

### Základní údaje o školiteli doktorského studia v biomedicíně na 3. LF UK

Oborová rada:	Experimentální chirurgie		
Příjmení, jméno, tituly:	Netuka Ivan, MUDr., Ph.D.		
Adresa pracoviště:	Václavská 1958/9, 140 21, Praha 4 - Krč		
Telefon:	236 055 214		
E-mail:	ivan.netuka@ikem.cz		
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Kardiochirurgie, cévní chirurgie, obecná chirurgie		
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Srdeční selhání a jeho patofyziologie, mechanické srdeční podpory, chirurgické intervence u nemocí spojených s postižením srdečního svalu, ischemicko – reperfuční postižení srdečního svalu.		
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby	Název doktorské práce
Témata doktorských prací pro akademický rok 2012/2013:	1. Vliv nepulzatilní mechanické srdeční podpory na charakteristiku a poškození cévní stěny. 2. Odolnost srdečního svalu k ischemicko - reperfučnímu poškození 3. Patofyziologie srdečního selhání, srdeční selhání s normální ejekční fází 4. Imunizace pacientů na mechanické srdeční podpoře a vliv na potransplantační výsledky		
Klinický kontext: (pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)	Obory chirurgické:		
	Obory vnitřního lékařství:		
	Obory preventivní:		
	Obory další:		
Kontext výzkumného zaměření:	<input type="checkbox"/> 1. Prevence, diagnostika a terapie diabetes mellitus, metabolických a endokrinních postižení organismu <input type="checkbox"/> 2. Patofyziologie neuropsychiatrických onemocnění a její klinické aplikace <input checked="" type="checkbox"/> 3. Invazivní přístupy k záchraně či regeneraci myokardu <input type="checkbox"/> 4. Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu. <input type="checkbox"/> 5. Molekulární biologie a patologie buňky za normy a u vybraných klinicky závažných patologických procesů <input type="checkbox"/> 6. Chronická onemocnění vznikající na podkladě nepřiměřené reaktivity imunitního systému, jejich patogeneze a možnosti včasné diagnostiky a léčby: <input type="checkbox"/> 7. Další (specifikovat):		
Seznam publikací v časopisech s IF od roku 2005:			
1. 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. <i>Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology</i> . 2006, <b>33</b> (8), 714-719. ISSN 0305-1870. IF 1,780. 2. 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. <i>Physiological research</i> . 2007, <b>56</b> (3), 267-274. ISSN 0862-8408. IF 1,505. 3. SZÁRSZOI, O., MALÝ, J., OŠŤÁDAL, P., NETUKA, I., BEŠÍK, J., KOLÁŘ, F., OŠŤÁDAL, B. Effect of acute and chronic simvastatin treatment on post-ischemic contractile dysfunction in isolated rat heart. <i>Physiological research</i> . 2008, <b>57</b> (5), 793-796. ISSN 0862-8408. IF 1,653.			

4. MALÝ, J., KAUTZNER, J., KRAUSOVÁ, R., ROKOŠNÝ, S., NETUKA, I., SZÁRSZOI, O., SKALSKÝ, I., PIRK, J. Long-term outcomes of surgical radiofrequency ablation for atrial fibrillation in 3 groups of patients. *Heart surgery forum*. 2008, **11**(2), E110-E116. ISSN 1098-3511. IF 0,488.
5. NETUKA, I., MALÝ, J., SZÁRSZOI, O., SKALSKÝ, I., ŘÍHA, H., KOTULÁK, T., NOVOTNÝ, J., PIRK, J. Single-stage Extensive Chronic type a dissecting aortic aneurysm repair and continuous-flow ventricular assist device implantation. *Journal of heart and lung transplantation*. 2009, **28**(5), 523-526. ISSN 1053-2498. IF 3,541
6. NETUKA, I., MALÝ, J., SZÁRSZOI, O., NOVOTNÝ, J. Systemic right ventricle supported by implantable axial-flow assist device. *European journal of cardio-thoracic surgery*. 2009, **36**(2), 403. ISSN 1010-7940. IF 2,397.
7. OŠŤÁDAL, B., NETUKA, I., BEŠÍK, J., OŠŤÁDALOVÁ, I. Gender differences in cardiac ischemic injury and protection - experimental aspects. *Experimental biology and medicine (Maywood)*. 2009, **234**(9), 1011-1019. ISSN 1535-3702. IF 2,635.
