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Alantar A., Azerad J., Limoge B., Robert C., Rokyta R., Pollin B.: Potentiation of fentanyl suppression of the jaw opening reflex by transcranial electrical stimulation. Brain Res. 1997, 763: 14-20.

Franěk M., Rokyta R., Vaculín Š.: The dorsal rhizotomy changes the spontaneous neuronal activity of the nuclei in medial thalamus. Physiological Research, 2000, 49, 279-283

Hassmanová J., Rokyta R.: The postnatal development of tail-flick latencies to acute and repeated stimulation in the rat. Experimental Physiology 2002, 87, 1, 63-67

Kříž N., Rokyta R.: Effect of unilateral deafferentation on extracellular potassium concentration levels in rat thalamic nuclei. Neuroscience, 2000, 96, 1 101-108

Rokyta R.: Patofyziologie viscerálních a i dalších bolestí  
Bolest 2002, 4, 212-216

Yamamotoová A., Starec M., Rašková H., Rokyta R.:

The influence of repeated prestressors on single stress response in rats.

Pharmacology and Toxicology, 2000, 86, 8-15

Yamamotoová A., Starec M., Holeček V., Racek J., Trefil L., Rašková H., Rokyta R.:  
Anticipation of acute stress in isoprenaline sensitive and resistant rats: Strain and gender differences. Pharmacology and Toxicology, 2000, 87, 161-168

**Prof. MUDr. Evžen Růžička, DrSc.**

Neurologická klinika 1. LF a VFN  
Kateřinská 30, 128 21 Praha 2  
tel.: 2 2496 5550  
e-mail: [evzen.ruzicka@lf1.cuni.cz](mailto:evzen.ruzicka@lf1.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Možnosti řešení syndromů vyplývajících z postižení extrapyramidového systému

*Hlavní publikace vztahující 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  
e-mail: [rychlik@cesnet.cz](mailto: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, Pachl J.: *Blood Pufir*, 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  
e-mail: [miroslav.ryska@uvn.cz](mailto: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., Pantoflicek 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., Pantoflicek 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 nebo 224 962 668  
fax: 224 923 268

*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.

**Doc. MUDr. František Saudek, DrSc.**

IKEM Praha  
Václavská 1958/9  
140 21 Praha 4  
Tel.: 26136 4107, 26136 4108  
e-mail: [frantisek.saudek@ikem.cz](mailto:frantisek.saudek@ikem.cz)

*Navrhovaná témata:*

Patofyziologické mechanismy uplatňující se při transplantaci pankreatu

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Zacharovová K., Berková Z., Špaček T., Kříž J., Dovolilová E., Griman P., Koblas T., Ježek P., Saudek F.: In vitro assessment of pancreatic islet vitality by oxymetry. *Transplant. Proc.* 37: 3454-3456, 2005

Berková Z., Kříž J., Griman P., Zacharovová K., Koblas T., Dovolilová E., Saudek F.: Vitality of pancreatic islets labeled for magnetic resonance imaging with iron particles. *Transplant. Proc.* 37: 3496-3498, 2005

Kříž J., Jiráček D., Griman P., Berková Z., Zacharovová K., Honsová E., Lodererová A., Hájek M., Saudek F.: Magnetic resonance imaging of pancreatic islets in tolerance and rejection. *Transplantation* 80: 1596-1603, 2005

Koblas T., Zacharovová K., Berková Z., Mindlová M., Griman P., Dovolilová E., Karasová L., Saudek F.: Isolation and characterization of human Cxcr4-Positive pancreatic islets. *Folia Biol.* 53: 15 – 24, 2007

Saudek F., et al.: Reply to 'In vivo imaging of islet transplantation'. *Nat. Med.* 13: 773, 2007

**Doc. MUDr. David Sedmera, Ph.D.**

Anatomický ústav 1.LF UK

U Nemocnice 3, 128 00 Praha 2

Tel.: 2 2496 5941

e-mail: [david.sedmera@lfl.cuni.cz](mailto:david.sedmera@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Vývoj kardiovaskulárního systému
2. Kuřecí embryo jako model vrozených srdečních vad

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Butcher J.T., McQuinn T.C., Sedmera D., Turner D., Markwald R.R.: Transitions in early embryonic atrioventricular valvular function correspond with changes in cushion biomechanics that are predictable by tissue composition. *Circ. Res.* 100:1503-1511, 2007

deAlmeida A, McQuinn T, Sedmera D.: Increased ventricular preload is compensated by myocyte proliferation in normal and hypoplastic fetal chick left ventricle. *Circ. Res.* 100:1363-1370, 2007

Gurjarpadhye A., Hewett K.W., Justus C., Wen X., Stadt H., Kirby M.L., Sedmera D., Gourdie R.G.: Cardiac neural crest ablation inhibits compaction and electrical function of conduction system bundles. *Am. J. Physiol. Heart Circ. Physiol.* 292:H1291-1300, 2007

McQuinn T.C., Bratoeva M., Dealmeida A., Remond M., Thompson R.P., Sedmera D.: High-frequency ultrasonographic imaging of avian cardiovascular development. *Dev. Dyn.* 236:3503-3513, 2007

Zhang N., Mustin D., Reardon W., Almeida A.D., Mozdziak P., Mrug M., Eisenberg LM., Sedmera D. : Blood-borne stem cells differentiate into vascular and cardiac lineages during normal development. *Stem Cells Dev.* 15:17-28, 2006

**Doc. MUDr. Tomáš Seeman, CSc.**

Pediatrická klinika .LF UK a FN Motol

V Úvalu 84

150 06 Praha 5

tel.: 224432001  
Fax: 224432020  
e-mail: [tomas.seeman@lfmotol.cuni.cz](mailto: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**

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

*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.

**Doc. PhDr. Andrej Stančák, CSc.**

Karlova Univerzita v Praze  
3. lékařská fakulta normální, patologické a klinické fyziologie, 3. LF UK  
Ke Karlovu 4, 120 00 Praha 2  
e-mail: [stancak@lf3.cuni.cz](mailto:stancak@lf3.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Studium kortikomotoneuronálního spojení u člověka s využitím EEG-EMG koherence.  
Plasticita primárních sensorických a motorických korových oblastí u člověka v obrazu EEG  
a funkční magnetické rezonance.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Stančák, A. et al., Lateralization of movement-related potentials and the size of corpus callosum, NeuroReport, 11, 2000, 329-332.

Stančák, A. et al., Oscillatory cortical activity and movement-related potentials in proximal and distal movements. Clinical Neurophysiology, 117, 2000, v tisku.

Stančák, A., Wackermann, J. Spatial EEG synchronization over the sensorimotor hand areas in slow and brisk self-paced index finger movements. Brain Topography, 11, 1998, 23-33.

