

# Abstrakt

- Název:** Hodnocení posturální stability u neslyšících dospělých osob
- Cíle:** Cílem diplomové práce bylo porovnat posturální stabilitu neslyšících a slyšících dospělých osob a zjistit, zda existuje statisticky významný rozdíl v hodnocených parametrech posturální stability mezi neslyšícími a slyšícími osobami.
- Metody:** Do studie bylo zařazeno 102 osob ve věku 20–45 let. Experimentální skupinu tvořilo 35 probandů s vrozenou nebo v raném dětství získanou hluchotou. Kontrolní skupinu tvořilo 67 slyšících probandů. Posturální stabilita byla objektivizována tlakovou měřicí deskou Footscan. Měřeno bylo devět testů, doba měření jednotlivých testů byla 30 sekund. Pro zhodnocení úrovně posturální stability byl vybrán ukazatel velikosti celkové dráhy vychylování středu tlakového působení vyjádřený jako TTW (Total traveled way) a Rombergův poměr, který vyjadřuje poměr hodnot TTW za podmínek zavřených a otevřených očí. K posouzení statistické významnosti rozdílů mezi skupinou neslyšících a skupinou slyšících byl použit t-test. K odhadu vlivu jednotlivých charakteristik probandů (vyhodnocení informací z dotazníků) na jejich posturální stabilitu byla využita regrese metodou nejmenších čtverců.
- Výsledky:** Skupina neslyšících měla v osmi z devíti měřených testů stoje horší průměrné výsledky. Odhady regresní analýzy ukázaly signifikantní rozdíly ve prospěch slyšících osob u dvou stojů. Statisticky významný rozdíl na hladině 1 % ( $p = 0,006$ ) byl v úzkém stoji se zavřenými očima a na hladině 5 % ( $p = 0,014$ ) v širokém stoji na pěnové podložce se zavřenými očima. Výsledky odhadů dále ukázaly, že u neslyšících osob dochází v průměru k výraznějšímu zhoršení stability v důsledku zavření očí.
- Klíčová slova:** sluchové postižení, neslyšící, vestibulární aparát, stabilometrie, rovnováha, Rombergův poměr