

Sběr dat do české normativní studie byl úspěšně dokončen

Data collection for the Czech normative study has been successfully completed

Kateřina Vondrová^{1,2}, Angerová Yvona¹

¹Klinika rehabilitačního lékařství, 1. lékařská fakulta, Univerzita Karlova a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

²Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství, 2. lékařská fakulta, Univerzita Karlova a Fakultní nemocnice Motol

e-mail prvního autora: katerina.rybarova@lf1.cuni.cz

Citace: VONDROVÁ, Kateřina a ANGEROVÁ, Yvona. Sběr dat do české normativní studie byl úspěšně dokončen. Online. *Ergoterapie: Teorie a praxe*. 2026, roč. 4, č. 1, s. 34–37. ISSN 3029-5025. Dostupné z: <https://ergoterapie.cz/casopis-ergoterapie-teorie-a-praxe-1-2026/>

Datum doručení do redakce: 5. 5. 2026, datum přijetí k publikaci: 10. 5. 2026

S velkou radostí bych Vám chtěla oznámit, že byl **úspěšně dokončen sběr dat do české ergoterapeutické normativní studie** zaměřené na testy hodnotící manuální zručnost.

Jejím hlavním cílem bylo stanovit české normy pro **Devítikolíkový test (NHPT)**, **Purdue Pegboard Test (PPT)** a **Box and Block Test (BBT)** na zdravé české populaci ve věku od 20 do 64 let včetně. Sběr dat probíhal již od roku 2021 formou individuálního testování manuální zručnosti zdravých dobrovolníků pomocí všech tří zmíněných testů s využitím tří ihned po sobě jdoucích pokusů jednotlivých subtestů přesně podle českých rozšířených verzí manuálů (Rybářová et al., 2021a; Rybářová et al., 2021b; Rybářová et al., 2021c) s využitím přehrávání zvukových nahrávek s předem namluvenými slovními instrukcemi (Rybářová, 2021a; Rybářová, 2021b; Rybářová, 2021c). Každý dobrovolník byl rovněž požádán o vyplnění dotazníku. Testování každého probanda trvalo cca 60–90 minut.

Na sběru dat se kromě mě podílelo dalších 15 ergoterapeutů (viz [Tabulka 1](#)), kterým bych chtěla ještě jednou velmi poděkovat i touto cestou za veškerou jejich vynaloženou energii nejen při samotném testování probandů, ale i při jejich aktivním vyhledávání a oslovování.

Velké poděkování za pomoc při hledání potencionálních probandů patří i mé rodině, přátelům, kolegům z 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy i Všeobecné fakultní nemocnice v Praze, České asociaci ergoterapeutů, Klinice rehabilitace

Fakultní nemocnice Bulovka a FBMI ČVUT, Fakultní nemocnici Motol a Homolka, Fakultní Thomayerově nemocnici, Rehabilitačnímu ústavu Kladruby, firmám Green Center, s.r.o. a WITTE Automotive a také Základní škole a mateřské škole Božičany. Poděkování patří zejména každému, kdo se do výzkumu zapojil jako dobrovolník a přiložil tak doslova ruce k dílu.

Celkem se podařilo získat data od 689 zdravých mužů a žen české národnosti. Dalších 33 otestovaných dobrovolníků bylo z normativní studie vyřazeno (zejména kvůli užívaným lékům nebo nedokončení některého pokusu některého testu). Individuální testování všech probandů trvalo zhruba 1034 hodin, což odpovídá cca 43 celým dnům testování nebo cca 130 dnům, ve kterých bychom testovali osm hodin denně. Sběr dat v průběhu studie významně zrychlilo zakoupení více sad všech tří testů, které umožnilo paralelní testování i pěti dobrovolníků ve stejném čase.

Nyní probíhá statistické zpracovávání získaných dat a příprava odborných publikací, které se budeme snažit publikovat formou open-access článků, aby byly české normy pro NHPT, PPT a BBT dostupné i Vám všem.

