proLékaře.cz | 19.11.2026

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: comparison 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 CO2 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 PI, 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.



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 vynikají 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 trombózu 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