

Název rámcového tématu	Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/grantu
<p>Analyza pohybových poruch pro studium mechanismů postižení u extrapyramidových onemocnění</p> <p>Analysis of movement disorders for the study of extrapyramidal diseases mechanisms</p>	<p>Přístrojové vyšetření pohybu s využitím kamerových systémů poskytuje možnost neinvazivní objektivizace pohybových poruch u Parkinsonovy nemoci a dalších tzv. extrapyramidových onemocnění vyznačujících se hypokinetickými nebo hyperkinetickými poruchami hybnosti.</p> <p>Cílem disertační práce je vytvořit metodiku měření pohybu pomocí kamerových systémů, vybrat pohybové úlohy a parametry pro popis abnormálního pohybu, objektivizovat hodnocení tíže poruchy, efektů terapie a vývoje poruchy v čase.</p> <p>Měření bude probíhat ve spolupráci s neurologií na Neurologické klinice 1. LF UK a VFN v Praze. Součástí disertační práce bude validace metody měření ve srovnání s dalšími klinickými a laboratorními metodami a ověření využitelnosti systému v analýze pohybových vzorců, hodnocení tíže a sledování progresu extrapyramidových poruch hybnosti.</p> <p>Vytvoření systému s možností analýzy různých pohybových úloh umožní přesnější objektivizaci široké skupiny neurologických poruch.</p>	<p>Instrumentals examination using motion capture camera systems offers the possibility of noninvasive objectification of movement disorders in Parkinson's disease and other so called extrapyramidal disorders that are characterized by hypokinetic or hyperkinetic movement.</p> <p>The aim of the dissertation thesis is to develop a methodology for movement measurement using camera systems; to select the motion tasks and parameters to abnormal movement's description; to objectify the assessment of disease severity, effects of a therapy and the progress of the disorder in time.</p> <p>Enrolled in the studies will be patients treated at the Movement Disorders Center of the Department of Neurology, Charles University, 1st Medical Faculty and General Faculty Hospital in Prague. The methodology validation compared with the other clinical and laboratory methods and verification system usability analysis will be an integral part of the thesis.</p> <p>The system and methodology for measurement and analysis different motion task contributes to better objectification of a broad group of neurological disorders.</p>	Mgr. Radim Krupička, Ph.D.	Prof. MUDr. Evžen Růžička, DrSc.	<p>MZČR - 16-28119A</p> <p>Analýza pohybových poruch pro studium mechanismů postižení u extrapyramidových onemocnění pomocí „motion capture“ kamerových systémů.</p>