8. OŠŤÁDAL, B., OŠŤÁDALOVÁ, I., KOLÁŘ, F., CHARVÁTOVÁ, Z., NETUKA, I. Ontogenetic development of cardiac tolerance to oxygen deprivation - possible mechanisms. *Physiological research*. 2009, **58**(suppl. 2), S1-S12. ISSN 0862-8408. IF 1,430.
9. PAVLOVÁ, Y., MÁLEK, I., HONSOVÁ, E., NETUKA, I., ŠOCHMAN, J., LODEREROVÁ, A., KOLESÁR, L., STRŽÍŽ, I., SKIBOVÁ, J., SLAVČEV, A. Hepatocyte growth factor and antibodies to HLA and MICA antigens in heart transplant recipients. *Tissue Antigens*. 2010, **76**(5), 380-386. ISSN 0001-2815. IF 3,024.
10. NETUKA, I., SZÁRSZOI, O., MALÝ, J., ŘÍHA, H., TUREK, D., OŠŤÁDALOVÁ, I., OŠŤÁDAL, B. Late effect of early hypoxic disturbance in the rat heart: gender differences. *Physiological research*. 2010, **59**(1), 127-131. ISSN 0862-8408. IF 1,646.
11. RAKUŠAN, D., BÜRGELOVÁ, M., VANĚČKOVÁ, I., VAŇOURKOVÁ, Z., HUSKOVÁ, Z., ŠKAROUPKOVÁ, P., MRÁZOVÁ, I., OPOČENSKÝ, M., KRAMER, H., NETUKA, I., MALÝ, J., ALENINA, N., BADER, M., SANTOS, R., ČERVENKA, L. Knockout of angiotensin 1-7 receptor mas worsens the course of two-kidney, one-clip Goldblatt hypertension: Roles of nitric oxide deficiency and enhanced vascular responsiveness to angiotensin II. *Kidney and Blood Pressure Research*. 2010, **33**(6), 476-488. ISSN 1420-4096. IF 1,500.
12. KUJAL, P., ČERTÍKOVÁ-CHÁBOVÁ, V., VERNEROVÁ, Z., WALKOWSKA, A., KOMPANOWSKA-JEZIERSKA, E., SADOWSKI, J., VAŇOURKOVÁ, Z., HUSKOVÁ, Z., OPOČENSKÝ, M., ŠKAROUPKOVÁ, P., SCHEJBALOVÁ, S., KRAMER, H., RAKUŠAN, D., MALÝ, J., NETUKA, I., VANĚČKOVÁ, I., KOPKAN, L., ČERVENKA, L. Similar renoprotection after renin-angiotensin-dependent and -independent antihypertensive therapy in 5/6-nephrectomized Ren-2 transgenic rats: are there blood pressure-independent effects?. *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*. 2010, **2010**(37), 1159-1169. ISSN 0305-1870. IF 1,960.
13. NETUKA, I., SZÁRSZOI, O., MALÝ, J., ADAMÍRA, M., TUREK, D., BEŠÍK, J., URBAN, M., ŘÍHA, H., KOTULÁK, T., PIRK, J. Comprehensive management of severe intestinal bleeding in a patient supported for 94 days by the biventricular Levitronix CentriMag system. *Heart surgery forum*. 2010, **13**(6), E409-410. ISSN 1098-3511. IF 0,435.
14. URBAN, M., NOVOTNÝ, J., KOVÁČ, J., NETUKA, I. Giant right coronary artery aneurysm presenting as cardiac tamponade. *European journal of cardio-thoracic surgery*. 2011, **40**(5), 1267. ISSN 1010-7940. IF 2,550.
15. ŘÍHA, H., NECKÁŘ, J., PAPOUŠEK, F., NETUKA, I., PIRK, J., KOLÁŘ, F., OŠŤÁDAL, B. Suppression of ischemic and reperfusion ventricular arrhythmias by inhalational anesthetic-induced preconditioning in the rat heart. *Physiological research*. 2011, **60**(4), 709-714. ISSN 0862-8408. IF 1,555.
16. KOTULÁK, T., DRÁPALOVÁ, J., KOPECKÝ, P., LACINOVÁ, Z., KRAMÁŘ, P., ŘÍHA, H., NETUKA, I., MALÝ, J., HOUSA, D., BLÁHA, J., SVAČINA, Š., HALUZÍK, M. Increased circulating and epicardial adipose tissue mRNA expression of fibroblast growth factor-21 after cardiac surgery: possible role in postoperative inflammatory response and insulin resistance. *Physiological research*. 2011, **60**(5), 757-767. ISSN 0862-8408. IF 1,555.
