



Univerzita Palackého
v Olomouci

Hlasová terapie u dětí v předškolním věku s poruchami komunikačních funkcí

Autor: Bc. Kateřina Kořínková

Školitel: doc. Mgr. Jana Vyskotová, Ph.D.



Univerzita Palackého
v Olomouci

Klíčová slova

- hlas; fonace; narušená komunikační schopnost; rehabilitace hlasových poruch; maximální fonační doba



Úvod

- Fonorespirace - koordinovaná souhra CNS, dechu, hlasivek a artikulace
- Narušená komunikační schopnost (NKS)
 - Jazykové projevy neodpovídají komunikačnímu záměru
 - Propojení NKS s deficitem hrubé a jemné motoriky (Mironova Tabachová, 2020)
- Aerodynamická vyšetření - maximální fonační doba (MPT)



Cíle

- **Hlavní cíl:** Zhodnotit vliv posturálně-respirační intervence u dětí s narušenou komunikační schopností.
- **Dílčí cíle:** Porovnat vliv polohy těla na maximální fonační dobu hlásek 'A', 'S', 'Z'. Porovnat rozdíl maximální fonační doby u dětí s narušenou komunikační funkcí a s fyziologickým vývojem řeči.



Metodika

- **Výzkumný vzorek:** cílený výběr
 - Experimentální: $n = 11$, prům. věk $5,90 \pm 0,81$ roku
 - Kontrolní: $n = 13$, prům. věk $5,12 \pm 0,61$ roku
- **Intervence:** 4 týdenní program (posturální korekce, dechová reedukace, oromotorika, zaškolení speciálně-pedagogického personálu)
- **Výzkumná metoda:** měření MPT - digitální stopky, nejlepší ze 3 pokusů, před a po intervenci



