

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

Oborová rada:	Molekulární biologie, genetika a virologie	
Příjmení,jméno,tituly:	Kološtová Katarína, Mgr. Ph.D.	
Adresa pracoviště:	Odd.nádorové biologie, 3.LF UK , Ruská 87, Ruská 87, 10010	
Telefon:	+420267102108	
E-mail:	Katarina.kolostova@gmail.com	
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Po studiu genetiky na přírodovědecké fakultě jsem v průběhu Ph.D. studia biomedicíny pokračovala v problematice autoimunitních onemocnění, konkrétně Diabetes Mellitus 1.typu. Ph.D. studium mně přivedlo k výzkumu nádorové diseminace a k cirkulujícím nádorovým buňkám, kterým bych se chtěla věnovat i nadále.	
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Molekulární charakterizace procesu nádorové diseminace pomocí cirkulujících a diseminovaných nádorových buněk pro účely personalizované onkologické péče.	
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby
	Název doktorské práce	
	1.	
Témata doktorských prací pro akademický rok 2012/2013:	1. Charakterizace procesu nádorové diseminace pomocí cirkulujících nádorových buněk u pacientů s gastrointestinálními nádory. 2. 3.	
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 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 checked="" 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:		
H- index 8		
Citace: 193 , bez autocitací 169		
Bobek, V., Hoffman, R.M. & Kolostova, K. 2012, "Site-specific cytomorphology of disseminated PC-3 prostate cancer cells visualized in vivo with fluorescent proteins", <i>Diagnostic cytopathology</i> , .		
Bobek, V., Kolostova, K., Pinterov, D., Boubelik, M., Jiang, P., Yang, M. & Hoffman, R.M. 2005, "Syngeneic lymph-node-targeting model of green fluorescent protein-expressing Lewis lung carcinoma", <i>Clinical and Experimental Metastasis</i> , vol. 21, no. 8, pp. 705-708.		
Bobek, V., Kolostova, K., Pinterova, D., Boubelik, M., Gurlich, R. & Hoffman, R.M. 2011, "Tail spontaneous metastatic mouse model: Comparison of metastatic potential of orthotopic and heterotopic models imaged by GFP and RFP protein", <i>In Vivo</i> , vol. 25, no. 6, pp. 849-852.		
Bobek, V., Kolostova, K., Pinterova, D., Boubelik, M. & Hoffman, R.M. 2011, "Development of new spontaneous metastatic heterotopic model of lewis lung carcinoma imaged by GFP expression", <i>Cancer</i>		

investigation, vol. 29, no. 10, pp. 692-695.

