

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Neuromodulační facilitace motorického učení u pacientů se subakutním nebo chronickým funkčním deficitem po cévní mozkové příhodě.
Školitel:	prof. MUDr. Marcela Grünerová Lippertová, Ph.D.
Ústav/klinika:	Klinika rehabilitačního lékařství
Kontaktní informace: (<i>email, telefon</i>)	prof. MUDr. Marcela Grünerová Lippertová, Ph.D. Přednostka kliniky rehabilitačního lékařství Klinika rehabilitačního lékařství FNKV Šrobárova 50, 100 00 Praha 10 tel. +420 2 67162480
Anotace: (<i>max. 500 znaků včetně mezer</i>)	Neurostimulační metody jsou schopny měnit excitačně-inhibiční rovnováhu na lokální (v okolí postižené tkáně) i globální (interhemisferálně) úrovni (tDCS) resp. dokáží měnit lokální hemoperfuzi (rTMS), což je podkladem jejich terapeutického efektu v neurorehabilitaci. Předchozí práce (za všechny shrnutí od Kang, 2015) potvrdily efekt kombinace např. tDCS spolu s následujícím motorickým učením (specifickým rehabilitačním programem), a to právě u subakutní a chronické fáze CMP (post-stroke). V rámci plánovaného rozvoje neurostimulačních metod (transkraniální stimulace stejnosměrným proudem resp. magnetickým polem) bude na Klinice rehabilitačního lékařství FNKV probíhat studie zaměřená na využití neurostimulace k posílení motorického učení u pacientů s funkčním deficitem hybnosti končetin, který má již subakutní resp. chronický průběh.
Požadavek na studenta: (<i>specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu</i>)	Předpokládáme zájem budoucího studenta o neuromodulační techniky, výzkum v oblasti rehabilitačního lékařství a ochotu aktivně pracovat na vědeckých studiích na Klinice rehabilitačního lékařství. Program je vhodný pro postgraduální studenty, z magisterských oborů všeobecného lékařství, fyzioterapie a ergoterapie.

Offer of topics for Ph.D. study projects in Third Faculty of Medicine, Charles University in Prague

Project:	Neuromodulatory facilitation of motor learning in patients with subacute or chronic functional deficits after stroke.
Mentor (Advisor):	prof. MUDr. Marcela Grünerová Lippertová, Ph.D.
Department:	Department of Rehabilitation Medicine
Contact information:	prof. MUDr. Marcela Grünerová Lippertová, Ph.D. Head of Department of Rehabilitation Medicine Klinika rehabilitačního lékařství FNKV Šrobárova 50, 100 00 Praha 10 tel. +420 2 67162480

<p>Project Narrative: <i>(max. 500 characters including spaces)</i>:</p>	<p>Neurostimulatory methods are capable of changing the excitatory-inhibitory equilibrium at the local (surrounding tissue) and global (interhemispherical) level (tDCS) respectively, they can alter local hemoperfusion (rTMS), which underlies their therapeutic effect in neurorehabilitation. Previous work (for all summaries see Kang, 2015) confirmed the effect of a combination of eg. tDCS along with the following motor learning (specific rehabilitation program), namely in the subacute and chronic phase of stroke (post-stroke). As part of the planned development of neurostimulatory methods (transcranial stimulation by direct current or magnetic field), a study will be conducted at the Clinic of Rehabilitation FNKV. The study will focus on the use of neurostimulation to enhance motor learning in patients with residual functional deficiency in limb movement, which already has subacute resp. chronic course.</p>
<p>Requirements for student applicants: <i>(specify your requirements such as degrees or period after degree was granted)</i></p>	<p>We expect our PhD student to be interested in neuromodulatory techniques, research in rehabilitation medicine and willingness to work actively in scientific studies at the Rehabilitation Medicine Clinic.</p> <p>The program is suitable for postgraduate students in medicine, physiotherapy and occupational therapy.</p>