

Abstrakt

Skolióza je nejčastější deformitou páteře postihující 3 – 6% populace. Diplomová práce „Dynamické vyšetření Moiré a Pedoscan u pacientů se skoliózou“ shrnuje poznatky o kineziologii páteře, pánve a kyčelních kloubů a ontogenezi vzpřímení osového orgánu. Dále se věnuje problematice idiopatické skoliózy, její incidenci, etiologii, klasifikaci, diagnostice, možnostem léčby a používaným fyzioterapeutickým metodám. Práce zdůrazňuje vliv fyzioterapie jako nedílné součásti léčby. Velká část je věnována problematice rasterstereografického a pedobarografického vyšetření. Hlavním záměrem předložené diplomové práce bylo zaznamenat a vyhodnotit parametry hodnotící posturu a pohyb pacientů se skoliózou a porovnat je s kontrolní skupinou. K tomuto účelu byl použit pedobarografický systém Diers pedoscan, který zaznamenával rozložení tlakové síly chodidel ve stoji a při chůzi. Dále byl použit rasterstereografický systém Diers formetric III 4D, kterým bylo možné zachytit fotogrammetrický záznam páteře a pánve pomocí video-rasterstereografie na bázi Moiré topografie. Do studie bylo vybráno 22 dívek s idiopatickou skoliózou do 40° podle Cobba ve věku 10 – 18 let a 23 zdravých dívek ve stejném věku do kontrolní skupiny. Výsledné hodnoty byly statisticky zpracovány.