- Bobek, V., Kolostova, K., Pinterova, D., Kacprzak, G., Adamiak, J., Kolodziej, J., Boubelik, M., Kubecova, M. & Hoffman, R.M. 2010, "A clinically relevant, syngeneic model of spontaneous, highly metastatic B16 mouse melanoma", *Anticancer Research*, vol. 30, no. 12, pp. 4799-4804.
- Bobek, V., Pinterova, D., Kolostova, K., Boubelik, M., Douglas, J., Teyssler, P., Pavlasek, J. & Kovarik, J. 2006, "Streptokinase increases the sensitivity of colon cancer cells to chemotherapy by gemcitabine and cis-platine in vitro", *Cancer letters*, vol. 237, no. 1, pp. 95-101.
- Bobek, V., Plachy, J., Pinterova, D., Kolostova, K., Boubelik, M., Jiang, P., Yang, M. & Hoffman, R.M. 2004, "Development of a green fluorescent protein metastatic-cancer chick-embryo drug-screen model", *Clinical and Experimental Metastasis*, vol. 21, no. 4, pp. 347-352.
- Bobek, V., Taltynov, O., Pinterova, D. & Kolostova, K. 2006, "Gene therapy of the ischemic lower limb - Therapeutic angiogenesis", *Vascular Pharmacology*, vol. 44, no. 6, pp. 395-405.
- Cejkova, P., Novota, P., Cerna, M., Kolostova, K., Novakova, D., Kucera, P., Novak, J., Anđel, M., Weber, P. & Zdarsky, E. 2008, "HLA DRB1, DQB1 and insulin promoter VNTR polymorphisms: Interactions and the association with adult-onset diabetes mellitus in Czech patients", *International Journal of Immunogenetics*, vol. 35, no. 2, pp. 133-140.
- Čejková, P., Novota, P., Černá, M., Kološtová, K., Nováková, D., Kučera, P., Novák, J., Anđel, M., Weber, P. & Ždárský, E. 2007, "KCNJ11 E23K polymorphism and diabetes mellitus with adult onset in Czech patients", *Folia biologica*, vol. 53, no. 5, pp. 173-175.
- Cerna, M., Kolostova, K., Novota, P., Romzova, M., Cejkova, P., Pinterova, D., Pruhova, S., Treslova, L. & Anđel, M. 2007, *Autoimmune diabetes mellitus with adult onset and type 1 diabetes mellitus in children have different genetic predispositions*.
- Cerna, M., Novota, P., Kolostova, K., Cejkova, P., Zdarsky, E., Novakova, D., Kucera, P., Novak, J. & Anđel, M. 2003, "HLA in Czech adult patients with autoimmune diabetes mellitus: Comparison with Czech children with type 1 diabetes and patients with type 2 diabetes", *European Journal of Immunogenetics*, vol. 30, no. 6, pp. 401-407.
- Feigerlová, E., Pruhová, Š., Dittertová, L., Lebl, J., Pinterová, D., Kološtová, K., Černá, M., Pedersen, O. & Hansen, T. 2006, "Aetiological heterogeneity of asymptomatic hyperglycaemia in children and adolescents", *European journal of pediatrics*, vol. 165, no. 7, pp. 446-452.
- Feigerlová, E., Průhová, Š., Pintérová, D., Kološtová, K., Černá, M. & Lebl, J. 2005, "Intravenous glucose tolerance test in differential diagnosis of randomly found hyperglycaemia in children and adolescents", *Cesko-Slovenska Pediatrie*, vol. 60, no. 3, pp. 119-125.
- Kolostova, K., Pinterova, D., Hoffman, R.M. & Bobek, V. 2011, "Circulating human prostate cancer cells from an orthotopic mouse model rapidly captured by immunomagnetic beads and imaged by GFP expression", *Anticancer Research*, vol. 31, no. 5, pp. 1535-1539.
- Kolostova, K., Pinterova, D., Novota, P., Romzova, M., Cejkova, P., Pruhova, S., Lebl, J., Treslova, L., Anđel, M. & Cerna, M. 2007, "Erratum: HLA, NFKB1 and NFKBIA gene polymorphism profile in autoimmune diabetes mellitus patients (Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes (2007) 115, (124-129) DOI: 10.1055/s-2007-949589)", *Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes*, vol. 115, no. 4.
- Kolostova, K., Taltynov, O., Pinterova, D., Boubelik, M., Raska, O., Hozak, P., Jirkovska, M. & Bobek, V. 2012, "Wound healing gene therapy: Cartilage regeneration induced by vascular endothelial growth factor plasmid", *American Journal of Otolaryngology - Head and Neck Medicine and Surgery*, vol. 33, no. 1, pp. 68-74.
- Kolostova, K., Taltynov, O., Pinterova, D., Cegan, M., Ceganova, L., Jirkovska, M. & Bobek, V. 2012, "Tissue repair driven by two different mechanisms of growth factor plasmids VEGF and NGF in mice auricular cartilage: Regeneration mediated by administering growth factor plasmids", *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, vol. 269, no. 7, pp. 1763-1770.