**as. MUDr. František Staněk, CSc.**

II.interní klinika 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy

Praha 2, U nemocnice 2

tel.: 224 962 366

e-mail: [fstan@lfl.cuni.cz](mailto:fstan@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Angioplastika periferních tepen monitorovaná duplexní ultrasonografií
2. Prevalence postižení karotických tepen u pacientu s ICHDK
3. Hodnocení morfologických a funkčních změn kardiovaskulárního aparátu u nemocných s periferní a koronární aterosklerózou

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

1. Staněk F., Kvasnička J., Karetová D., Křivánek J., Keclík R., Tesař D.:

Intervenční metody léčení cévních onemocnění - indikace jednotlivých postupů. Referátový výbr kardiologie, 38, 1996, s.165-169

2. Staněk F., Jiráť S., Paleček T., Linhart A., Chochola M., Aschermann M.: Femoropopliteal angioplasty: can ultrasonographic guidance replace angiography? Sborník abstrakt angiologických dnu 2000, s.61

3. Staněk F., Linhart A., Paleček T. Chochola M., Aschermann M.: Carotid artery atherosclerosis: Is there any difference between subjects with symptomatic peripheral arterial disease and coronary heart disease? Cor et Vasa, 2000, v tisku

**Doc. MUDr. Marie Staňková, CSc.**

III. klinika infekčních a tropických nemocí FN Bulovka, AIDS centrum

Budínova 2, 180 81 Praha 8

tel.: 266 082 715

fax: 283 840 504

e-mail : [emich@lfl.cuni.cz](mailto:emich@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. lymfocytární aktivační znaky u HIV/AIDS a jejich vztah k progresi onemocnění
2. ovlivnění imunitní odpovědi u oportunních infekcí

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Staňková M., Skokanová V., Rozsypal H.: An Immunological Profile of HIV Positive Patients with Mycobacterial Infections. KMIL, angl.č. pro AIDS kongres v Lausanne, 1997, 3-4, 96 –

102 Skokanová V., Staňková M.: Možnosti ovlivnění imunitního systému u HIV infekce. KMIL, 1998, 4, 117 - 119

Skokanová V., Staňková M., Brůčková M.: Ukazatele progresu infekce HIV a jejich využití v terapii. Epidemiol. Mikrobiol., Imunol., 1999, 48, 1, 11-15

**Prof. MUDr. RNDr. Luboslav Stárka, DrSc.**

Endokrinologický ústav  
Národní tř. 8, 116 94 Praha 1  
tel.: 224 905 111  
fax: 224 905 325  
e-mail: [lstarka@endo.cz](mailto:lstarka@endo.cz)

*Navrhovaná témata:*

Hormonální a genetická charakterizace mužů podezřelých z ekvivalentu syndromu polycystických ovárií

Hormonální a imunologická charakterizace seminální tekutiny

Neurosteroidy a jejich vztah k toleranci alkoholu

*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.

Bendlová B., Vrbíková J., Šafková J., Stárka L.: Genetické pozadí syndromu polycystických ovárií. DMEV 4, 2001: 58-62

Vrbíková J., Hill M., Stárka L., Cibula D., Vondra K., Šulcová J., Šnajderová M., Bendlová B.: The effects of long-term metformin treatment on adrenal and ovarian steroidogenesis in women with polycystic ovary syndrome. Eur. J. Endocrinol. 2001:144 (6): 619-28.

**MUDr. RNDr. František Stejskal, Ph.D.**

vedoucí Oddělení tropické medicíny 1. LF UK  
Studničkova 7, 128 00 Praha 2  
tel. 224 968 523  
777245564  
e-mail: [fstej@lf1.cuni.cz](mailto:fstej@lf1.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Studium a charakterizace enzymů energetického a polyaminového metabolismu (pyruvát:NADP<sup>+</sup> oxidoreduktáza, NADPH:ferredoxin oxidoreduktázy, S-adenosylhomocystein hydroláza) parazitického prvoka *Cryptosporidium parvum* se zřetelem na identifikaci cílových struktur pro vývoj nových účinných léků.

2. Sledování pacientů s importovanými infekčními a parazitárními chorobami se zřetelem na epidemiologii, včasnou diagnostiku a léčbu. U vybraných parazitárních infekcí sledování odpovědi na léčbu a mechanismů resistance vůči antiparazitárním preparátům.

*Hlavní publikace vztahující se k tématům:*

1. Rotte, C., STEJSKAL, F., Zhu, G., Keithly, J.S., Martin, W. 2001. Pyruvate:NADP<sup>+</sup> oxidoreductase from the mitochondrion of *Euglena gracilis* and from the apicomplexan *Cryptosporidium parvum*: A biochemical relic linking pyruvate metabolism in mitochondriate and amitochondriate protists. Mol. Biol. Evol. 18: 710-20. IF=5.357 (40 citací)



2. Zhu, G., LaGier, M.J., STEJSKAL, F., Millership, J.J., Cai, X., Keithly, J.S. 2002. *Cryptosporidium parvum*: The first protist known to encode a polyketide synthase. *Gene*. 298: 79-89. IF=2.778 (22 citací)
3. LaGier, M.J., Tachezy, J., STEJSKAL, F., Kutišová, K., Keithly, J.S. 2003. Mitochondrial-type iron-sulfur cluster biosynthesis genes (IscS and IscU) in the apicomplexan *Cryptosporidium parvum*. *Microbiology*. 149:3519-3530. IF=3.044 (22 citací)
4. STEJSKAL, F., Šlapeta, J., Čtrnáctá, V., Keithly, J.S. 2003. A Narf-like gene from *Cryptosporidium parvum* resembles homologues observed in aerobic protists and higher eukaryotes. *FEMS Microbiol. Lett.* 229:91-96. IF=1,932
5. Čtrnáctá, V., Ault, J.G., STEJSKAL, F., Keithly, J.S. 2006. Localization of pyruvate:NADP<sup>+</sup> oxidoreductase in sporozoites of *Cryptosporidium parvum*. *J. Eukaryot. Microbiol.* 53: 1-7. IF=1.447

**MUDr. Tomáš Stopka Ph.D.**

Ústav patologické fyziologie 1. LF UK  
 U Nemocnice 5, Praha 2, 128 53  
 Tel: +420 224965865  
 Fax: +420 224912834  
 E-mail: [tstopka@lfl.cuni.cz](mailto:tstopka@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. vývojová role chromatin remodelační ATPázy Snf2h (příprava kondicionálních geninaktivních a transgeních 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 kondicionálních transgenů liniově specifických transkripčních faktorů).

*Hlavní publikace vztahující se k tématu :*

Stopka T, Derek F. Amanatullah, Michael Papetti and Arthur I. Skoultchi. PU.1 Inhibits the Erythroid Program by Binding to GATA-1 on DNA and Creating a Repressive Chromatin Structure. *EMBO Journal* in press

Stopka T and Skoultchi AI. The ISWI ATPase Snf2h is Required for Early Mouse Development. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2003 Nov;100(24): 14097-14102

Rekhtman N, Choe K, Murray S, Matushansky I, Stopka T, and Skoultchi AI. PU.1 and Rb Interact and Cooperate to Repress GATA-1 and Block Erythroid Differentiation, *Mol Cell Biol* 2003 Nov;23(21):7460-74.

Zivny J, Jelinek J, Pospisilova D, Plasilova M, Necas E, Stopka T. Diamond blackfan anemia stem cells fail to repopulate erythropoiesis in NOD/SCID mice. *Blood Cells Mol Dis.* 2003 Jul- Aug;31(1):93-7. IF2001 2.538

Stopka T, Zakova D, Fuchs O, Kubrova O, Blafkova J, Jelinek J, Necas E, Zivny J. Chromatin remodeling gene SMARCA5 is dysregulated in primitive hematopoietic cells of acute leukemia. *Leukemia.* 2000 Jul;14(7):1247-52.

**Doc. MUDr. Zbyněk Straňák, CSc.**

Ústav pro péči o matku a dítě  
 Podolské nábřeží 157, 147 00 Praha 4  
 tel. 296 511 806  
 e-mail: [z.stranak@seznam.cz](mailto: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.

Hampl 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

e-mail: [kardio@vfn.cz](mailto: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.: Procalcitonin 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

e-mail: [sulkovas@volny.cz](mailto: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.: Glycooxidation and inflammation in chronic haemodialyses 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

e-mail: [svacinas@lfl.cuni.cz](mailto:svacinas@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Modelování dynamických změn inzulinorezistence

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.:

Dehydropeandiandroterone 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.

**Doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.**

Fyziologický ústav AV ČR

Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

tel.: 296 442 478

fax: 296 442 488

e-mail: [svobodap@biomed.cas.cz](mailto:svobodap@biomed.cas.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Úloha trimerních GTP-vazebných proteinů v desensibilizaci hormonální akce

2. Molekulární mechanismus beta 1 a beta 3-adrenergní stimulace hnědé tukové tkáně
3. Funkční význam různých isoformů (alternative splicing) GTP-vazebného proteinu stimulačního typu.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Svoboda P, Mullaney I, Milligan G: Agonist induced transfer of alpha subunits of the guanine nucleotide-binding regulatory proteins Gq and G11 and of muscarinic m1 acetylcholine receptors from plasma membranes to light-vesicular membrane fraction. Eur. J. Biochem. 224: 455-462, 1994

Svoboda P, Gun-Do Kim, Grassie MA, Eidne KA, Milligan G: Thyrotropin releasing hormone-induced subcellular redistribution and down regulation of guanine nucleotide binding protein G11 alpha. Analysis of differences in agonist regulation of co-expressed G11 alpha species variants. Mol. Pharmacol. 314, 761-768, 1996

Svoboda P, Unelius L, Dicker A, Cannon B, Milligan G, Nedergaard J. Cold induced reduction in Gi alpha proteins in brown adipose tissue. Effects on cellular hypersensitization to norepinephrine caused by pertussis toxin - treatment. Biochem J. 314: 761-768, 1996

**Prof. MUDr. Josef Syka, DrSc.**  
Ústav experimentální medicíny AV ČR  
Václavská 1083, 142 20 Praha 4  
tel.: 241 062 700  
fax: 241 062 782  
e-mail: [syka@biomed.cas.cz](mailto:syka@biomed.cas.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Změny ve struktuře a funkci sluchové dráhy pokusných zvířat vyvolané působením hluku - sledování behaviorálními, elektrofyziologickými a imunohistochemickými metodami.
2. Neuronové mechanismy vnímání komplexních zvuků ve sluchové kůře mozku pokusných zvířat.
3. Změny ve sluchové funkci člověka a pokusných zvířat vyvolané stárnutím.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Syka J., Popelář J.: Modulation of thresholds to acoustical and electrical stimulation of the intact ear in guinea pig by furosemide and noise. Hearing Res. 75: 1-10, 1994.

Syka J., Rybalko N., Popelář J.: Enhancement of the auditory cortex evoked responses in awake guinea pigs after noise exposure. Hearing Res. 78: 158-168, 1994.

Syka J., Rybalko N., Brožek G., Jílek M.: Auditory frequency and intensity discrimination in pigmented rats. Hearing Res. 100: 107-113, 1996.

**Prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.**  
Ústav experimentální medicíny AV ČR  
Václavská 1083, 142 20 Praha 4  
tel.: 241 062 230  
fax: 241 062 782  
e-mail: [sykova@biomed.cas.cz](mailto:sykova@biomed.cas.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Nesynaptický přenos a difúzní parametry mozkové tkáně.
2. Mechanismus stárnutí mozku a poruchy paměti.
3. Funkce gliových buněk a úloha astroglie během patologických stavů.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Syková E., Svoboda J., Polák J., Chvátal A.: Extracellular volume fraction and diffusion characteristics during progressive ischemia and terminal anoxia in the spinal cord of the rat. *J.Cereb. Blood Flow Metab.* 14: 301-311, 1994.

Syková E., Svoboda J., Šimonová Z., Lehmenkuhler A., Lassmann H.: X-irradiation-induced changes in the diffusion parameters of the developing rat brain. *Neuroscience* 70: 597-612, 1996. Syková E.: The extracellular space in the CNS: Its regulation, volume and geometry in normal and pathological neuronal function. *The Neuroscientist* 3: 28-41, 1997.

**MUDr. O. Szárszoi, Ph.D.**

Institut klinické a experimentální medicíny  
Klinika kardiiovaskulární chirurgie IKEM. Kardiocentrum  
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4  
Tel.: 261 362 726  
Email: [ondrej.szarszoi@ikem.cz](mailto:ondrej.szarszoi@ikem.cz)

*Navrhované téma:*

1. protekce myokardu proti ischemicko-reperfuznímu 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., Zarrinpashneh E., Szárszoi O., Joubert F., Athes 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

**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  
e-mail: [sefc@cesnet.cz](mailto:sefc@cesnet.cz)

*Navrhovaná témata:*

Regenerace krvetvorné 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

e-mail: [seno@revma.cz](mailto: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 vážící 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 patogenesis 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

**MUDr. Stanislav Šimek, CSc.**

II. interní klinika VFN a 1. LF UK

U nemocnice 2, 128 08 Praha 2

tel.: 224 962 618 nebo 224 962 375

fax: 224 912 154

e-mail: [stanislav.simek@lf1.cuni.cz](mailto:stanislav.simek@lf1.cuni.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 vztahující:*

Šimek S., Vojáček J., Pšenička M., Kolář J., Šťovíček P.: Chronické srdeční selhání – patofyziologie. Časopis lékařů českých 1998: 137(16):508-508  
Šimek S.: Invazivní léčba chronické ischemické choroby srdeční. Diagnóza 2000: 14:7-8.  
Šimek S., Aschermann M., Holm F.: Moderní terapie akutního infarktu myokardu. Zdravotnické noviny (příloha Lékařské listy) : s.13-15, 2000.

**Doc. 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  
e-mail: [rslamber@lf3.cuni.cz](mailto:rslamber@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  
e-mail: [marta.snajderova@lfmotol.cuni.cz](mailto:marta.snajderova@lfmotol.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Vývojové problémy se zaměřením na endokrinologii, diabetologii a metabolismus

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

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

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

Šnajderová M., Zemková D.: Předčasná puberta. Galén, edice Alma Mater, sv. 11, Praha 2000

**MUDr. Jan Šochman, CSc.**  
Oddělení akutní kardiologie IKEM  
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4  
e-mail: [jan.sochman@medicon.cz](mailto: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.

**Doc. MUDr. Rudolf Špaček, CSc.**  
primář Interního oddělení Nemocnice Na Františku  
Na Františku 847/8, 110 00 Praha 1  
tel.: 222801263  
e-mail: [spacek@nfp.cz](mailto:spacek@nfp.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Vztah dynamiky biochemických markerů (spektrum mastných kyselin, proteiny akutní fáze cytokiny) k funkci levé komory srdeční a prognóze nemocných s akutními koronárními syndromy.
2. vztah dynamiky biochemických markerů (spektrum mastných kyselin, proteiny akutní fáze cytokiny) k funkci levé komory srdeční a prognóze nemocných s chronickou srdeční insuficiencí.
3. Pražský registr nemocných s chronickou srdeční insuficiencí.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

1. Špaček R., Niedrle P.: Klinická interpretace charakteru mitrálního vtoku k diastolickým vlastnostem levé komory srdeční. Vnitřní lék. 1992, 38: 6-13
2. Špaček R., Málek F., Polášek R., Jirešová E., Vaňková S., Bucová M.: Vliv kalciového blokátoru na změny diastolické fáze srdečního cyklu vyvolané isometrickou zátěží u nemocných s mírnou esenciální hypertenzí. Cor Vasa 1995, 37: 289-293
3. Riegger GAJ, Bouzo H., Petr P., Munz J., Spacek R., Pething H., von Behren V., George M., Arens HJ on behalf of the Symptom, Tolerability, Response to Exercise Trial of Candesartan Cilexetil in Heart Failure (STRETCH) Investigators  
Improvement in exercise tolerance and symptoms of congestive heart failure during treatment with candesartan cilexetil. Circulation 1999, 100(22): 2224-2230



**Prof. MUDr. Julius Špičák, CSc.**  
Klinika hepatogastroenterologie IKEM  
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4  
tel.: 261 364 016  
fax: 261 362 615  
e-mail: [julius.spicak@medicon.cz](mailto: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 ortopedické 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. František Šťastný, CSc.**  
Fyziologický ústav AV ČR, oddělení molekulární neurobiologie  
Václavská 1083, 142 20 Praha 4  
tel.: 296 441 111; 296 442 542; 241 062 542  
fax: 296 442 488  
e-mail: [stastny@biomed.cas.cz](mailto:stastny@biomed.cas.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Lokalizace, distribuce a funkce glutamátového receptoru v mozkové kapilární bariéře
2. Neurochemická charakteristika excitotoxicity kyseliny chinolinové z hlediska její receptorové a extrareceptorové interakce s nervovou a endotelovou buňkou
3. Úloha N-acetylaspartylglutamátu v normální a experimentálně poškozené nervové tkáni

