



Doc. MUDr. Petr Valášek, Ph.D.

Adresa ke korespondenci

School of Biological Sciences
Hopkins building
University of Reading
Reading
RG6 6UB
United Kingdom

Anatomický ústav
1. lékařská fakulta UK
U nemocnice 3, 128 00 Praha 2

pvala@fl.cuni.cz
valasekpetr@hotmail.com
p.valasek@reading.ac.uk
tel: +447899036894

Narozen
25.5.1976

Zájmy

klinika – akutní a obvodní medicína
kardiovaskulární experimentální medicína
embryologie - vývojová biologie
vývoj svalu
klinická anatomie

Embryologie, mne fascinovala již od roku 1994 a pomohla mi pochopit **anatomii** dospělého organismu. Toto se odráží také v mém výzkumu, jenž se zaměřuje na různé aspekty **vývoje kosterních svalů**.

Jako lékaře mne však také láká **výzkum aplikovaný** a začal jsem se věnovat **kardiovaskulární experimentální medicíně**, zejména restenóze stentů ve věnčitých a periferních tepnách a srdečnímu infarktu.

Klinicky se nyní věnuji akutní medicíně a rodinnému lékařství (obvodní).

Celkově mi tyto zkušenosti nabízejí zajímavé souvislosti pro **výuku** mediků v Čechách a studentů biomedicínských oborů ve Velké Británii.

Převážnou většinu času trávím v Anglii, do Čech jezdím pravidelně dle potřeby.

Odborné vzdělání

1994-2000 - Univerzita Karlova, První lékařská fakulta - MUDr.

2000-2005 - Univerzita Karlova, První lékařská fakulta – PhD, Svalovina pánevního východu: původ, vývoj a genová exprese.

2012 - Univerzita Karlova, Docent Anatomie

Profesionální životopis

Akademický

1995-1997 Demonstrátor na ústavu Histologie a Embryologie, 1.LF UK, Praha

1995-1997 Výzkumný asistent v laboratoři profesora Ivana Rašky, Laboratoř buněčné biologie, Akademie Věd, Albertov, Praha

1995-2000 Výzkumný asistent v laboratoři profesora Grima, Anatomický ústav, 1.LF UK, Praha

2000-2001 Odborný asistent, Anatomický ústav, 1.LF UK, Praha

2002-2004 Výzkumný pracovník, Wellcome Trust Travelling Fellow and Research Associate at the Royal Veterinary College, University of London

2006-2007 Výzkumný pracovník, Wellcome Trust Fellow and Senior Research Associate at the Royal Veterinary College, University of London

2007-2009 Výzkumný pracovník, Wellcome Trust Fellow and Senior Research Associate at the School of Biological Sciences, at the University of Reading

2009-2011 Výzkumný pracovník na fakultě biologických věd, Senior Research Fellow at the School of Biological Sciences, University of Reading

2010-nyní Vědecký pracovník – úvazek 0.1, Anatomický ústav, 1.LF UK, Praha

Klinický

2004-2005 Lékař chirurgie, Surgical PRHO urology/gastroenterology at Northwick Park Hospital, London.

2005 Lékař interní medicíny, Medical PRHO at Royal Sussex and County Hospital, Brighton.

2005-2006 Lékař pro pohotovost/úrazy, A&E Senior House Officer at Royal Sussex and County Hospital, Brighton.

2006- 2011 částečný úvazek pro pohotovost (Locum Senior House Officer for Accident and Emergency, King's College Hospital, London a Royal Berkshire Hospital, Reading).

2011-2012 Lékař péče o starší, akutní medicína, ORL, akutní chirurgie, obvodní lékařství, Royal Berkshire Hospital, Reading).

2012-2015 3-letý program pro specializaci obvodního lékařství (pediatrie, gynekologie a porodnictví, ortopedie a trauma, pohotovost, obvodní lékařství)

