

## Abstrakt

**Název:** Hodnocení vybraných parametrů posturální stability u diabetických pacientů

**Cíle:** Hlavním cílem této diplomové práce je popsat úroveň posturální stability pomocí zvolených parametrů u onemocnění diabetes mellitus 2. typu a pokusit se nalézt vztah mezi stupněm závažnosti onemocnění. Zároveň chceme porovnat úroveň posturální stability u takto nemocných vzhledem k hodnotám vybraného vzorku zdravé populace.

**Metody:** Jedná se o deskriptivní studii. V rámci teoretické části byla v základech zpracována problematika onemocnění diabetem mellitus se zaměřením na neuropatie. Dále se v práci věnujeme posturální stabilitě a jejímu hodnocení zvolených parametrů posturální stability u onemocnění diabetes mellitus 2. typu. Druhá část zahrnuje experiment, jenž poukazuje na hodnocení této problematiky z hlediska posturografické analýzy. Skupina 30 diabetiků 2. typu byla svým diabetologem rozdělena podle závažnosti onemocnění do 4 skupin. Kontrolní skupina zdravých jedinců zahrnovala vzorek 7 probandů. Pacienti složení z 18 mužů a 12 žen, jejichž průměrný věk byl  $62,63 \pm 15,55$  let a váha  $91,17 \pm 19,97$  kg, byli podrobena měření pomocí tlakové desky FootScan (RScan International, Belgie).

**Výsledky:** Podařilo se nám prokázat, že u osob s diabetickou neuropatií je snižená posturální stabilita vzhledem ke kontrolní skupině zdravých jedinců. Dále, že existuje rozdíl mezi stupněm závažnosti onemocnění diabetes mellitus a úrovní posturální stability. Tento rozdíl jsme prokázali ve vybraných ukazatelích a pozicích posturografického vyšetření a analýzou dat v rámci statistického zpracování. Za důkaz jsme přijali statisticky významný rozdíl ve vybraných ukazatelích a pozicích posturografického vyšetření.

**Klíčová slova:** diabetická neuropatie, posturografie, posturální stabilita, diabetes mellitus, polyneuropatie