Univerzita Palackého
v Olomouci

Testované polohy



Korigovaný sed



Uvolněný sed



Univerzita Palackého
v Olomouci

Testované polohy



Stoj



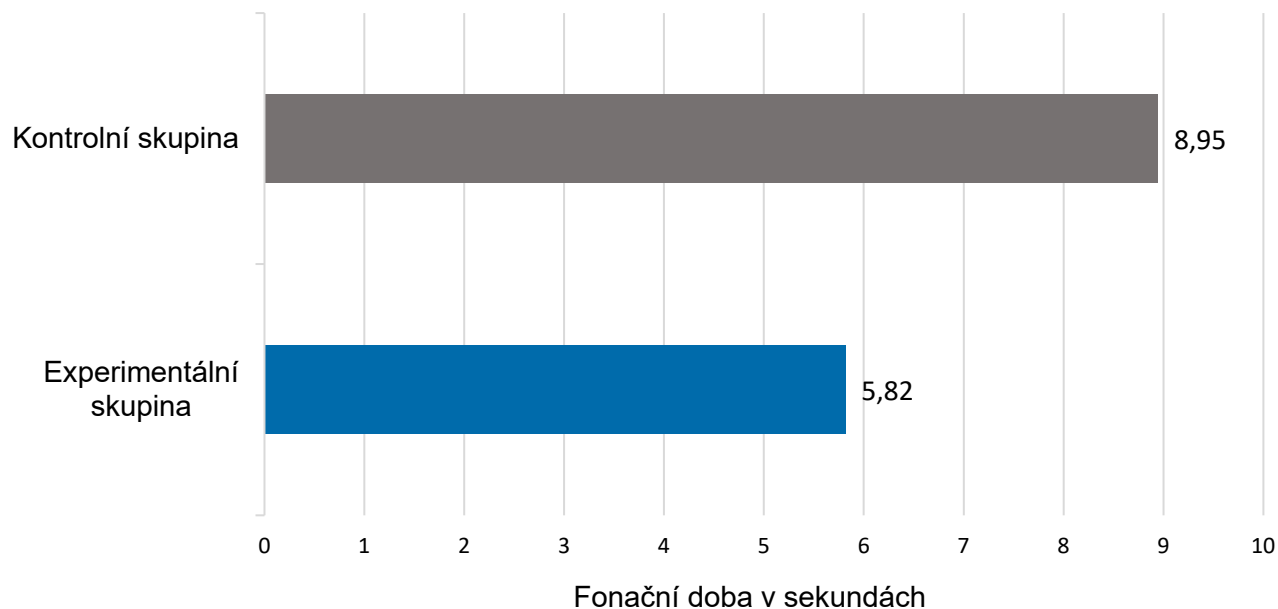
Leh na zádech



Výchozí stav

- Byl prokázán statisticky významný rozdíl MPT mezi kontrolní a experimentální skupinou před intervencí ($p < 0,05$) (Gilman, 2021; Mendes Tavares, 2012).

