

Abstrakt

Název: Posturální stabilita dospělých jedinců s Downovým syndromem

Cíle: Cílem této diplomové práce bylo porovnat posturální stabilitu jedinců s Downovým syndromem s kontrolní skupinou zdravých jedinců. Dále pak porovnat posturální stabilitu dospělých mužů s Downovým syndromem s dospělými ženami s Downovým syndromem.

Metody: Empirická část této práce byla zpracována na základě dat, která byla naměřena na tlakové desce MobileMat 3140 od firmy Tekscan. Do výzkumu bylo celkem zařazeno 52 probandů (muži = 30, ženy = 22). Ti byli rozděleni do experimentální a kontrolní skupiny na základě diagnózy Downova syndromu. Experimentální skupina byla složena z 11 žen a 15 mužů, průměrný věk celé skupiny byl $38,4 \pm 8,7$ let, průměrná výška $156 \pm 7,20$ cm a průměrná hmotnost $75,1 \pm 16,2$ kg. Kontrolní skupina byla taktéž tvořena 11 ženami a 15 muži, průměrný věk $38,8 \pm 9,2$ let, průměrná výška $175 \pm 10,1$ cm a průměrná hmotnost $78,9 \pm 14,5$ kg. Účastníci byli měřeni ve čtyřech modifikacích bipedálního stoje: široká opěrná báze a otevřené oči; široká opěrná báze a zavřené oči; úzká opěrná báze a otevřené oči; úzká opěrná báze a zavřené oči. Každé měření trvalo 30 s.

Výsledky: Ve statistické analýze bylo porovnáváno šest parametrů posturální stability: celková trajektorie COP, vychýlení COP v anteroposteriorním směru, vychýlení COP v laterolaterálním směru, průměrná rychlost pohybu COP, time to boundary v anteroposteriorním směru, time to boundary v laterolaterálním směru. Byla zjištěna horší posturální stabilita dospělých jedinců s Downovým syndromem oproti kontrolní skupině na hladině významnosti $\alpha = 0,05$. Nebyl nalezen statisticky významný rozdíl v posturální stabilitě mezi muži a ženami experimentální skupiny.

Klíčová slova: Downův syndrom, posturální stabilita, posturografie, MobileMat