

Diplomová práce „Využití biologické zpětné vazby u pacientů s nespecifickými bolestmi zad“ v teoretické části uvádí základní informace o motorickém učení, zpětné vazbě, bolestech bederní páteře a stabilitě stoje. Ve výzkumné části práce se zabýváme vlivem terapie, zaměřené na stabilitu stoje a prováděné na zařízení Nintendo Wii Fit Plus, na bolesti bederní páteře a stabilitu stoje. Dále se práce zabývá vlivem přidané biologické zpětné vazby na snížení bolesti bederní páteře, stabilitu stoje a uvědomování si vnitřní zpětné vazby. Prokázalo se, že prováděná terapie snižuje bolesti bederní páteře, ale nemá výraznější vliv na stabilitu stoje. Dále se prokázalo, že přidaná biologická zpětná vazba má v parametrech trvání bolesti a afektivní složce krátké formy dotazníku McGillovy univerzity pozitivní vliv na snížení bolesti bederní páteře a nemá vliv na stabilitu stoje. Naopak nepřítomnost přidané zpětné vazby stabilitu stoje významně ovlivňuje. Na uvědomování si vnitřní zpětné vazby nemá přidaná biologická zpětná vazba žádný vliv.