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

1. Šťastný F., Dvořáková L., Lisý V. (1997) Biochemical characteristics of g -glutamyl transpeptidase in capillaries from entorhinohippocampal complex of quinolinate-lesioned rat brain. Molec. Chem. Neuropathol., 32, 143-161.
2. Haug L.S., Ostwold A.C., Torgner I., Roberg B., Dvořáková L., Šťastný F., Walaas S.I. (1998) Intracerebroventricular administration of quinolinic acid induces a selective decrease of inositol (1,4,5)-trisphosphate receptor in rat brain. Neurochem. Int., 33, 109-119.
3. Šťastný F., Hinoi E., Ogita K., Yoneda Y. (1999) Ferrous iron modulates quinolinatemediated [3H]MK-801 binding to rat synaptic membranes in the presence of glycine and spermidine. Neurosci. Lett., 264, 121-124.

4. Shave E., Pliss L., Šťastný F., Balcar J.V. (1998) Autoradiography of N-acetyl-aspartylglutamate (NAAG) in frozen sections of rat brain. Proc. Aust. Soc. Pharmacol. Toxicol., 5, 43-44.

**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  
e-mail: [isterzl@endo.cz](mailto: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.

**MUDr. Tomáš Štulc, Ph.D.**

III. interní klinika - klinika endokrinologie a metabolismu 1. LF a VFN  
U nemocnice 1, 128 08 Praha 2  
Tel.: 2 2496 2901  
e-mail: [tomas.stulc@lf1.cuni.cz](mailto:tomas.stulc@lf1.cuni.cz)

*Navrhované téma:*

Kardiovaskulární onemocnění, jejich rizikové faktory a patogenetické mechanismy

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Štulc T., Kasalová Z., Krejčí H., Doležalová R., Češka R.: Effect of rosiglitazone on homocysteine and creatinine levels in patients with type 2 diabetes. Atherosclerosis 183: 367-368, 2005

Škrha J., Štulc T., Hilgertová J., Weiserová H., Kvasnička J., Češka R.: Effect of simvastatin and fenofibrate on endothelium in type 2 diabetes. Euro. J. Pharmac. 493: 183-189, 2004

Štulc T., Vrablík M., Kasalová Z., Marinov I., Svobodová H., Češka R.: Leukocyte and endothelial adhesion molecules in patients with hypercholesterolemia: the effect of atorvastatin treatment. Physiol. Res. 2007 Apr 25

**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  
e-mail: [jan.sulc@fnmotol.cz](mailto:jan.sulc@fnmotol.cz)

*Navrhovaná témata:*

Abnormality funkce plic u nespolupracujících pacientů (do 3 let věku); jejich vývoj v průběhu respiračních a nerespiračních onemocnění

Změny funkce plic a respiračního svalstva u pacientů po míšních poraněních

Kardiopulmonální interakce u dětí s abnormálním průtokem plicním cévním řečištěm; vývoj v pooperačním období

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

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

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

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

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  
e-mail: [olga.svestkova@lfl.cuni.cz](mailto:olga.svestkova@lfl.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)

*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., Marinček C., Sekelj Kauzlarič K., Švestková O., Palat M.: Rehabilitation medicine in countries of central/eastern Europe. Disab. Rehab.30: 134 141, 2008

**Prof. MUDr. Jan Štěpán, DrSc.**

III. interní klinika 1. LF UK  
U nemocnice 1, 129 00, Praha 2  
tel.: 224 962 913  
e-mail: [jstepan@mbox.vol.cz](mailto:jstepan@mbox.vol.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Hodnocení kvality kostní hmoty ultrazvujem
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 thyreoid hormone treatment. Bone Mineral 17: 377 - 388, 1992.

**Doc. MUDr. Jan Táborský, CSc.**

Primář II. Chirurgické kliniky - kardiovaskulární chirurgie VFN 1. LF UK  
U nemocnice 2, 128 00 Praha 2  
tel.: 224 962 709; 224 923 478

*Navrhovaná témata:*

- I. Metabolismus srdce při bloádě hrudního sympatiku - klinická studie.
- II. Disekce hrudní aorty a hemokoagulace - klinická a experimentální studie.
- III. Význam leukodeplece v kardiouchirurgii.

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

1. Hejnal J.-Málek P., Kolc J., Táborský J., Kučerová V.,Martínek J.: Möglichkeiten der Beeinflussung biochemischer und morphologischer Veränderungen im Myokard des transplantierten Herzens. Z.exp.Chir., 8,1975, č.2, s.120-125
2. Vlček D., Becke R., Martínek J., Táborský J.:Effect of cardiac surgery on the submicroscopic image of the human myocardium Folia morphol., 34,1986, č.3, s.250-263.
3. Horák J., Táborský j., Fabián J.: Right ventricular function in acute myocardial ischaemia.

Physiol.bohemoslov., 35, 1986, č.3, s.199-210

4. Táborský J., Anděl M., Martínek J., Hejnal J., Kohout M., Graffnetter D.: Metabolické a ultrastrukturální změny v myokardu při srdeční zástavě u nemocných operovaných pro ischemickou chorobu srdeční. Rozhl.Chir., 68, 1989, č. 10, s.625-630.

5. Anděl M., Táborský J., Martínek J., Kohout M., Kočandrle V., Slabochová Z.: Cardioprotective conditioning with glucose and insulin prior to cardiac surgery involving ischaemic cold arrest. Kardioprotektivnoje vozdejstvije hljukozoj i insulinom pered chirurgičeskim vmesatelstvom. Cor et Vasa, 32,1990, č.4, s.302-310 Cor et Vasa, 32,1990, č.4, s.303-311

6. Táborský J., Vrána M., Horák J., Kolc J.: Vliv mechanické podpory srdce na rozsah experimentální nekrózy myokardu. Rozhl.chir., 71, 1992, č.7, s. 363-368.

7. Táborský J., Matějčíková M., Schejbalová S., Eserová L., Horká H., Vrána M.: K některým metabolickým aspektům hypotermního mimotělního oběhu. Rozhl.chir., 71,1992, č. 5, s.229-236.

8. Vinduška V., Anděl M., Rohn V., Táborský J., Vrána A., Pirk J.: Do preoperative branchedchain amino acids have a beneficial effect on the heart after cardiac surgery? Cor et Vasa, 35, 1993,e.3,s.102-107

9. Urban T., Táborský J., Vaník I., Semrád M., Miler I.: Srovnání účinnosti krystaloidní a krevní teplé kardioplegie u pacientů s významnou dysfunkcí levé komory srdeční. Comparision of effectiveness of warm blood cardioplegia and cold crystalloid cardioplegia, Sborník lékařský, vol. 101 (2000), No.3, p.261-266 ISSN: 0036-5327

10. Bodlák P., Táborský J., Stříteský M., Vaněk I.: Časový faktor v rozvoji konsumpční koagulopatie u akutních disekcí aorty Supplementum Cor Vasa 1998, 40(4), str.2

**Prof. MUDr. Vladimír Teplan, DrSc.**

Klinika nefrologie TC IKEM

Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4

tel.: 261 364 110,

fax: 261 363 168

e-mail: [vladimir.teplan@medicon.cz](mailto:vladimir.teplan@medicon.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Progrese chronické renální insuficience, ketoanalogia 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.**