- Kubecova, M., Kolostova, K., Pinterova, D., Kacprzak, G. & Bobek, V. 2011, "Cimetidine: An anticancer drug?", *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, vol. 42, no. 5, pp. 439-444.
- Lebl, J., Průhová, Š., Čiháková, D., Feigerlová, E., Pintěrová, D. & Kološtová, K. 2005, "Human genome, monogenic diabetes mellitus and our paediatric patients", *Cesko-Slovenska Pediatrie*, vol. 60, no. 6, pp. 324-331.
- Libalova, P., Vernerova, Z., Hubickova-Heringova, L., Pinterova, D., Kolostova, K., Bobek, V., Tikovsky, K., Housa, D., Kubecova, M., Pecen, L. & Svoboda, B. 2012, "Heterogeneity of DNA ploidy in endometrial carcinoma: Comparison of different tissue samples obtained during diagnosis and treatment", *In Vivo*, vol. 26, no. 3, pp. 473-480.
- Menen, R., Pinney, E., Hassanein, M.K., Kolostova, K., Bobek, V., Suetsugu, A., Zhang, N., Bouvet, M., Naughton, G.K. & Hoffman, R.M. 2012, "Inhibition of metastasis of circulating human prostate cancer cells in the chick embryo by an extracellular matrix produced by foreskin fibroblasts in culture", *Anticancer Research*, vol. 32, no. 5, pp. 1573-1578.
- Menen, R., Zhao, M., Zhang, L., Hassanein, M.K., Bobek, V., Kolostova, K., Bouvet, M. & Hoffman, R.M. 2012, "Comparative chemosensitivity of circulating human prostate cancer cells and primary cancer cells", *Anticancer Research*, vol. 32, no. 7, pp. 2881-2884.
- Menen, R.S., Pinney, E., Kolostova, K., Bobek, V., Suetsugu, A., Zhang, N., Bouvet, M. & Hoffman, R.M. 2011, "A rapid imageable in vivo metastasis assay for circulating tumor cells", *Anticancer Research*, vol. 31, no. 10, pp. 3125-3128.
- Mikulová, V., Kološtová, K. & Zima, T. 2011, "Methods for detection of circulating tumour cells and their clinical value in cancer patients", *Folia Biologica (Czech Republic)*, vol. 57, no. 4, pp. 151-161.
- Novota, P., Kolostova, K., Pinterova, D., Novak, J., Treslova, L., Anzel, M. & Cerna, M. 2005, "Interleukin IL-18 gene promoter polymorphisms in adult patients with type 1 diabetes mellitus and latent autoimmune diabetes in adults", *Immunology letters*, vol. 96, no. 2, pp. 247-251.
- Novota, P., Kolostova, K., Pinterova, D., Novak, J., Weber, P., Treslova, L., Kovar, J., Anzel, M. & Cerna, M. 2005, "Association of MHC class I chain related gene-A microsatellite polymorphism with the susceptibility to T1DM and LADA in Czech adult patients", *International Journal of Immunogenetics*, vol. 32, no. 5, pp. 273-275.
- Pinterova, D., Ek, J., Kolostova, K., Pruhova, S., Novota, P., Romzova, M., Feigerlova, E., Cerna, M., Lebl, J., Pedersen, O. & Hansen, T. 2007, "Six novel mutations in the GCK gene in MODY patients [4]", *Clinical genetics*, vol. 71, no. 1, pp. 95-96.
- Romzova, M., Hohenadel, D., Kolostova, K., Pinterova, D., Fojtikova, M., Ruzickova, S., Dostal, C., Bosak, V., Rychlik, I. & Cerna, M. 2006, "NFκB and Its Inhibitor IκB in Relation to Type 2 Diabetes and Its Microvascular and Atherosclerotic Complications", *Human immunology*, vol. 67, no. 9, pp. 706-713.
- Teyssler, P., Kolostova, K. & Bobek, V. 2013, "Radionuclide synovectomy in haemophilic joints", *Nuclear medicine communications*, vol. 34, no. 4, pp. 291-297.
- Wedellová, Z., Dietrich, J., Šiklová-Vítková, M., Kološtová, K., Kováčiková, M., Dušková, M., Brož, J., Vedral, T., Štich, V. & Polák, J. 2011, "Adiponectin inhibits spontaneous and catecholamine-induced lipolysis in human adipocytes of non-obese subjects through AMPK-dependent mechanisms", *Physiological Research*, vol. 60, no. 1, pp. 139-148.
- Zanvit, P., Tichopád, A., Havlíčková, M., Novotná, O., Jirkovská, M., Kološtová, K., Čechová, D., Julák, J., Šterzl, I. & Prokešová, L. 2010, "Adjuvant effect of Bacillus firmus on the expression of cytokines and toll-like receptors in mouse nasopharynx-associated lymphoid tissue (NALT) after intranasal immunization with inactivated influenza virus type A", *Immunology letters*, vol. 134, no. 1, pp. 26-34.