

Název rámcového tématu		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- speci- sta	Číslo a název projektu/gr antu
Aplikace McKenzie diagnostiky v kontextu jiných fyzioterapeutických konceptů	Application of McKenzie diagnostics in the context of other physiotherapy concepts	Využití McKenzie konceptu a fasciální manipulace dle Stecca v asistivních systémech představuje moderní a inovativní přístup ke zlepšení efektivity léčby pohybového aparátu pomocí technologií. McKenzie koncept je zaměřený na samoléčbu pacienta, pracuje s opakovanými pohyby a zaměřuje se především na lokální léčbu (výjimkou jsou případy, kdy je zdroj bolesti v páteři, ale bolest se projevuje v periferním kloubu). Naproti tomu fasciální manipulace dle Stecca, přistupuje k ošetření pohybového aparátu globálně – prostřednictvím manipulace denzifikací fascie, přičemž zdůrazňuje vzdálené vlivy mezi různými segmenty pohybového aparátu. Pacienti s bolestmi pohybového aparátu budou nejprve diagnostikováni pomocí McKenzie konceptu. U pacientů, kteří by byli vyhodnoceni jako vhodní pro další vyšetření, by následně proběhly všechny vyšetřovací postupy známé v rámci McKenzie konceptu, včetně stanovení případné směrové preference opakovanými pohyby. Toto vyšetření bude doplněno o pohybové testy dle fasciální manipulace, které zkoumají i vzdálené pohybové segmenty od postižené oblasti, jež by podle tohoto konceptu mohly mít vliv na současné obtíže. Poté by následovalo palpační vyšetření, jehož cílem je lokalizovat denzifikace v těle pacienta a jejich dominantní směrové působení. V dalším kroku by byly porovnány výsledky těchto dvou vyšetřovacích metod. Výsledky této práce by v případě potvrzení vyslovené hypotézy mohly poukázat na průnik různých terapeutických konceptů založených na rozdílných principech a tím přinést cenné informace o vzájemných dosud nepojmenovaných a neprokázaných souvislostech mezi fungováním komponent pohybového aparátu člověka. Informace tohoto charakteru pak mohou umožňovat efektivní synergické kombinování obou metod v moderních asistivních systémech, včetně automatické analýzy pohybového vzorce a inteligentního individualizovaného návrhu terapie.	The use of the McKenzie concept and fascial manipulation according to Stecco in assistive systems represents a modern and innovative approach to improving the effectiveness of musculoskeletal treatment using technology. Patients with musculoskeletal pain will first be diagnosed using the McKenzie concept. Within the McKenzie anamnesis form, emphasis will be placed on obtaining a complete history of the patient's injuries, operations and other painful episodes during his life. In patients who would be assessed as suitable for further examination, all examination procedures known within the McKenzie concept would then be performed, including determining any directional preference with repetitive movements. This examination will be supplemented with movement tests according to Fascial Manipulation, which also examine distant movement segments from the affected area, which according to this concept could have an impact on the current difficulties. This would be followed by a palpation examination, the aim of which is to localize densifications in the patient's body and their dominant directional action. In the next step, the results of these two examination methods would be compared. The results of this work, if the stated hypothesis is confirmed, could point to the intersection of various therapeutic concepts based on different principles. Information of this nature can then enable effective synergistic combination of both methods in modern assistive systems, including automatic analysis of movement patterns and intelligent individualized therapy design.	Ing. František Lopot, Ph.D.	Mgr. Martina Lopotová PhD.	