

Abstrakt

Skolióza je definována jako patologické zakřivení páteře ve frontální rovině nad 10° spojená s rotací obratlových těl a také porušením fyziologických zakřivení v sagitální rovině. Idiopatická skolióza je nejčastěji vyskytujícím se typem tohoto onemocnění. Diplomová práce přibližuje celkovou problematiku tohoto onemocnění, teorie vzniku, incidenci, klasifikaci, druhy používaných vyšetření, možnosti nového testování a léčby. V praktické části je popsáno měření pomocí rasterstereografického systému DIERS Formetric III 4D a jeho porovnání s testováním pomocí RTG snímkování. Do studie bylo zahrnuto 17 dívek a 1 chlapec s idiopatickou skoliózou o velikosti $11^\circ - 46^\circ$ dle Cobba ve věku 11 - 17 let. Výsledky tohoto testování byly statisticky zpracovány. Nejlepších výsledků bylo dosaženo při měřeních dle automaticky stanoveného rozsahu křivky pro skupinu pacientů s velikostí Cobbova úhlu $\leq 25^\circ$ - pro 95% rozdílů měření vychází limity shody $\pm 4^\circ$, průměrná hodnota chyby je $0,3^\circ$. Pro skupinu všech pacientů byly limity shody $\pm 14^\circ$, průměrná hodnota chyby je $1,5^\circ$. Výsledky potvrdily, že se zvyšující se hodnotou Cobbova úhlu vzniká jak větší chyba v měření tak i systematická chyba.