

Název rámcového tématu česky/anglicky		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/grantu
Efekt terapie fokuzovanou rázovou vlnou v časném stadiu syndromu kubitálního kanálu	Efficacy of extracorporeal shockwave therapy in early stage of cubital tunnel syndrome	Recentní práce prokázaly opakovaně účinnost fokuzované rázové vlny nejen u řady onemocnění pohybového aparátu, ale rovněž i pozitivní vliv na periferní nerv, jak bylo prokázáno v in-vitro zvířecích studiích i v experimentálních studiích na lidském modelu, zejména u syndromu karpálního tunelu. V rámci práce bude studována možnost uplatnění terapie fokuzovanou rázovou vlnou (f-ESWT) v časných stádiích druhé nejčastější kompresivní neuropatie horní končetiny – u syndromu kubitálního kanálu s útlakem nervus ulnaris v oblasti lokte. V rámci randomizované, placebem kontrolované studie s použitím výkonového i placebo aplikátoru („sham device“) bude klinicky, elektrofyziologicky i ultrasonograficky monitorován efekt terapie f-ESWT u této diagnózy s cílem posouzení efektu na sledované klinické a zobrazovací parametry, ale i na rychlosti vedení periferním nervem.	Recent experimental studies shown efficacy of focused extracorporeal shockwave therapy (f-ESWT) in peripheral compressional neuropathies both in in vitro and in vivo models. First data show beneficial effect of f-ESWT in human carpal tunnel syndrom study. The aim of this doctoral thesis is the use of F-ESWT in second most frequent compressional neuropathy – the cubital tunnel syndrome, monitored clinically and by electrophysiology and ultrasound measurements. Up to date, in contrast to carpal tunnel syndrome, limited evidence exists in f-ESWT use in cubital tunnel syndrome, due to lack of data in evidence based literature. Placebo-controlled study using the sham device will be used in our study.	MUDr. Tomáš Nedělka Ph.D.		

prof. Ing. Karel Roubík, Ph.D.
předseda OR BMI

doc. Mgr. Zdeněk Hon, Ph.D.
vedoucí škol. pracoviště KZOOO FBMI