

## **ABSTRAKT**

Tato práce pojednává o důležitosti rehabilitace u dospělých osob s dětskou mozkovou obrnou (DMO), a jaký účinek má dlouhodobá terapie s využitím neurostimulátoru WalkAide u těchto pacientů.

Teoretická část se zaměřuje na popis dětské mozkové obrny a problematiku dospělých s DMO. Dále je zmíněná léčba a možné intervence u DMO. Na závěr je charakterizován přístroj WalkAide a konkrétně popsán jeho efekt.

V praktické části bylo naměřeno 6 dospělých pacientů s DMO pomocí 10metrového testu chůze, testu Stoje na jedné noze a byla změřena velikost obvodu lýtek. Pacienti také vyplnili dotazník, který se zabýval subjektivním názorem na účinnost WalkAidu a terapii v centru Rehafit, o.p.s, kde celý výzkum probíhal.

Data byla zpracována v grafické podobě a výsledky každého pacienta byly popsány v kazuistice.

Dle výsledků došlo ke zlepšení rychlosti chůze, stability a velikosti obvodů lýtek při dlouhodobé terapii s využitím neurostimulátoru WalkAide. Dle pacientů účinek WalkAide vydrží kratší dobu než efekt celková terapie a největší účinek pociťovali v oblasti zlepšení chůze.

**Klíčová slova:** WalkAide, dětská mozková obrna, dospělí s dětskou mozkovou obrnou