

Cílem diplomové práce bylo získat konkrétní objektivní představu o pohybu určitých úseků bederní páteře při posturálním zatížení a změření síly respiračních svalů a následné zjištění, zda spolu změřené parametry vzájemně souvisejí. Vyšetření dynamickou magnetickou rezonancí a měření maximálních ústních tlaků podstoupilo 35 jedinců s chronickými vertebrogenními obtížemi v bederní páteři a 25 asymptomatických jedinců. Studie prokázala nižší hodnoty Pimax a nižší posun obratle L 1 u skupiny pacientů. Dále existenci korelace mezi Pimax a posunem L 1, posunem sakra a rozdílem sklonu sakra při posturálním zatížení ve skupině pacientů. V kontrolní skupině signifikantní korelace nenacházíme.