17. KETTNER, J., DORAZILOVÁ, Z., NETUKA, I., MALÝ, J., AL-HITI, H., MELENOVSKÝ, V., SKALSKÝ, I., ŘÍHA, H., MÁLEK, I., KAUTZNER, J., PIRK, J. Is severe pulmonary hypertension a contraindication for orthotopic heart transplantation? Not any more. *Physiological research*. 2011, **60**(5), 769-775. ISSN 0862-8408. IF 1,555.

18. URBAN, M., GAZDIČ, T., SLIMÁČKOVÁ, E., PIRK, J., SZÁRSZOI, O., MALÝ, J., NETUKA, I. Alloimmunosenitization in Left Ventricular Assist Device Recipients and Impact on Posttransplantation Outcome. *ASAIO Journal*. 2012, **58**(6), 554-561. ISSN 1058-2916. IF 1,394 z r. 2011.
19. ŘÍHA, H., KOTULÁK, T., BŘEZINA, A., HESS, L., KRAMÁŘ, P., SZÁRSZOI, O., NETUKA, I., PIRK, J. Comparison of the Effects of Ketamine-Dexmedetomidine and Sevoflurane-Sufentanil Anesthesia on Cardiac Biomarkers After Cardiac Surgery: An Observational Study. *Physiological research*. 2012, **61**(1), 63-72. ISSN 0862-8408. IF 1,555 z r. 2011.
20. PIŤHA, J., DORAZILOVÁ, Z., MELENOVSKÝ, V., KRÁLOVÁ LESNÁ, I., STÁVEK, P., ŠTĚPÁNKOVÁ, J., URBAN, M., MALÝ, J., NETUKA, I. The impact of left ventricle assist device on circulating endothelial microparticles - pilot study. *Neuroendocrinology letters*. 2012, **33**(suppl. 2), 68-72. ISSN 0172-780X. IF 1,296 z r. 2011.
21. PIRK, J., MALÝ, J., SZÁRSZOI, O., URBAN, M., KOTULÁK, T., ŘÍHA, H., NEUŽIL, P., NETUKA, I. Total artificial heart support with two continuous-flow ventricular assist devices in a patient with an infiltrating cardiac sarcoma. *ASAIO Journal*., 2013, **59**(2), 178-180. ISSN 1058-2916. IF 1,394 z r. 2011.
22. SZÁRSZOI, O., MALÝ, J., TUREK, D., URBAN, M., SKALSKÝ, I., ŘÍHA, H., MALUŠKOVÁ, J., PIRK, J., NETUKA, I. Implantation of left ventricular assist device complicated by undiagnosed thrombophilia. *Texas Heart Institute Journal*. 2012, **39**(5), 615-617. ISSN 0730-2347. IF 0,655 z r. 2011.
23. SKALSKÝ, I., URBAN, M., MALUŠKOVÁ, J., SZÁRSZOI, O., PIRK, J., NETUKA, I. Aortic dissections following heart transplantations. *Journal of cardiac surgery*. 2012, **27**(1), 125-127. ISSN 0886-0440. IF 0,865 z r. 2011.
24. URBAN, M., PIRK, J., TUREK, D., NETUKA, I. In patients with concomitant aortic and mitral valve disease is aortic valve replacement with mitral valve repair superior to double valve replacement? *Interactive cardiovascular and thoracic surgery*. 2011, **12**(2), 238-242. ISSN 1569-9293. IF – bude udělen pro rok 2013.
25. ŘÍHA, H., KOTULÁK, T., SYROVÁTKA, P., NETUKA, I. eComment: Hemodynamic monitoring with LiDCOplus system in the patients supported by isolated right ventricular assist device. *Interactive cardiovascular and thoracic surgery*. 2011, **13**(1), 57. ISSN 1569-9293. IF – bude udělen pro rok 2013.
26. URBAN, M., PIRK, J., DORAZILOVÁ, Z., NETUKA, I. How does successful bridging with ventricular assist device affect cardiac transplantation outcome? *Interactive cardiovascular and thoracic surgery*. 2011, **13**(4), 405-409. ISSN 1569-9293. IF – bude udělen pro rok 2013.
27. URBAN, M., SZARSZOI O., PIRK, J., NETUKA, I. What is the optimal mode of mechanical support in transplanted patients with acute graft failure? *Interactive cardiovascular and thoracic surgery*. 2012, PMID: 23277596 [PubMed - as supplied by publisher] 2012. IF – bude udělen pro rok 2013.