*Navrhovaná témata:*

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

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Tesar V.: Monocyte 'reprogramming' and mortality in septic patients with acute kidney injury. Blood Purif. 26(2): 186-187, 2008

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

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

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

**Doc. MUDr. Zdeněk M. Trefný, CSc.**

Kardiologická ordinace  
Argentinská 17, 170 00 Praha 7  
e-mail: [z.m.trefny@mbox.vol.cz](mailto:z.m.trefny@mbox.vol.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Variabilita srdečního rytmu v ontogenezi člověka
2. Srovnání různých neinvazivních vyšetřovacích metod při studiu kardiovaskulární dynamiky
3. Vývoj kardiovaskulární dynamiky člověka

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Trefný Z., Loučka M., Trefný M., David E., Svačinka J.: Noninvasive techniques in cardiovascular dynamics and relation to different body mass., 14th European Conference of the International Society of Noninvasive Cardiology, Trinity College, Cambridge, 18.-21.9. 1996, Abstr. book, p. 20

Trefný Z., Tichý J.A., Hojerová M., Loučka M., Svačinka J., Trefný M., Trojan S., Slaviček J.: Obesity in childhood – cardiovascular diseases risk factor in adults?, Internat. Congr. – Pediatrics in the Community – 2000, Jerusalem, 6.-10. 7. 1997, abstr. book, p. 140

Trefný Z., Loučka M., Trefný M., Svačinka J., Trojan S., Slaviček J.: Impedance cardiology in comparison with other noninvasive cardiovascular methods, World Congr. On Med. Physics and Biomed. Engineering 18th Internat. Conference on Med. and Biol. Engineering and 11th Internat. Confer. on Med. Physics, Nice, Francie, 14.-19.9.1997, Medical and Biological Engineering and Computing, Vol. 35, Suppl. Part. 1, 1997, str. 338

**Doc. 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  
e-mail: [trneny@cesnet.cz](mailto: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:*

M. Trněný: Moderní léčba hematologických malignit. Čas Lék Čes 2001, 140: 711-716

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

V. Válková, M. Trněný, J. Slabý a spol.: Význam selekce CD 34+ progenitorů u nemocných s non-Hodgkinským lymfomem léčebných vysokodávkovanou chemoterapií s následnou autologní transplantací krvetvorných buněk. Klinická Onkologie, 2001, 14: 164-169.

**Prof. MUDr. Stanislav Trojan, DrSc.**

Fyziologický ústav 1. LF UK  
Albertov 5, 128 00 Praha 2  
tel.: 224 968 430; 224 968 481  
e-mail: [strojan@lfl.cuni.cz](mailto:strojan@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Studium determinant optimálního vývoje mozku
2. Reakce a adaptace nezralé nervové tkáně na změny vnitřního a zevního prostředí
3. Rizika perinatální hypoxie a plasticita mozku

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Trojan S., Pokorný J., Marešová D., Langmeier M., Mourek J.: Jakou hraje roli plasticita mozku při perinatálním poškození? (The role of plasticity in the recovery of perinatal impairment). Psychiatrie 5: Suppl. 2, 139-141, 2001

2. Trojan S., Langmeier M., Marešová D., Mourek J., Pokorný J.: Plasticity of the brain in neuroontogenesis. Prague Med Rep 105: 97-110, 2004

3. Fyziologie a léčebná rehabilitace motoriky člověka

Trojan S., Druga R., Pfeiffer J., Votava J. Grada Publishing a.s., 2005, 237 str. ISBN 80-247-1296-2

**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  
e-mail: [vladimir.tuka@lfl.cuni.cz](mailto:vladimir.tuka@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*



## Lokální a systémové vlivy založení dialyzačních cévních zkratů

### *Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Malik J., Slavikova M., Svobodova J., Tuka V.: Regular ultrasonic screening significantly prolongs patency of PTFE grafts. *Kidney Int.* 67: 1554 – 1558, 2005

Tuka V., Slavikova M., Kasalova Z., Malik J.: Factors associated with impaired arterial adaptation to chronically high wall shear rate in the feeding artery of PTFE grafts. *Am. J. Nephrol.* 52: 847 -852, 2008

Malik J., Tuka V., Kasalova Z., Chytilova E., Slavikova M., Clagett P., Davidson I., Dolmatch B., Nochols D., Gallieni M.: Understanding the dialysis access steal syndrome. A review of the etiologies, diagnosis, prevention and treatment strategies. *J. Vasc. Access* 9: 155 – 167, 2008

### **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

e-mail: [svaculin@lf3.cuni.cz](mailto: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.

### **MUDr. Jiří Vaněček, DrSc.**

Fyziologický ústav AV ČR

Vídeňská 1083, 142 20, Praha 4

tel.: 241 062 408

fax: 241 062 488

e-mail: [vanecek@biomed.cas.cz](mailto:vanecek@biomed.cas.cz)

### *Navrhovaná témata:*

1. Buněčné mechanismy biologických hodin regulujících denní a sezónní rytmy u savců
2. Účinky melatoninu na reprodukční funkce a jejich mechanismus
3. Přenos melatoninového signálu v nervových a sekrečních buňkách

### *Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Vaněček J, Klein DC: Melatonin inhibition of GnRH-induced LH release from neonatal rat gonadotroph: Involvement of Ca<sup>2+</sup> not cAMP. *Amer. J. Physiol.* E85-E90, 1995

Šumová A, Vaněček J: Melatonin inhibits GnRH-induced increase of cFos immunoreactivity in neonatal rat pituitary. J. Neuroendocrinol. 9: 135-139, 1997

Zemková H, Vaněček, J: Inhibitory effects of melatonin on gonadotropin-releasing hormone-induced Ca<sup>2+</sup> activated K<sup>+</sup> current oscillations in pituitary cells of newborn rats. Neuroendocrinology 65: 276-283, 1997.

Přehledné články:

Vaněček J, Klein DC: Mechanism of melatonin signal transduction in the neonatal pituitary. Neurochem. Int. 27: 273-278, 1995

**RNDr. Ivana Vaněčková, CSc.**

Centrum experimentální medicíny IKEM, pavilon Z1

Videňská 1958/9, 140 021 Praha 4

tel.: 261 363 199

e-mail: [ivvn@medicon.cz](mailto:ivvn@medicon.cz)

*Navrhovaná témata:*

Renální mechanismus hypertenze u Ren-2 transgenních potkanů

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Červenka L., Horáček V., Vaněčková I., Hubáček J. A., Oliverio M.I., Coffman T.M., Navar L.G.: Essential role of AT1A receptor in the development of 2K1C hypertension, Hypertension 40(5): 735-41,2002

Vaněčková I.: Function of the isolated perfused kidney in young and adult spontaneously hypertensive and Dahl salt-sensitive rats, Kidney Blood Press Res 25(5):315-21,2002

Červenka L., Kramer H.J., Malý J., Vaněčková I., Backer A., Bokemeyer D., Bader M., Ganten D., Mitchell K.D.: Role of nNOS in regulation of renal function in hypertensive Ren-2 transgenic rats, Physiol Res 51(6): 571-80,2002

**Prof. MUDr. Ivan Vaněk, DrSc.**

Přednosta Kliniky kardiovaskulární chirurgie VFN a 1. LF UK

U Nemocnice 2, 120 00 Praha 2

tel.: 224 962 709; 224 923 478

fax: 224 922 695

e-mail: [ivan.vanek@lf1.cuni.cz](mailto:ivan.vanek@lf1.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Fyziologie a patofyziologie krevního oběhu a jeho hemodynamické změny v důsledku kardiovaskulárních intervencí

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Firt P., Hejnal J., Vaněk I.: Cévní chirurgie. Praha, Avicenum 1991

Vaněk I., Bartoš V., Kočandrlé V.: Prognosis of experimental pancreatic transplantation in relation to vascular reconstructive procedure. Transpl. Proc., 16, 1984, No.3, p.764-765.

