

Název rámcového tématu	Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/ grantu
<p><b>Parkinsonova nemoc ve vysokém stadiu senia – biomechanická analýza pohybových vzorů a možností jejich ovlivnění</b></p>	<p>Předkládaný projekt vychází z dostupných aktuálních studií, které zkoumají efekt dual-tasku jakožto nejefektivnější terapeutické metody dle nejnovějších guidelines a využití monitoringu chůze jakožto souboru vhodných objektivních parametrů pro hodnocení dopadu prováděné fyzioterapeutické intervence i faktického okamžitého stavu pacienta. Protože veškeré dostupné studie jsou limitovány velmi omezenou velikostí výzkumného souboru či ne úplně jasnými popisy použité metodiky měření apod., nelze jejich výsledky bez dalšího ověření generalizovat a navrhnout jejich případné praktické uplatnění.</p> <p>Hlavním předmětem a cílem práce tedy bude evaluace doby trvání jednotlivých vybraných terapeutických intervencí v širší časové ose u parkinsonických pacientů ve vyšším a vysokém stupni senia. Základní zkoumanou modalitou bude chůze. Uvedená specifikace bude doplněna o dílčí cíle v přímé souvislosti s tématem práce, které budou vyplývat z realizace práce a z výstupů průběžně prováděné rešeršní činnosti. Aktuálně naplánovaným doplňkovým cílem práce bude monitoring hloubky změny klinického stavu pacientů ve smyslu míry změny jejich patologického pohybového vzoru.</p> <p>Splnění uvedených cílů přinese jak informace zajímavé z hlediska základního výzkumu možností ovlivňování sledovaného onemocnění u dané věkové skupiny, tak metodické informace o sledování a vyhodnocování dopadu aplikovaných terapeutických intervencí jako výstupy s jasným aplikačním potenciálem.</p> <p>Projekt bude realizován ve spolupráci s pracovištěm TherapTillia spol. s.r.o. v Domově pro seniory Háje v Praze 4, jehož zaměstnanci jsou součástí sítě specialistů ParkinsonCare. K dispozici tak jsou prostory pro realizaci terapie, potřebných měření a samotný výzkumný soubor.</p>	<p>The presented project is based on available current studies that examine effect of dual-task as the most effective therapeutic method according to the latest guidelines and the use of gait monitoring as a set of suitable objective parameters for evaluating of impact of performed physiotherapy intervention and of actual immediate state of the patient. Since all available studies are limited by small size of the research group or by not completely clear description of used measurement method etc., their results cannot be generalized without further verification and their possible practical application cannot be proposed.</p> <p>The main focus and aim of the project will therefore be the evaluation of duration of individual selected therapeutic interventions in a broader timeline for parkinsonian patients in higher and high senium stage. The basic modality to be examined will be walking. The specification above will be supplemented by a few tasks directly related to the topic of the work, which will result from implementation of the work and from the outputs of the ongoing information sources research. The currently planned additional aim of the work is monitoring of changes in the patients clinical condition in terms of changes in their pathological movement pattern.</p> <p>The fulfillment of the stated aims will bring both interesting information in basic research on possibilities of influencing of observed disease in given age group, as well as methodological information about monitoring and evaluating the impact of applied therapeutic interventions as outputs with clear and strong application potential.</p> <p>The project will be implemented under cooperation with TherapTillia Company in the Home for the elderly Háje in Prague 4, whose employees are participants of the ParkinsonCare specialist network. Thus, both rooms for implementation of the therapy and necessary measurements and the research group are available.</p>	Ing. František Lopot, Ph.D.		