

Název rámcového tématu česky/anglicky		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- speciální oblast	Číslo a název projektu /grantu
Vliv roboticky asistované rehabilitace na funkci parietické horní končetiny u pacientů po cévní mozkové příhodě	Effect of robotic assisted rehabilitation on paretic upper limb function in patients after stroke	Podle nedávných výzkumů se ukazuje zvyšující se počet pacientů po cévní mozkové příhodě s klinickým obrazem hemiparézy, která může mít negativní vliv na funkci horní končetiny a všední denní činnosti (ADL, activities of daily living). V posledním desetiletí se kromě konvenční terapie intenzivně využívá i roboticky asistovaná rehabilitace, která má za cíl podpořit zlepšení hybnosti afektové horní končetiny a tím pozitivně ovlivnit ADL. Existuje řada přístrojů, pro něž doposud neexistuje klinicky doporučený postup, který by pomohl sestavit systematický terapeutický plán na afektovanou horní končetinu s cílem podpořit funkční pohyby a zlepšit tak její zapojení do ADL. Cílem práce je vytvořit klinicky doporučený protokol při aplikaci roboticky asistované rehabilitace u pacientů po cévní mozkové příhodě a ověřit jeho platnost v klinické praxi. Práce je koncipovaná jako kvantitativní výzkum, monocentrická randomizovaná a jednoduše zaslepená studie s dvěma rameny. S předpokládaným počtem 2030 pacientů v každé skupině.	According to recent research, there appears to be an increasing number of post-stroke patients with a clinical picture of hemiparesis, which can negatively affect upper limb function and activities of daily living (ADL). In addition to conventional therapy, robotic-assisted rehabilitation has been used extensively in the last decade to promote improved upper limb ambulation and thereby positively affect ADL. There are a number of devices for which there is still no clinically recommended procedure to help design a systematic treatment plan for the affected upper limb to promote functional movements and thus improve its involvement in ADL. The aim of this study is to develop a clinically recommended protocol in the application of robotic-assisted rehabilitation in patients after stroke and to validate it in clinical practice. The work is designed as a quantitative research, monocentric randomized and single-blinded study with two arms. With an expected number of 20-30 patients in each group.	MUDr. Markéta Janatová, Ph.D.	PhDr. Kristýna Hoidekrová, Ph.D.	

doc. Ing. Karel Hána, Ph.D.
vedoucí školicího pracoviště KIT FBMI

doc. Ing. Pavel Smrčka, Ph.D.
předseda OR AT FBMI