Bouček P., Bartoš V., Vaněk I., Hýže Z., Skibivá J.: Diabetic autonomic neuropathy after pancreas and kidney transplantation. Diabetologia, 34, 1991, Suppl.1, p. 121-124.

Vaněk I.: Trendy v kardiochirurgii. Cor Vasa 2001; 43 (7), 359-365.

Bartoš J., Střítecký M., Vaněk I.: Nová taktika operací tepen zásobujících mozek. Prak.flebol., 5, 1996, No. 3-4, 122-123.

Střítecký M., Škrovina B., Vaněk I.: Kritéria pro užití Swan-Ganzova katetru po srdeční operaci na základě stanovení biochemických markerů. Cor Vasa, 1998, (40(4)), Suppl. S. 44.

Aschermann M., Vaněk I., Vondráček V., Veselka J., Bultas J., Holm F., Humhal J.: ovlivnění funkce hibernujícího myokardu revaskularizačním výkonem. Vnitř. Lék., 43, 1997, č.9, 574-579.

**Prof. MUDr. Tomáš Vaněk, CSc.**  
Kardiochirurgická klinika 3. LF UK  
Šrobárova 50, 100 34 Praha 10  
tel.: 267 163 422  
fax: 267 163 260  
e-mail: [vanek@fnkv.cz](mailto: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

*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., Šťástek 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. Jiří Vencovský, DrSc.**  
Revmatologická klinika 1.LF  
Na Slupi 4, 128 50 Praha 2  
Tel.: 234 075 340

e-mail: [venc@revma.cz](mailto:venc@revma.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Role polymorfismu cytokinových genů ve vnímavosti k revmatickým chorobám a v determinaci produkce protilátek
2. Účast protilátek v patogenezi systémových onemocnění, jejich diagnostický význam
3. Struktura variabilních oblastí imunoglobulinů a jejich vztah k tvorbě patogenetických protilátek

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Vencovský J., Broulík P.: The endocrine system. In: Isenberg DA, Maddison PJ, Woo P,

Glass D, Breedveld FC (ed.) Oxford Textbook of Rheumatology, 3<sup>rd</sup> edition. Oxford

University Press, Oxford 2004:185-192

Vencovsky J., Huizinga T.W.: Rheumatoid arthritis: the goal rather than the health-care provider is key. Lancet. 367(9509) 450-452, 2006

Tomasová Studýnková J., Charvát F., Jarošová K., Vencovský J.: The role of MRI in the assessment of polymyositis and dermatomyositis. Rheumatology (Oxford) 46: 1174-1179, 2007

van Lierop M.J.C., den Hoed L., Houbiers J., Vencovsky J., Ruzickova S., Krystufkova O., van Schaardenburg M., van den Hoogen F., Vandooren B., Baeten D., de Keyser F., Sonderstrup G., Bos E., Boots A.M.: Endogenous HLA-DR-restricted presentation of the cartilage antigens human cartilage gp-39 and melanoma inhibitory activity in the inflamed rheumatoid joint. Arthritis Rheum. 56: 2150-2159, 2007

**Doc. MUDr. Ondřej Viklický, CSc.**

Klinika nefrologie, Transplantační centrum, Institut klinické a experimentální medicíny

Vídeňská 1958, 14000 - Praha 4

tel.: 261 366 070

e-mail: [ondrej.viklicky@medicon.cz](mailto:ondrej.viklicky@medicon.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Vliv růstových faktorů na renální ischemicko/reperfusionní poškození
2. Ovlivnění progresu renální insuficience v experimentu

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

1. Böhmová R, Viklický O. Renal ischemia-reperfusion injury: an inescapable event affecting kidney transplantation outcome. Folia Microbiol 2001;46(4):267-276.

2. Viklický O, Zou H, Muller V, Lacha J, Szabo A, Heemann U. SDZ RAD prevents manifestation of chronic rejection in rat renal allografts. Transplantation 2000;69:497-502.

3. Viklický O, Muller V, Zou H, Szabó A, Vítko Š, Heemann U. RAD reduces compensatory renal graft hypertrophy in a rat model of chronic rejection. Transplant Proc 2001;33:2320-2321.

4. Muller V, Szabo A, Viklický O, Gaul I, Portl I, Philipp T, Heemann U: Sex hormones and gender related differences: Their influence on chronic renal allograft rejection. Kidney Int 1999;55:2011-2020.

5. Hamar P, Liu S, Viklický O, Szabo A, Muller V, Heemann U. Cyclosporine A and

azathioprine are equipotent in chronic kidney allograft rejection. Transplantation 2000; 69:1290-1295.

**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  
e-mail: [zvili@lfl.cuni.cz](mailto:zvili@lfl.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 kardiorepirační 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 parametrův tabulkovém procesoru EXCEL 97., Lékař a technika, 31, 2000, s. 7-12.

**MUDr. Miroslav Vítovec, CSc.**  
IKEM,  
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4  
tel.: 261 083 352; 261 082 118  
e-mail: [miroslav.vitovec@medicon.cz](mailto:miroslav.vitovec@medicon.cz)

*Navrhovaná témata:*

Patofyziologie hlubokého žilního systému hodnocená pomocí duplexního ultrazvukového vyšetřování. Zaměřeno na vývoj trombozy a potrombotické změny.

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

1. Vítovec, M., Frídl, P., Roztočil, K.: Vyšetřování žilního systému dolních končetin pomocí duplexního ultrazvuku. CorVasa, 1995, 37, s. 240-247.
2. Vítovec, M., Frídl, P., Roztočil, K., Přerovský, I.: Anatomie a fyziologie žilního systému dolních končetin hodnocené pomocí duplexní ultrazvukové techniky. Prakt. Flebol. 4, 1995, č. 2, s.50-51.
3. Vítovec, M., Roztočil, K., Frídl, P., Lupínek, P.: Thrombus regression after six month standard therapy versus extended anticoagulation for one year. A duplex scanning imaging study. Minerva Cardioangiologica, Vol 48, supl., 1, N.9. s. 202.

**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  
e-mail: [martin.vizek@lfmotol.cuni.cz](mailto: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, Vizek 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, Vizek 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.  
Vizek M, Bonora M: Diaphragmatic activity during biphasic ventilatory response to hypoxia in rats. Respiration Physiology 111: 153-162, 1998

**Doc. MUDr. Olga Vohradníková, CSc.**  
Dermatovenerologická klinika 1. LF a VFN  
U nemocnice 2, 128 08 Praha 2  
tel.: 224 968 261  
e-mail: [olga.vohradnikova@lf1.cuni.cz](mailto:olga.vohradnikova@lf1.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Acne vulgaris - endokrinologické změny a jejich ovlivnění hormonální terapií u žen.
2. Androgenní alopecie u mužů i žen mladšího věku, jejich celková hormonální léčba a endokrinologické monitorování eventuelních změn.

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

1. Acne vulgaris - klinické varianty, diferenciální diagnostika a množství terapie. Čes.-slov. Dermatol., 73, 1998, 5: 1-8.  
2. Cibula, D., Hill, M., Vohradníková, O., Kužel, D., Fanda, M., Živný, J.: The role of androgens in determining acne severity in adult women. Brit. J. Dermatol. 143, 2000, 2: 399-404.  
3. Vohradníková, O.: Zevní léčba acne vulgaris. Jak vybrat nejvhodnější lék pro konkrétního pacienta? Medicína po promoci 1, 2000, 4: 97-102.  
4. Vohradníková O.: Terapie akné dospělých žen. Trendy v medicíně 2, 2000, 4: 27-28.  
5. Vohradníková O.: Terapie androgenní alopecie minoxidilem. JAMA dermatology, Česká republika, 2000, vol. 0: 55-55.