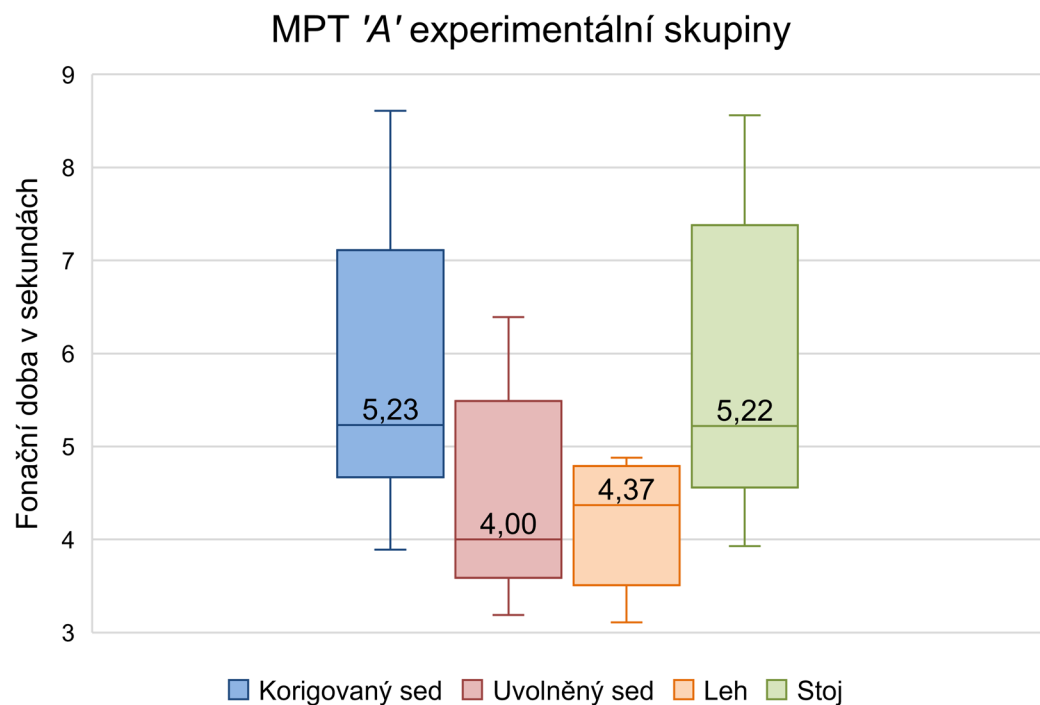
Srovnání MPT 'A' před intervencí





Analýza poloh

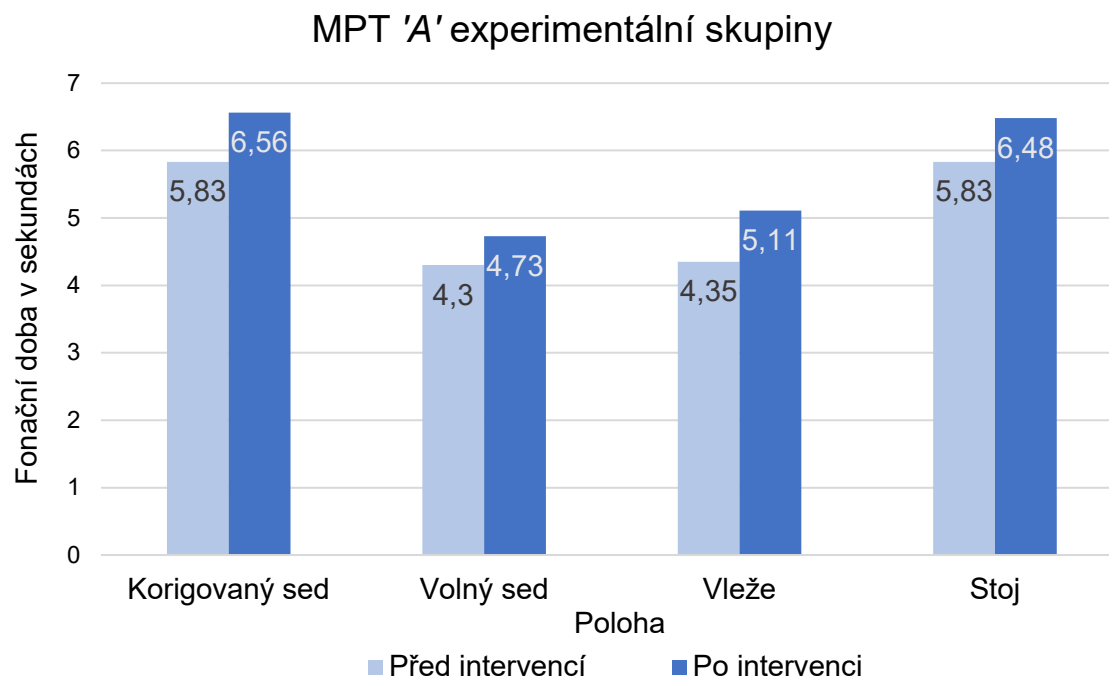
- U všech tří hlásek byl prokázán efekt polohy ($p < 0,01$) na dobu fonace. Poloha korigovaného sedu byla u všech tří hlásek shledána jako nejvýhodnější (Cardoso et al., 2019).





Vliv intervence

- Intervence měla statisticky významný vliv na prodloužení MPT všech hlásek u skupiny probandů s NKS ($p < 0,05$) (Mironova Tabachová, 2020).





Závěry

- Vliv NKS na fonační parametry
- Klíčová role postury → provázanost fonorespiračního a posturálního systému
- Výchozí poloha pro terapii hlasu → korigovaný sed
- Integrace fyzioterapie zvyšuje efektivitu logopedické péče → význam multidisciplinární spolupráce



Reference

- Cardoso, R., Lumini-Oliveira, J., & Meneses, R. (2019). Associations between Posture, Voice, and Dysphonia: A Systematic Review. *Journal of Voice*, 33(1), 124.e1-124.e12
- Gilman, M. (2021). Revisiting Sustained Phonation Time of /s/, /z/, and /a/. *Journal of Voice*, 35(6), 935.e13-935.e18
- Mendes Tavares, E., Brasolotto, A., Rodrigues, S., Benito Pessin, A., & Garcia Martins, R. (2012). Maximum Phonation Time and s/z Ratio in a Large Child Cohort. *Journal of Voice*, 26(5), 675.e1-675.e4
- Mironova Tabachová, J. (2020). Pohyb a jeho vliv na vývoj řeči. *Umění fyzioterapie*, 5(9), 73-80
- Vyskotová, J. (2024). Jemná a komunikační motorika: význam, vývoj, řízení a vybrané způsoby hodnocení z pohledu rehabilitace (1. vydání). Univerzita Palackého v Olomouci



Univerzita Palackého
v Olomouci

Děkuji za pozornost.