

## Abstrakt

Diplomová práce se věnuje problematice chůze u pacientů s idiopatickou skoliózou. Idiopatická skolióza tvoří přibližně 80 % případů skolióz, a její adolescentní typ je nejčastější formou deformity páteře v dětské populaci. Teoretická část práce shrnuje poznatky o tomto onemocnění a jeho terapii, se zaměřením na konzervativní léčbu pomocí korzetu. Dále popisuje fyziologický stereotyp chůze a odchylky pozorované u pacientů s idiopatickou skoliózou. Rozebírá také dopad, který má na bipedální lokomoci korzet. Cílem praktické části je ověřit, zda existuje vztah mezi závažností hlavní křivky páteře probandů se skoliózou a mírou asymetrie mezi jejich dolními končetinami z hlediska vybraných parametrů chůze. Jelikož se tato část zabývá chůzí bez korzetu i s ním, může zkoumat také vliv korzetu na míru příslušných asymetrií. K vyšetření vybraných parametrů chůze slouží metoda dynamické plantografie s využitím přístroje Zebris FDM-T System. Výzkumný soubor tvoří 14 probandů, (12 dívek a 2 chlapci), ve věku 9 až 17 let s idiopatickou skoliózou, kteří jsou léčeni konzervativně za využití korzetu. Výsledky na hladině významnosti  $p = 0,05$  ukazují vztah mezi závažností hlavní skoliotické křivky páteře a mírou asymetrie v parametrech Foot rotation a Length of gait line pro chůzi v korzetu a v parametru Maximum force 1 pro chůzi v korzetu. Míra asymetrie sledovaných parametrů chůze bez korzetu a s ním se pozorovatelně neliší.