**Prof. MUDr. Jan Vojáček, DrSc., FESC, F.A.C.C.**  
vedoucí lékař Kardiocentra dospělých LF 2. UK a FN Motol  
vedoucí lékař Divize kardiologie Interní kliniky LF 2. UK a FN Motol  
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5  
tel.: 224 435 280-1  
fax: 224 435 289  
e-mail: [janvojacek@hotmail.com](mailto:janvojacek@hotmail.com)

*Navrhovaná témata:*

1. Patofyziologie, klinické projevy a léčba akutního koronárního syndromu.
2. Reperfúzní poškození po přímé koronární angioplastice u akutního infarktu myokardu.
3. Patofyziologie a možnosti ovlivnění koronární trombózy.

*Hlavní publikace vážící se tématům:*

1. Vojáček J., Lisý O., Šimek S., Kmoníček P., Roháč J., Jáchymová M., Jindra A. Jr.: Local changes in plasma endothelin level in the coronary artery immediately after percutaneous transluminal coronary angioplasty. *Cardiology* 88, 1997, č.1, s. 1-5.
2. Vojáček J., Kolář J., Lisý O., Jindra A., Jr., Jáchymová M.: Time course of endothelin-1 plasma level in patients with acute coronary syndromes. *Cardiology* 91; 1999: 114-8.
3. Vojáček J., Hraboš V., Šimek S.: První zkušenosti s použitím inhibitorů destičkových IIb/IIIa receptorů při PTCA u nemocných s akutním infarktem myokardu. *Cor Vasa* 42,
4. Vojáček J., Horák D. Klinická a angiografická charakteristika námahou vyvolaného infarktu myokardu. *JAMA-CS* 2 000;8:235-6.
5. Vojáček J., Mates M. za pracovní skupinu Invazivní kardiologie. Koronární intervence v České republice 1994-1999. *Cor Vasa* 2001, 43, K3-4.
6. Vojáček J. Akutní koronární syndrom. *Trendy v medicíně* 2000; 2:4-8.

**Doc. MUDr. Martin Vokurka, CSc.**

Ústav patologické fyziologie

U nemocnice 5, 128 53 Praha 2

Tel.: 2 2496 5928

e-mail: [martin.vokurka@lf1.cuni.cz](mailto:martin.vokurka@lf1.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

Regulace metabolismu železa v organismu

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

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

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

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

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



Krijt J, Niederkofler V, Salie R, Sefc L, Pelichovska T, Vokurka M, Necas E.: Effect of phlebotomy on hepcidin expression in hemokuvelin-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  
e-mail: [kvondra@endo.cz](mailto: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 vztahmezi postižením štítné žlázy a IDDM

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

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

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

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;

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

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  
e-mail: [jvota@rehabilitace.lf1.cuni.cz](mailto: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

**MUDr. Jana Vrbíková, PhD.**

Endokrinologický ústav,  
Národní tř. 8, 116 94 Praha 1  
e-mail: [jvrbikova@endo.cz](mailto:jvrbikova@endo.cz)

*Navrhovaná témata:*

Metabolické a regulační aspekty hyperandrogenních stavů  
Vztahy genotyp - fenotyp u hyperandrogenních stavů

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Vrbíková J., Hill M., Stárka L., Cibula D., Bendová B., Vondra K., Šulcová J., Šnaiderová M.: The effects of long-term metformin treatment on adrenal and ovarian steroidogenesis in women with polycystic ovary syndrome. Eur J Endocrinol 2001, 144, 619-628

Vrbíková J., Hill M., Stárka L., Vondra K.: Prediction of the effect of metformin treatment in patients with polycystic ovary syndrome. Gynecol Obstet Invest, 2002, 53 (2), 100-104

Vrbíková J., Bendlová B., Hill M., Vaňková M., Vondra K., Stárka L.: Insulin sensitivity and beta-cell function in women with polycystic ovary syndrome. Diabetes Care 2002, 25 (7), 1217-1222

Vrbíková J., R.Cífková, A. Jirkovská, V. Lánská, H. Platilová, V. Zamrazil, L. Stárka: Cardiovascular risk factors in young Czech females with the polycystic ovary syndrome. Hum Reprod, 2003, 18, (5), 980-984

Vrbíková J., Cibula D., Dvořáková K., Stanická S., Šindelka G., Hill M., Fanta M., Vondra K., Škrha J.: Insulin sensitivity in women with polycystic ovary syndrome. J Clin Endocrinol Metab 2004, Vol. 89, 6, 2942-5

**MUDr. Ladislav Vyklický, DrSc. Jr.**

Fyziologický ústav AV ČR  
Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4  
tel.: 296 442 450; 241 062 450  
fax: 296 442 488  
e-mail: [vyklicky@biomed.cas.cz](mailto:vyklicky@biomed.cas.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Elektrofysiologické studium mechanismů aktivace glutamátových receptor-iontových kanálů včetně modulace jejich aktivity druhými posly a farmakotropními látkami /Užití

techniky patch clamp pro snímání proudových odpovědí z kultivovaných hipokampálních neuronů)

2. Charakterizace vlastností glutamátových receptorů a excitačního synaptického přenosu mezi neurony v míšních řízcích. (Užití techniky patch clamp pro snímání excitačních postsynaptických proudů z interneuronů v aktně připravených řízcích z krysí míchy)

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Tureček R, Vyklický L, Vlachová V, Vyklický L, Jr.: G. protein modulation of glycine-resistant NMDA receptor desensitization in rat cultured hippocampal neurones. Eur. J. Neurosci. 7: 1826-1930, 1995

Vlachová V, Zemková H, Vyklický Jr L: Copper modulation of NMDA responses in mouse and rat cultured hippocampal neurons. Eur. J. Neurosci. 8: 2257-2264, 1996

Tureček R, Vlachová V, Vyklický Jr L: Spontaneous opening of NMDA receptor channels in cultured rat hippocampal neurones. Europ. J. Neurosci. 9: 1999-2008, 1997.

**Doc. MUDr. Jiří Widimský, CSc.**

III. interní klinika 1. LF UK  
U nemocnice 1, 128 08 Praha 2  
tel.: 224 962 910; 224 962 845  
fax: 224 919 780  
e-mail: [jwidi@lfl.cuni.cz](mailto:jwidi@lfl.cuni.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Alterace kardiovaskulárního systému u endokrinně podmíněných hypertenzií.
2. Diagnostické a léčebné aspekty endokrinně podmíněných hypertenzií.

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Widimský J., Sindelka G, Haas T et al.: Impaired insulin action in primary hyperaldosteronism. Physiologic Research 2000/4, in press.

Seeman T., Widimský J., Hampf M. et al.: Abolished nocturnal blood pressure =fall in a boy with glucocorticoid -remediable aldosteronism. J Human Hypert 13, 1999, 1-6.

Sindelka G., Widimský J, Haas T et al.: Insulin action in primary hyperaldosteronism before and after pharmacological treatment. Experimental and Clin Endocrinology and Diabetes, 2000/1, in press.

Zelinka T., Widimský J, Weisserová H.: Je vždy feochromocytom příčinou těžké formy parteriální hypertenze ? Cor et Vasa, 1999, 41/3, 140-144.

Hampf M., Widimský J., Bernhardt R.: Aldosterone synthase gene in patients suffering from hyperaldosteronism. Endocrine Research 1998, 24, 3-4, 877-880.

**Prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc., FESC.**

3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy  
II. interní klinika / Kardiocentrum FNKV  
100 34 Praha 10, Šrobárova 50  
tel.: 267 162 766; 267 163 159  
fax: 267 162 621; 267 163 388  
e-mail: [widim@fnkv.cz](mailto: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 jednominutová 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.

