

ABSTRAKT

Název práce: Hodnocení změn kvality chůze tanečnicků v porovnání s běžnou populací

Cíl práce: Zjištění vlivu dlouhodobého baletního tance na kinematické parametry chůze.

V teoretické části je cílem popsat základní charakteristiky krokového cyklu a kineziologické a biomechanické poznatky týkající se baletního pohybu a jeho kompenzačních mechanismů v muskuloskeletárním systému.

V experimentální části budou u souboru baletních tanečnicků analyzovány úhlové parametry krokového cyklu při provedení chůze. Z výsledků studie bychom měli zjistit, zda má dlouholetý intenzivní taneční trénink vliv na nastavení jednotlivých kloubů těla v průběhu chůze.

Metoda: Kinematická analýza pomocí zařízení Qualisys, které umožňuje automatické zpracování záznamu, získané pomocí infračervených kamer. Qualisys systém používá vlastní vysokofrekvenční kamery pro přesné sledování pohybu měřeného objektu s využitím pasivních či aktivních markerů.

Data z přístroje byla zpracována v programu Microsoft Office Excel a dále statisticky vyhodnocena.

Klíčová slova: chůze, bipedie, tanec, analýza chůze, chůze tanečnicků, balet, kinematická analýza