

Najvýznamnejšie výsledky vedeckého výskumu s najvýznamnejšími publikáciami

Originálne experimentálne poznatky o účasti rôznych typov aferentných nervových zakončení v dolných dýchacích cestách (rýchlo sa adaptujúce, pomaly sa adaptujúce a C-vlákná), v gastrointestinálnom trakte a v kardiovaskulárnom systéme na vzniku a modulácii kašľového reflexu (v spolupráci s St. George's Hospital Medical School v Londýne a University of Texas Medical Branch at Galveston, USA). (2)

Hanáček J. Porubanová M. Korec L. Beseda A. Cough reflex changes in local tracheitis. *Physiologia Bohemoslovaca* 1979; 27:375-380.

Hanáček J. Davies A. Widdicombe J.G. Influence of lung stretch receptors on the cough reflex in rabbits. *Respiration* 1984; 45:161-168.

Tatár M. Webber S.E. Widdicombe J.G. Lung C-Fibre Receptor activation and defensive reflexes in anaesthetized cats. *Journal of Physiology- London* 1988; 402:411-420.

Tatár M. Nagyová B. Widdicombe J.G. Veratrine-Induced reflexes and cough. *Respiratory Medicine* 1991; 85 (suppl. A):51-55.

Tatár M. Sant'Ambrogio G. Sant'Ambrogio F.B. Laryngeal and tracheobronchial cough in anaesthetized dogs. *Journal of Applied Physiology* 1994; 76:2672-2679.

Korpáš J. Paintal S. Anand A. Péčová R. Tatár M. Fraňová S. Hanáček J. Javorka K. Jakuš J. Mokrý J. Nosáľová G. Plutinský J. Sadloňová J. Šutovská M. Cough : from lab to clinic. *Ane Books India*, New Delhi 2007, 348 s.

Tatár M. Hanáček J. Widdicombe J.G. The expiration reflex from the trachea and bronchi. *European Respiratory Journal* 2008; 31:385-390.

Kollárik M. Udem B. J. Plasticity of vagal afferent fibres mediating cough. In: Chung K. F. Widdicombe J. G. Boushey H. A. Cough: causes, mechanisms and therapy. Malden: Blackwell 2003, 181-192.

Kollárik M. Brozmanová M. Cough and gastroesophageal reflux: insights from animal models. *Pulmonary Pharmacology and Therapeutics* 2009; 22:130-134.