#### **Prof. MUDr. Václav Zamrazil, DrSc.**

Endokrinologický ústav  
Národní 8, 116 94 Praha 1  
tel.: 224 905 302  
fax: 224 905 325  
e-mail: [vzamrazil@endo.cz](mailto: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. Josef Závada, CSc.**

1. LF UK, Klinika anesteziologie a resuscitace  
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2  
tel.: 229 462 247

#### *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.**

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

Tel.: 00420 603 724 889  
e-mail: [zavadova@hotmail.com](mailto:zavadova@hotmail.com)

*Navrhovaná témata:*

1. Monitorace imunitních parametrů u pacientek s karcinomem prsu
2. Imunologická vyšetření u onkologických pacientů

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Chod J., Zavadova E., Halaska M., Strnad P., Rob L., Fucikova T.: Transforming growth factor-beta 1 as a marker in patients with operable breast cancer. Ceska Gynekol. 72: 112-115, 2007

Zdarska D.J., Zavadova E., Kvapil M.: The effect of ramipril therapy on cytokines and parameters of incipient diabetic nephropathy in patients with type 1 diabetes mellitus. J. Int. Med. Res. 35: 374-383, 2007

Feltl, D, Zavadova, E, Pala, M; Hozak, P: The dynamics of plasma transforming growth factor beta 1 (TGF-beta1) level during radiotherapy with or without simultaneous chemotherapy in advanced head and neck cancer. Oral Oncol 2005, 41, 208-13.

Feltl D., Zavadova E., Pala M., Hozak P.: Posttreatment plasma transforming growth factor beta 1 (TGF-beta1) level predicts for late morbidity in patients with advanced head and neck cancer. Neoplasma 52: 393-397, 2005

**Doc. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.**

Interní klinika 1. LF a ÚVN  
U Vojenské nemocnice 1200  
169 02 Praha 6 – Střešovice  
Tel.: +420 973 203 068  
e-mail: [miroslav.zavoral@uvn.cz](mailto:miroslav.zavoral@uvn.cz).

*Navrhovaná témata:*

Molekulární mechanismy nádorové patogeneze kolorektálního karcinomu

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

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

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

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

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

**RNDr. Hana Zemková, CSc.**  
Fyziologický ústav AV ČR  
Václavská 1083, 142 20 Praha 4  
tel.: 241 062 574  
fax: 241 062 488  
e-mail: [zemkova@biomed.cas.cz](mailto:zemkova@biomed.cas.cz)

*Výzkumné zaměření:*

Buněčná signalizace, melatoninové receptory, purinergní P2X receptory

*Navrhovaná témata:*

Mechanismus působení melatoninu v neonatálních hypofyzárních buňkách.

2. Struktura a funkce rekombinantních purinergních P2X receptorů.

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

He M.-L., Zemkova H., Stojilkovic S. : Dependence of purinergic P2X receptor desensitization on ectodomain structure. J. Biol. Chem. 278:10182-8, 2003.

He M.-L., Zemkova H., Koshimizu T., Tomic M., Stojilkovic S. : Intracellular calcium measurements as a method in studies on activity of purinergic P2X receptor channels. Am J Physiol Cell Physiol, 285: C467-C479, 2003.

Svobodova I, Vanecek J, Zemkova H.: The bidirectional phase-shifting effects of melatonin on the arginine vasopressin secretion rhythm in rat suprachiasmatic nuclei in vitro. Mol Brain Res.116: 80-85. 2003

Kretschmannova K, Svobodova I, Zemkova H.: Day-Night Variations in Zinc Sensitivity of GABAA Receptor-Channels in Rat Suprachiasmatic Nucleus. Mol Brain Res.120: 46-51. 2003

Zemkova H, Balik A, Kretschmannova K, Mazna P, Stojilkovic SS: Recovery of Ins(1,4,5)-Trisphosphate-Dependent Calcium Signaling in Neonatal Gonadotrophs. Cell Calcium 36: 89-97, 2004.

Balík A, Kretschmannová K, Mazna P, Svobodová I, Zemková H: Melatonin action in neonatal gonadotrophs. Physiological Research 53, Suppl 1, 153-66, 2004.

Zemková H, He ML, Koshimizu TA, Stojilkovic SS: Identification of ectodomain regions contributing to gating, deactivation, and resensitization of purinergic P2X receptors. Journal of Neuroscience 24: 6968-78, 2004

**MUDr. Josef Zicha, DrSc.**  
Fyziologický ústav AV ČR  
Václavská 1083, 142 20 Praha 4  
tel.: 241 062 408  
fax: 241 062 488  
e-mail: [Zicha@biomed.cas.cz](mailto:Zicha@biomed.cas.cz)

*Navrhovaná témata:*

1. Poruchy iontového metabolismu u hypertenze
2. Abnormální regulace intracelulárního vápníku v patofyziologii kardiovaskulárních onemocnění
3. Změny membránové mikroviskosity v závislosti na poruchách lipidového metabolismu

*Hlavní publikace vztahující se k tématu:*

Zicha J, Dobešová Z, Kuneš J: Plasma triglycerides and red cell ion transport alterations in genetically hypertensive rats. Hypertension 30: 636-640, 1997

Zicha J, Kuneš J, Devynck MA: Platelet calcium handling is different in rats with diet-dependent and spontaneous forms of genetic hypertension. *Am. J. Hypertension* 9: 812-818, 1996

Devynck, MA, Kuneš J, Le Quan Sang KH, Zicha J: Membrane microviscosity and plasma triacylglycerols in the rat. *Clin. Sci.* 94: 79-85, 1998

**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

e-mail: [vitzikan@hotmail.com](mailto: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

**Doc. MUDr. Jaroslav Zvěřina, CSc.**

Sexuologický ústav 1. LF UK a VFN

Karlovo nám. 32

120 00 Praha 2

tel.: /fax: 224 904 609

*Navrhovaná témata:*

- a) poruchy sexuálního chování (sexuální dysfunkce, sexuální deviace a sexuální delikvence)
- b) poruchy plodnosti u mužů (andrologie, spermologie)

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

Zvěřina, J.: The Czech Republic and Slovakia. In.: Franceour, J. a spol.: *International Encyclopedia of Sexuality*. Continuum, New York 1997

Weiss, P., Zvěřina, J.: Experiences with Sexual Aggression Within the General Population in the Czech Republic. *Arch. Sex. Behav.* 28/3:265-269, 1999

Weiss, P., Zvěřina, J.: Sexuální chování obyvatel České republiky. *Alberta plus*, Praha 1999, 115 s. Zvěřina, J.: Hormonální terapie u transsexuálních osob. *Prakt. lékař* 79/2:70-71, 1999

**Doc. MUDr. Aleš Žák, CSc.**



IV. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha  
U nemocnice 2, 128 08 Praha 2  
tel: 224 962 091  
e-mail: [azak@vfn.cz](mailto: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. Lék.čes. 137, 1998, s. 368 – 371, s. 400 – 403.

**MUDr. Jan Živný, Ph.D.**  
Ústav patologické fyziologie, 1. LF UK  
U Nemocnice 5, 12853 Praha 2  
telefon: +420-22496-5865  
fax: +420-22491-2834  
e-mail: [jzivny@LF1.cuni.cz](mailto: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.

**Prof. MUDr. Ivana Žofková, DrSc.**

Endokrinologický ústav  
Národní 8, 115 94 Praha 1  
tel.: 224 905 307

*Navrhovaná témata:*

Význam genetických markerů pro predikci efektivity hormonální léčby osteoporózy.

*Hlavní publikace vážící se k tématu:*

1. Žofková I., Bahbouh R., Bendlová B., Kancheva R.L.: Circulating b2 microglobulin in relation to bone metabolism: Implications for bone loss with aging. Calcif. Tissue Int. 65, 1999, 442-446.
2. Žofková I., Bahbouh R., Hill M.: The pathophysiological implications of circulating androgens on bone mineral density in a normal female population. Steroids 65, 2000, 857-861.
3. Žofková I., Zajíčková K.: Genetické markery kostního metabolismu. Osteologický bulletin 5, no. 1, 2000, 13-17.