V roce 2023 a 2024 probíhala i tzv. **studie laterality**, do které bylo zařazeno 71 zdravých žen ve věku 20–24 let včetně. Sběr dat pro tuto studii probíhal zcela totožně jako ve výše popsané normativní studii. Jediným rozdílem bylo to, že v ní všechny

Tabulka 1 Počet probandů otestovaných jednotlivými členy výzkumného týmu

Ergoterapeuti podílející se na sběru dat	Normativní studie		Studie laterality	
	Počet otestovaných mužů a žen	Procentuální zastoupení	Počet otestovaných žen	Procentuální zastoupení
Mgr. Kateřina Vondrová	170	24,7 %	1	1,2 %
Mgr. Eliška Rotbartová	99	14,4 %	13	15,1 %
Mgr. Zita Matoušová	72	10,4 %	6	7,0 %
Mgr. Barbora Fous	48	7,0 %	0	0,0 %
Bc. Adam Lorenz	46	6,7 %	0	0,0 %
Mgr. Kateřina Bednářová	41	6,0 %	3	3,5 %
Mgr. Johana Hradilová	40	5,8 %	0	0,0 %
Mgr. Natálie Nájemníková	31	4,5 %	5	5,8 %
Mgr. Kateřina Černá	30	4,4 %	14	16,3 %
Mgr. Šárka Strubinská	27	3,9 %	2	2,3 %
Mgr. Kateřina Morysová	26	3,8 %	19	22,1 %
Mgr. Darina Ševčíková	21	3,0 %	0	0,0 %
Bc. Eliška Bicerová	18	2,6 %	3	3,5 %
Mgr. Natálie Hůrková	10	1,5 %	2	2,3 %
Bc. Veronika Čapková	7	1,0 %	3	3,5 %
Bc. Štěpánka Pilařová	3	0,4 %	0	0,0 %
Celkem	689		71	

pravačky byly testovány pomocí NHPT, PPT a BBT jako levačky a naopak. Mělo tak být zjištěno, zda se v jejich výsledcích projeví odlišné pořadí subtestů jednotlivých testů v závislosti na lateralitě testovaných probandek.

Pokud Vás zajímají dílčí výstupy z obou studií, můžete si pročíst tyto obhájené diplomové práce:

- Inter-rater reliabilita Nine Hole Peg Testu u pacientů s roztroušenou sklerózou (Rotbartová, 2022)
- Inter-rater reliabilita Purdue Pegboard Testu u dospělých osob po cévní mozkové příhodě (Čmielová, 2022)
- Inter-rater reliabilita Box and Block Testu u osob po cévní mozkové příhodě (Markovcová, 2022)
- Vliv používání moderních technologií na obratnost rukou zdravé české dospělé populace (Matoušová, 2023)
- Vliv zaměstnání na obratnost rukou zdravé dospělé populace (Nováková, 2023)
- Variabilita výsledků zdravé populace a pacientů po cévní mozkové příhodě v Devítikolíkovém testu (Nájemníková, 2024)

- Variabilita výsledků zdravé populace a osob po cévní mozkové příhodě v Box and Block Testu (Kotrbová, 2024)
- Vliv laterality na výkon zdravé populace ve vybraných standardizovaných testech; Devítikolíkový test a Box and Block Test (Černá, 2025)
- Vliv laterality na výkon zdravé populace v Purdue Pegboard Testu (Morysová, 2025)
- Vliv vzdělání na výkon zdravé české populace v Devítikolíkovém testu (Hradilová, 2025)

Pokud jste ergoterapeut(ka), můžete zdarma jako člen(ka) České asociace ergoterapeutů získat neomezený přístup k online kurzům s videomanuály pro NHPT, PPT i BBT. Můžete si v nich i ověřit, že si správně pamatujete pravidla pro řešení tzv. specifických situací, která se v praxi dějí poměrně často (Vondrová et al., 2025a; Vondrová et al., 2025b). Stačí postupovat dle instrukcí zveřejněných v již dříve vydaném krátkém sdělení v tomto časopisu (Vondrová a Hradilová, 2023) a napsat mi na e-mail katerina.rybarova@lfl.cuni.cz.

