

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

Oborová rada:	Neurovědy	
Příjmení, jméno, tituly:	Stančák, Andrej, Prof. PhDr., CSc.	
Adresa pracoviště:	Ústav normální, patologické a klinické fyziologie, Ke Karlovu 4, 120 00 Praha 2	
Telefon:	224923241	
E-mail:	stancak@lf3.cuni.cz	
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	neurofyziologie, elektroencefalografie, funkční magnetická rezonance	
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	centrální mechanismy hybnosti, somatosenzorického vnímání a bolesti, elektroencefalografie, funkční magnetická rezonance, neurofyziologické mechanismy neuromodulačních metod při léčbě chronické bolesti	
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby
	1. školení dvou doktorandů probíhá	
Témata doktorských prací pro školní rok 2004/05:	1. Funkční zobrazování bolesti s využitím fMRI a EEG u zdravých dobrovolníků a pacientů s chronickou bolestí. 2. Funkční vazby mezi motorickou kůrou a svaelem (EEG-EMG koherence) u zdravých dobrovolníků a pacientů s poruchami hybnosti. 3. Hemodynamické a elektrofyziologické koreláty míšní neurostimulace u pacientů s chronickou bolestí.	
Klinický kontext: (pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)	Obory chirurgické:	
	Obory vnitřního lékařství:	
	Obory preventivní:	
	Obory další:	neurologie, radiologie
Kontext výzkumného zaměření:	<input type="checkbox"/> 1. Prevence, diagnostika a terapie diabetes mellitus a vybraných metabolických endokrinních a nutričních poškození organismu. <input type="checkbox"/> 2. Invazivní přístupy k záchraně či regeneraci myokardu. <input checked="" type="checkbox"/> 3. Závažné neurologické a psychiatrické poruchy – jejich příčiny a mechanismy, možnosti terapie a prevence. <input type="checkbox"/> 4. Úrazy ve stáří. <input type="checkbox"/> 5. Primární prevence a kvalita života. <input type="checkbox"/> 6. Další (specifikovat):	

Seznam publikací
v časopisech s IF od roku
1998 :

- FLORIAN, Gernot, STANČÁK, Andrej and PFURTSCHELLER, Gert. Cardiac response induced by voluntary finger movement. *International Journal of Psychophysiology*, 1998, vol. 28, no. 3, p. 273-283.
- STANČÁK, Andrej and WACKERMANN, Jiří. Spatial EEG synchronisation over sensorimotor hand area in brisk and slow self-paced index finger movements. *Brain Topography*, 1998, vol. 11, no. 1, p. 23-33.
- STANČÁK, Andrej, FEIGE, Bernd, LÜCKING, Carl Hans and KRISTEVA-FEIGE, Romyana. Oscillatory cortical activity and slow negative potential shifts in proximal and distal arm movements. *Clinical Neurophysiology*, 2000, vol. 111, no. 4, 636-650.
- STANČÁK, Andrej, LÜCKING, Carl Hans and KRISTEVA-FEIGE, Romyana. The lateralization of movement-related potentials and the size of corpus callosum. *NeuroReport*, 2000, vol. 11, no. 2, p. 329-332.
- STANČÁK, Andrej. The cortical post-movement beta synchronization in EEG following extension and flexion finger movements. *Neuroscience Letters*, 2000, vol. 284, no. 1-2, p. 41-44.
- HOECHSTETTER, Karsten, RUPP, Andre, STANČÁK, Andrej, MEINCK, Heinrich, STIPPICH, Christoph and SCHERG, Michael. Interaction of tactile input in the human primary and secondary somatosensory cortex – a magnetoencephalographic study. *NeuroImage*, 2001, vol. 14, no. 3, p. 759-767.
- STANČÁK, Andrej, HOECHSTETTER, Karsten, TINTĚRA, Jaroslav, VRÁNA, Jiří, RACHMANOVÁ, Rosa, KRÁLÍK, Jiří and SCHERG, Michael. Source activity in human secondary somatosensory cortex depends on the size of corpus callosum. *Brain Research*, 2002, vol. 936, no. 1-2, 47-57.
- STANČÁK, Andrej, LÜCKING, Carl Hans and KRISTEVA-FEIGE, Romyana. Functional connectivities of cortical regions in finger and shoulder movements. *Cognitive Brain Research*, 2002, vol. 13, no. 1, p. 61-74.
- SVOBODA, Jiří, SOVKA, Pavel and STANČÁK, Andrej. Intra- and inter-hemispheric coupling of electroencephalographic 8-13 Hz rhythm in humans and force of static finger extension. *Neuroscience Letters*, 2002, vol. 334, no. 3, 191-195.
- STANČÁK, Andrej, COHEN, Eric, SEIDLER, Rachael, DUONG, Timothy and KIM, Seong Gi. The size of corpus callosum correlates with functional activity in medial cortical areas during bimanual and unimanual movements. *Cerebral Cortex*, 2003, vol. 13, no. 5, p.475-485.
- STANČÁK, Andrej, SVOBODA, Jiří, VRÁNA, Jiří, RACHMANOVÁ, Rosa, KRÁLÍK, Jiří, TINTĚRA, Jaroslav. Desynchronization of cortical rhythms following cutaneous stimulation: effects of stimulus repetition, intensity and of the size of corpus callosum. *Clinical Neurophysiology*, 2003, vol. 114, no. 10, p. 1936-1947.