

## POUŽITÍ METOD MAGNETICKÉ REZONANCE PRO POSOUZENÍ CEREBROVASKULÁRNÍ REZERVNÍ KAPACITY

cerebral blood flow in patients with hemodynamically significant stenoses. *Stroke* 2006; 37(2): 382–387.

42. Herzig R, Hlustik P, Skoloudik D, Sanak D, Vlachova I, Herman M et al. Assessment of the cerebral vasomotor reactivity in internal carotid artery occlusion using a transcranial Doppler sonography and functional MRI. *J Neuroimaging* 2008; 18(1): 38–45.

43. Kazumata K, Tanaka N, Ishikawa T, Kuroda S, Houkin K, Mitsumori K. Dissociation of vasoreactivity to acetazolamide and hypercapnia. Comparative study in patients with chronic occlusive major cerebral artery disease. *Stroke* 1996; 27(11): 2052–2058.

44. Kleinschmidt A, Steinmetz H, Sitzer M, Merboldt KD, Frahm J. Magnetic resonance imaging of regional cerebral blood oxygenation changes under acetazolamide in carotid occlusive disease. *Stroke* 1995; 26(1): 106–110.

45. Lythgoe DJ, Williams SC, Cullinane M, Markus HS. Mapping of cerebrovascular reactivity using BOLD magnetic resonance imaging. *Magn Reson Imaging* 1999; 17(4): 495–502.

46. Mandell DM, Han JS, Poublanc J, Crawley AP, Stainsby JA, Fisher JA et al. Mapping cerebrovascular reactivity using blood oxygen level-dependent MRI in Patients with arterial steno-occlusive disease: compar-

son with arterial spin labeling MRI. *Stroke* 2008; 39(7): 2021–2028.

47. Ohnishi T, Nakano S, Yano T, Hoshi H, Jinnouchi S, Nagamachi S et al. Susceptibility-weighted MR for evaluation of vasodilatory capacity with acetazolamide challenge. *AJNR Am J Neuroradiol* 1996; 17(4): 631–637.

48. Shiino A, Morita Y, Tsuji A, Maeda K, Ito R, Furukawa A et al. Estimation of cerebral perfusion reserve by blood oxygenation level-dependent imaging: comparison with single-photon emission computed tomography. *J Cereb Blood Flow Metab* 2003; 23(1): 121–135.

49. Ziyeh S, Rick J, Reinhard M, Hetzel A, Mader I, Speck O. Blood oxygen level-dependent MRI of cerebral CO<sub>2</sub> reactivity in severe carotid stenosis and occlusion. *Stroke* 2005; 36(4): 751–756.

50. van der Zande FH, Hofman PA, Backes WH. Mapping hypercapnia-induced cerebrovascular reactivity using BOLD MRI. *Neuroradiology* 2005; 47(2): 114–120.

51. Hedera P, Lai S, Lewin JS, Haacke EM, Wu D, Lerner AJ et al. Assessment of cerebral blood flow reserve using functional magnetic resonance imaging. *J Magn Reson Imaging* 1996; 6(5): 718–725.

52. Nariai T, Suzuki R, Hirakawa K, Maehara T, Ishii K, Senda M. Vascular reserve in chronic cerebral ischemia measured by the acetazolamide challenge test: comparison with positron emission tomography. *AJNR Am J Neuroradiol* 1995; 16(3): 563–570.

53. Widder B, Kleiser B, Krapf H. Course of cerebrovascular reactivity in patients with carotid artery occlusions. *Stroke* 1994; 25(10): 1963–1967.

54. He X, Yablonskiy DA. Quantitative BOLD: mapping of human cerebral deoxygenated blood volume and oxygen extraction fraction: default state. *Magn Reson Med* 2007; 57(1): 115–126.

55. He X, Zhu M, Yablonskiy DA. Validation of oxygen extraction fraction measurement by qBOLD technique. *Magn Reson Med* 2008; 60(4): 882–888.

56. Kavec M, Usenius JP, Tuunanen PJ, Rissanen A, Kauppinen RA. Assessment of cerebral hemodynamics and oxygen extraction using dynamic susceptibility contrast and spin echo blood oxygenation level-dependent magnetic resonance imaging: applications to carotid stenosis patients. *Neuroimage* 2004; 22(1): 258–267.

57. Anderson CM, Kaufman MJ, Lowen SB, Rohan M, Renshaw PF, Teicher MH. Brain T2 relaxation times correlate with regional cerebral blood volume. *MAGMA* 2005; 18(1): 3–6.

## PERSONALIA



## Přání k významnému životnímu jubileu

Doc. MUDr. Jiří Bauer, CSc., se narodil 12. srpna 1939, dožívá se tedy v plné pracovní aktivitě takřka neuvěřitelných 70 let. Je významnou osobností Hennerovy neurologické kliniky 1. LF UK a VFN a její kolektiv si jej váží nejenom pro hluboké odborné znalosti, ale i pro jeho nevyčerpatelnou energii a mladistvou aktivitu.

Jiří Bauer je vynikající učitel. Mezi jeho vděčné žáky se počítají nejen generace pracovníků Hennerovy kliniky, ale i řada dalších českých neurologů, kteří vyhledávají jeho přednášky jak kvůli jejich klinicky aktuálnímu obsahu, tak kvůli jeho nevšednímu řečnickému daru a umění zaujmout posluchače.

Jiří Bauer se zasloužil o vybudování prvního oddělení počítačové tomografie a později i jednotky neurointenzivní péče na Neurologické klinice 1. LF UK a VFN. Stále se na špičkové úrovni zabývá problematikou cévních onemocnění nervového systému. Jeho diagnostické zkušenosti jej činí nepostradatelným pracovníkem oddělení výpočetní tomografie. Pracuje aktivně ve výborech České společnosti pro trombozu a hemostázu a zejména cerebrovaskulární sekce České neurologické společnosti JEP, kde se významně podílí na vzniku všech moderních diagnostických a léčebných doporučení.

Vážený pane docente, milý Jiří, přejeme Ti k Tvým krásným narozeninám mnoho zdraví, spokojenosti a životního elánu.

*Kolektiv Hennerovy neurologické kliniky*