S pozdravem a přáním pohodových dní

Mgr. Kateřina Vondrová

Obrázek 1 Testy manuální zručnosti
(zdroj: vlastní archiv autorky)



Zdroje

ČMIELOVÁ, Daniela. *Inter-rater reliabilita Purdue Pegboard Testu u dospělých osob po cévní mozkové příhodě*. Online, diplomová práce. Praha: Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Klinika rehabilitačního lékařství, 2022. Vedoucí práce Mgr. Kateřina Vondrová. Dostupné z: <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/173966>.

ČERNÁ, Kateřina. *Vliv laterality na výkon zdravé populace ve vybraných standardizovaných testech; Devítikolíkový test a Box and Block Test*. Online, diplomová práce. Praha: Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Klinika rehabilitačního lékařství, 2025. Vedoucí práce Mgr. Kateřina Vondrová. Dostupné z: <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/196909>.

HRADILOVÁ, Johana. *Vliv vzdělání na výkon zdravé české populace v Devítikolíkovém testu*. Online, diplomová práce. Praha: Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Klinika rehabilitačního lékařství, 2025. Vedoucí práce Mgr. Kateřina Vondrová. Dostupné z: <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/202760>.

KOTRBOVÁ, Kateřina. *Variabilita výsledků zdravé populace a osob po cévní mozkové příhodě v Box and Block Testu*. Online, diplomová práce. Praha: Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Klinika rehabilitačního lékařství, 2024. Vedoucí práce Mgr. Kateřina Vondrová. Dostupné z: <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/190676>.

MARKOVCOVÁ, Lucie. *Inter-rater reliabilita Box and Block Testu u osob po cévní mozkové příhodě*. Online, diplomová práce. Praha: Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Klinika rehabilitačního lékařství, 2022. Vedoucí práce Mgr. Kateřina Vondrová. Dostupné z: <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/175290>.

MATOUŠOVÁ, Zita. *Vliv používání moderních technologií na obratnost rukou zdravé české dospělé populace*. Online, diplomová práce. Praha: Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Klinika rehabilitačního lékařství, 2023. Vedoucí práce Mgr. Kateřina Vondrová. Dostupné z: <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/184445>.

MORYSOVÁ, Kateřina. *Vliv laterality na výkon zdravé populace v Purdue Pegboard Testu*. Online, diplomová práce. Praha: Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Klinika rehabilitačního lékařství, 2025. Vedoucí práce Mgr. Kateřina Vondrová. Dostupné z: <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/196901>.

NÁJEMNÍKOVÁ, Natálie. *Variabilita výsledků zdravé populace a pacientů po cévní mozkové příhodě v Devítikolíkovém testu*. Online, diplomová práce. Praha: Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Klinika rehabilitačního lékařství, 2024. Vedoucí práce Mgr. Kateřina Vondrová. Dostupné z: <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/206897>.

NOVÁKOVÁ, Barbora. *Vliv zaměstnání na obratnost rukou zdravé dospělé populace*. Online, diplomová práce. Praha: Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Klinika rehabilitačního lékařství, 2023. Vedoucí práce Mgr. Kateřina Vondrová. Dostupné z: <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/184293>.

ROTBARTOVÁ, Eliška. *Inter-rater reliabilita Nine Hole Peg Testu u pacientů s roztroušenou sklerózou*. Online, diplomová práce. Praha: Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Klinika rehabilitačního lékařství, 2022. Vedoucí práce Mgr. Kateřina Vondrová. Dostupné z: <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/177054>.

RYBÁŘOVÁ, Kateřina; SÝKOROVÁ, Jitka; MARKOVCOVÁ, Lucie; NOVÁKOVÁ, Olga; VAVŘÍKOVÁ, Marianna et al. *Klinika rehabilitačního lékařství 1. LF UK a VFN v Praze. Česká rozšířená verze manuálu pro Box and Block Test (BBT)*. Praha: Rehalb, 2021c, 14 s. ISBN 978-80-906738-5-4. Dostupné z: <https://rehabilitace.lfl.cuni.cz/publikacni-cinnost-uvod>.

RYBÁŘOVÁ, Kateřina; SÝKOROVÁ, Jitka; NOVÁKOVÁ, Olga; RODOVÁ, Zuzana; VAVŘÍKOVÁ, Marianna et al. *Klinika rehabilitačního lékařství 1. LF UK a VFN v Praze. Česká rozšířená verze manuálu pro Nine Hole Peg Test (NHPT)*. Praha: Rehalb, 2021a, 11 s. ISBN 978-80-906738-2-3. Dostupné z: <https://rehabilitace.lfl.cuni.cz/publikacni-cinnost-uvod>.

