

Cílem diplomové práce bylo zjistit, zda existuje statisticky významný rozdíl v prenatálním vývoji a funkcemi otolitového systému mezi pacienty s idiopatickou skoliózou (IS) a zdravými jedinci. Pro výzkum bylo vybráno 23 dětí s idiopatickou skoliózou v rozmezí věku 8 až 18 let a jako kontrolní skupina bylo vyšetřeno 23 zdravých dětí ve věku 9 až 18 let. Vliv prenatálních faktorů byl posuzován dle retrospektivního dotazníku zaměřeného na zjištění průběhu těhotenství, porodu a raného vývoje dítěte. K vyšetření otolitových funkcí byla použita nová metoda pro hodnocení vnímání subjektivní vizuální vertikály - "The Bucket Method". Výsledky vyšetření odhalily rozdíl ve vnímání subjektivní vizuální vertikály (SVV) mezi pacienty s idiopatickou skoliózou a zdravými jedinci.