

## **Abstrakt**

**Název:** Hodnocení posturální stability u osob po whiplash injury

**Cíle:** Cílem této práce je posoudit vliv whiplash injury na posturální stabilitu u osob s tímto poraněním a následně porovnat tyto výsledky se skupinou zdravých osob.

**Metody:** Do této pilotní studie bylo zapojeno 16 osob tvořících experimentální a kontrolní skupinu. Experimentální skupina byla složena z 8 probandů po whiplash injury, a to v době 3-5 měsíců od úrazu. Průměrný věk v této skupině byl 29,4 let. Kontrolní skupinu tvořilo 8 zdravých probandů v průměrném věku 28,8 let. U všech probandů byla vyloučena neurologická onemocnění, předchozí závažná traumata a ortopedické operace v oblasti dolních končetin či trupu, které by mohly výrazně ovlivnit výsledky měření posturální stability. K hodnocení posturální stability bylo využito přístroje Smart EquiTest System od firmy Neurocom a naměřená data byla následně zpracována v programu Neurocom Balance Manager Software. Výsledky obou skupin byly statisticky zhodnoceny pomocí Shapiro – Wilkova testu normality a následně porovnány prostřednictvím párového t – testu či Mann – Whitneyova testu.

**Výsledky:** Výsledky této práce poukazují na to, že osoby po whiplash injury vykazují horší úroveň posturální stability. Byly zde shledány statisticky významné rozdíly některých parametrů v porovnání s kontrolní skupinou, a to při statickém testování posturální stability. Při dynamickém testování byl statisticky významný pouze jeden měřený parametr.

**Klíčová slova:** whiplash injury, posturální stabilita, dynamická počítačová posturografie, Neurocom Smart EquiTest