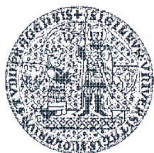


UNIVERZITA KARLOVA  
2. lékařská fakulta  
Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství  
V Úvalu 84, 150 06, Praha 5  
tel: 2 2443 9201, fax: 2 2443 9220  
přednosta: prof. PaedDr. Pavel Kolář, Ph.D.



## POSUDEK OPONENTA DISERTAČNÍ PRÁCE

<b>Autor práce</b>	MUDr. Kamila Poláková
<b>Název práce</b>	Poruchy chůze u extrapyramidových onemocnění
<b>Rok obhajoby</b>	2021
<b>Školitel</b>	MUDr. Hana Brožová, Ph.D.

---

Předkládaná disertační práce se zabývá hodnocením poruch chůze a možnostmi jejich ovlivnění u pacientů s pokročilou Parkinsonovou nemocí (PN). Práce je zpracována klasickou formou, kdy výzkumnou část disertace tvoří čtyři samostatné studie. První studie se věnuje zkoumání vlivu hluboké mozkové stimulace a 3D vizuálního cueingu na parametry chůze. Druhá studie hodnotí rozdíly v chůzi při užití různých vzorů podlahy. Třetí studie validuje český překlad dotazníku hodnotícího freezing při chůzi (FoG-Q). Poslední studie se zabývá poruchami chůze a stability u pacientů po akutní otravě methanolem.

Disertační práce je sepsána na 141 stranách, doktorandka si pro svou práci stanovila šest dílčích cílů a stejný počet hypotéz. Práce obsahuje seznam publikací autorky, přílohy tvoří čtyři publikace in extenso, související s tématem práce. U dvou prací je doktorandka prvním autorem. Souhrnný počet publikací autorky je jedenáct originálních prací s IF přesahujícím 32.

Práce je členěna obvyklým způsobem. Cíle práce jsou definovány na str. 9, autorka je rozděluje na několik okruhů v souladu s výše uvedenými publikacemi. V první části práce (str. 12-34) autorka podrobně charakterizuje chůzi a věnuje se možnostem jejího vyšetření. Velmi pečlivě je zpracována kapitola věnující se specifikům chůze u jedinců s extrapyramidovým postižením. Na stranách 57-114 následuje výzkumná část tvořená jednotlivými studiemi, které jsou upraveným textem vycházejícím z původních prací doktorandky. Stručný souhrn je sepsán na straně 115. Referenční seznam obsahuje 411 položek.

Téma řešené problematiky je velmi atraktivní a aktuální se zřetelným dopadem pro klinickou praxi. Text práce je na velmi dobré úrovni, jednotlivé oddíly na sebe logicky navazují. Zvolené postupy a metodika práce jsou správně zvoleny a odůvodněny s ohledem k testovaným hypotézám. Výsledky jsou prezentovány srozumitelně a přehledně. Diskuse k jednotlivým studiím jsou dostatečného rozsahu, práce s literaturou je na velmi dobré úrovni svědčící pro výbornou orientaci autorky ve zvolené problematice. Závěry práce jsou

přehledné, srozumitelné a mají praktický dopad pro klinickou praxi. Drobné připomínky mám ke grafické úpravě práce (negativně hodnotím zejména obtížně čitelné nekvalitní fotokopie původních prací v angličtině a nepřehlednost seznamu použité literatury). V práci bych také uvítal jednu delší strukturovanou diskusi, která by sumarizovala výsledky všech prací jako celku.

Získané poznatky mohou být v budoucnu použity jak pro tvorbu nových postupů při vyšetřování, tak pro samotnou rehabilitaci pacientů. Za nový vědecký poznatek považuji zejména výsledky studie zabývající se změnami chůze při použití různých vizuálních podnětů, poukazující na skutečnost, že pacientů s PN lze pomocí snadno dostupného vizuálního cueingu zlepšit chůzi.

**Závěr: oponovaná práce MUDr. Kamily Polákové jednoznačně přináší nové vědecké poznatky, publikované výsledky jsou unikátní a inovativní. Předložená disertační práce prokazuje předpoklady MUDr. Kamily Polákové k samostatné tvořivé vědecké práci a k udělení titulu „Ph.D.“ za jménem.**

K práci si dovoluji vznést dva dotazy:

V práci uvádíte, že účinek vizuálního cueingu se v čase mění (Ginis P. et al. 2018) a diskutujete skutečnost, že by mohl být tento účinek ovlivněn střídáním charakteristik vzoru a užitých barev podložky. Existují práce, které zkoumají, zda může změna vzoru a jeho nepravidelnost FoG provokovat nebo zhoršovat?

U některých neurologických poruch je možné sledovat rozdílnou reakci časoprostorových parametrů chůze při změně její rychlosti (viz. Schniepp et al. J Neurol. 2017, 7 (1), 65-76.). Existují práce, které studují tuto problematiku u pacientů s poruchou chůze frontálního typu, která byla přítomna u pacientů po otravě methanolem?

V Praze 7. 6. 2021

doc. PhDr. Ondřej Čákr, Ph.D.



Univerzita Karlova  
2. lékařská fakulta  
Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství  
2. LF UK a FN Motol  
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5  
IČO: 00215203 DIČ: CZ00216208