RYBÁŘOVÁ, Kateřina; SÝKOROVÁ, Jitka; RODOVÁ, Zuzana; NOVÁKOVÁ, Olga; VAVŘÍKOVÁ, Marianna et al. *Klinika rehabilitačního lékařství 1. LF UK a VFN v Praze. Česká rozšířená verze manuálu pro Purdue Pegboard Test (PPT): Model 32020A*. Praha: Rehalb, 2021b, 44 s. ISBN 978-80-906738-8-5. Dostupné z: <https://rehabilitace.lfl.cuni.cz/publikacni-cinnost-uvod>.

RYBÁŘOVÁ, Kateřina. *Česká rozšířená verze manuálu pro Box and Block Test (BBT)*. Zvukový soubor. Praha: Klinika rehabilitačního lékařství 1.LF UK a VFN, 27.10.2021b. Dostupné z: <https://rehabilitace.lfl.cuni.cz/publikacni-cinnost-uvod>. [cit. 2026-04-28].

RYBÁŘOVÁ, Kateřina. *Česká rozšířená verze manuálu pro Nine Hole Peg Test (NHPT)*. Zvukový soubor. Praha: Klinika rehabilitačního lékařství 1. LF UK a VFN, 27.10.2021a. Dostupné z: <https://rehabilitace.lfl.cuni.cz/publikacni-cinnost-uvod>. [cit. 2026-04-28].

RYBÁŘOVÁ, Kateřina. *Česká rozšířená verze manuálu pro Purdue Pegboard Test (PPT): Model 32020A*. Zvukový soubor. Praha: Klinika rehabilitačního lékařství 1. LF UK a VFN, 27. 10. 2021c. Dostupné z: <https://rehabilitace.lfl.cuni.cz/publikacni-cinnost-uvod>. [cit. 2026-04-28].

VONDROVÁ, Kateřina a HRADILOVÁ, Johana. Videomanuály pro administraci vybraných standardizovaných testů hodnotících jemnou motoriku. *Ergoterapie: Teorie a praxe*. Online. 2023, roč. 2, č. 1, s. 29–30. ISSN 3029-5025. Dostupné z: <https://ergoterapie.cz/casopis-ergoterapie-teorie-a-praxe/1-2023/>. [cit. 2026-04-28].

VONDROVÁ, Kateřina; GOMBOSOVÁ, Nela; ROTBARTOVÁ, Eliška; REJTAROVÁ, Anna; NOVÁKOVÁ, Olga a ANGEROVÁ, Yvona. Zkušenosti českých ergoterapeutů s Devítikolíkovým testem. Online. *Ergoterapie: Teorie a praxe*. 2025b, roč. 3, č. 2, s. 5–14. ISSN 3029-5025. Dostupné z: <https://ergoterapie.cz/casopis-ergoterapie-teorie-a-praxe-2-2025/>. [cit. 2026-04-28].

VONDROVÁ, Kateřina; ROTBARTOVÁ, Eliška a NOVÁKOVÁ, Olga. Vznikly české verze manuálů pro jednotnou administraci Devítikolíkového testu, Purdue Pegboard Testu a Box and Block Testu s využitím jednoho a dvou pokusů jednotlivých subtestů. Online. *Ergoterapie: Teorie a praxe*. 2025a, roč. 3, č. 1, s. 28–30. ISSN 3029-5025. Dostupné z: <https://ergoterapie.cz/casopis-ergoterapie-teorie-a-praxe-1-2025/>. [cit. 2026-04-28].

Prohlášení o střetu zájmů: Bez konfliktu zájmů.

Prohlášení o finanční podpoře:

Podpořeno MZ ČR-RVO-VFN64165, Specifickým vysokoškolským výzkumem č. 260-758 a 260632, Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy – projekt Cooperatio LFI, výzkumná oblast: Sport Sciences – Biomedical & Rehabilitation Medicine.