

COMMENTARY TO HABILITATION THESIS¹

This publication brings current scientific knowledge and practical procedures, which are based on years of experience in clinical practice and research of the author's own professional work. The publication is original in its focus on aspects of fine and communicative motor skills and their interconnection from the perspective of rehabilitation. Its contribution is to summarize and present the width of this topic, including the aspect age in the context of individual diagnostics and treatment options. An important part is the review of the Czech and foreign diagnostic tools and their use in clinical practice and scientific research.

The introduction highlights the importance of fine and communicative motor skills, its phylogeny and ontogeny, and the influence of age on fine motor skills. In the following chapters, the different forms of manipulation are described in detail. Further the relationship between fine and communicative motor skills is explained, including its higher control mechanisms. The examination of manipulative functions introduces the principles of selecting the appropriate tests for a given patient and presents selected clusters of manipulative tests and test batteries and also ways to assess the somatosensory component of fine motor skills. Focus of the final chapter is on verbal and nonverbal communicative motor testing from a perspective of rehabilitation.

The manuscript is based on the author's continuous scientific and professional work. It is broadly supplemented with references to the work of other experts in the field and therefore provides a comprehensive overview of the subject. It highlights the relationship between fine and communicative motor skills, which is of great importance in clinical practice and has not been the focus of much attention by authors to this date. There is lack of original monographies available in Czech that would explore the topic in depth and at the same time would be understandable to a wider audience. Therefore, the text further explores the current knowledge of fine motor skills, which is published dominantly in foreign periodicals. In particular, the comprehensive overview of diagnostic procedures allows the reader to gain broader overview in the possibilities of testing fine and communicative motor skills. As fine and gross motor disorders are not the responsibility of a single specialty, the text emphasizes the necessity for transdisciplinary collaboration in the management of these disorders. The publication significantly contributes to the refinement and unification of the current recommendations and therapeutic procedures for disorders of fine and communicative motor skills in the field of rehabilitation.

Předložená publikace přináší aktuální vědecké poznatky a praktické postupy, které jsou podloženy dlouholetými zkušenostmi z klinické praxe a výsledky vlastní odborné práce autorky. Publikace je originální svým zaměřením na aspekty jemné a komunikační motoriky a jejich propojení z pohledu rehabilitace. Jejím přínosem je shrnutí a představení širě této problematiky, včetně aspektu rozdílů mezi různými věkovými kategoriemi v kontextu s individuálními možnostmi diagnostiky a léčby. Významným kladem je srovnávání i hodnocení českých i zahraničních diagnostických testů a jejich využití v klinické praxi i vědeckovýzkumné práci.

V úvodu je zdůrazněn význam jemné a komunikační motoriky, její fylogeneze a ontogeneze a vliv věku na jemnou motoriku. V následujících kapitolách jsou podrobně popsány různé formy manipulace. Dále je vysvětlen vztah mezi jemnou a komunikační motorikou včetně jejich vyšších řídicích mechanismů. Vyšetření manipulačních funkcí seznamuje se zásadami výběru vhodných testů pro daného pacienta a představuje vybrané skupiny manipulačních

¹ The commentary must correspond to standard expectations in the field and must include a brief characteristic of the investigated matter, objectives of the work, employed methodologies, obtained results and, in case of co-authored works, a passage characterising the applicant's contribution in terms of both quality and content.

testů a testových baterií a také způsoby hodnocení somatosenzorické složky jemné motoriky. Závěrečná kapitola je zaměřena na testování verbální a neverbální komunikační motoriky z pohledu rehabilitace.

Rukopis vychází z autorčiny soustavné vědecké a odborné práce autorky. Je široce doplněn odkazy na práce dalších odborníků v oboru, a poskytuje tak ucelený přehled o dané problematice. Zdůrazňuje vztah mezi jemnou a komunikační motorikou, který má v klinické praxi velký význam a kterému dosud autoři nevěnovali příliš pozornosti. V češtině chybí původní monografie, která by se tématu věnovala do hloubky a zároveň byla srozumitelná širšímu publiku. Text proto dále zkoumá současné poznatky o jemné motorice, které jsou dominantně publikovány v zahraničních periodikách. Zejména ucelený přehled diagnostických postupů umožňuje čtenáři získat širší přehled v možnostech testování jemné a komunikační motoriky. Vzhledem k tomu, že poruchy jemné a komunikační motoriky nespádají do kompetence jediné odbornosti, text zdůrazňuje nutnost mezioborové spolupráce při jejich řešení.

Publikace významně přispívá k zpřesnění a sjednocení současných doporučení a terapeutických postupů u poruch jemné a komunikační motoriky v oblasti rehabilitace.

[1]² **Vyskotová, J.** (2024). *Jemná a komunikační motorika. Význam, vývoj, řízení a vybrané způsoby hodnocení z pohledu rehabilitace.* Vydavatelství Univerzity Palackého v Olomouci.

Experimental work (%)	Supervision (%)	Manuscript (%)	Research direction (%)
100 %	100 %	100 %	100 %

Brno 24. 10. 2024



² Bibliographic record of a published scientific result, which is part of the habilitation thesis.