Publikace

Původní články

15. **Valasek P.**, Theis S., DeLaurier A., Hinitz Y., Luke G. N., Otto A. M., Minchin J., He L., Christ B., Brooks G., Sang H., Evans D. J., Logan M., Huang R., Patel K.: Cellular and molecular investigations into the development of the pectoral girdle. *Dev Biol.* 2011 Sep 1;357(1):108-16.
14. Moseley FL, Faircloth ME, Lockwood W, Marber MS, Bicknell KA, **Valasek P**, Brooks K.: Limitations of the MRL mouse as a model for cardiac regeneration. *J Pharm Pharmacol.* 2011 May;63(5):648-56.
13. Theis S, Patel K, **Valasek P**, Otto A, Pu Q, Harel I, Tzahor E, Tajbakhsh S, Christ B, Huang R.:
The occipital lateral plate mesoderm is a novel source for vertebrate neck musculature. *Development.* 2010 Sep 1;137(17):2961-71.
12. Macharia R, Otto A, **Valasek P**, Patel K.: Neuromuscular junction morphology, fiber-type proportions, and satellite-cell proliferation rates are altered in MyoD(-/-) mice. *Muscle Nerve.* 2010 Jul;42(1):38-52.
11. Otto A, Macharia R, Matsakas A, **Valasek P**, Mankoo BS, Patel K.: A hypoplastic model of skeletal muscle development displaying reduced foetal myoblast cell numbers, increased oxidative myofibres and improved specific tension capacity. *Dev Biol.* 2010 Jul 1;343(1-2):51-62. Epub 2010 Apr 22.
10. **Valasek P**, Theis S., Krejci E., Grim M., Maina F., Huang R., Patel K.: Somitic origin of the medial border of the mammalian scapula and its homology to the avian scapula blade. *J Anat.* 2010 Apr;216(4):482-8. Epub 2010 Jan 28.
9. Otto A, Schmidt C, Luke G, Allen S, **Valasek P**, Muntoni F, Lawrence-Watt D, Patel K.: Canonical Wnt signalling induces satellite-cell proliferation during adult skeletal muscle regeneration. *J Cell Sci.* 2008 Sep 1;121(Pt 17):2939-50. Epub 2008 Aug 12.
8. **Valasek P.**, Macharia R, Neuhuber WL, Wilting J, Becker DL, Patel K.: Lymph heart in chick - somitic origin, development and embryonic oedema. *Development.* 2007 Dec;134(24):4427-36. Epub 2007 Nov 14.
7. Schmidt C., Otto A., Luke G., **Valasek P.**, Otto W., Patel K.: Expression and regulation of Nkd-1, an intracellular component of Wnt signal transduction pathway in the chick embryo. *Anat Embryol (Berl).* 2006 Oct;211(5):525-34.
6. Wilting J., Aref Y., Huang R., Tomarev SI., Schweigerer L., Christ B., **Valasek P.**, Papoutsis M.: Dual origin of avian lymphatics. *Developmental Biology* 2006 Apr 1;292(1):165-73.
5. Nanka O., **Valasek P.**, Dvorakova M., Grim M.: Experimental hypoxia and embryonic angiogenesis. *Developmental Dynamics* 2006 Mar;235(3):723-33
4. **Valasek P.**, Evans DJ., Maina F., Grim M., Patel K.: A dual fate of hindlimb muscle mass: cloacal/perineal musculature develops from leg muscle cells. *Development* 2005 Feb;132(3):447-58
3. Nanka O., Peumans W. J., Van Damme E. J. M., Pfuller U., **Valasek P.**, Halata Z., Schumacher U., Grim M.: Lectin histochemistry of microvascular endothelium in chick and quail musculature. *Anatomy and Embryology (Berl).* 2001 Nov;204(5):407-11
2. Grim M., Riedlbauchova L., **Valasek P.**: Interaction of head mesoderm and cells of neural crest in the chick. *The Origin and Fate of Somites*, Ed: Sanders EJ. et al., IOS Press, NATO Science Series, Vol. 239, 2001, p. 48-55
1. Grim M., Zelena J., Halata Z., **Valasek P.**, Szeder V., Jerabkova G.: Development of mechanoreceptor numbers in embryonic chick-quail chimeras. *Anatomy and*

Embryology (Berl). 1999 Apr;199(4):349-55

Souhrnné práce

1. Valasek P*, Evans DJ*, Schmidt C*, Patel K.: Skeletal muscle translocation in vertebrates.

Anat Embryol (Berl). 2006 Sep 19; 211 Suppl 1:43-50. (*) these authors contributed equally

Kapitoly v knihách

1. Valášek P.*, Naňka O*, Kolombo I., Hanuš T.: chapter: Uroanatomy - . /In/: Kolombo I. et al.: Prostate cancer in the era of robotic surgery - information for doctors and their patients, Prague, Pears Health Cyber, s r. o. 2008, pages 59-89. (*) these authors contributed equally

Překlady

Translation from Czech to English of 10% of **Regional Anatomy**, Stingl, Grim, Druga, Karolinum Galen Prague 2012, ISBN 9788072628797