

Znalost fyziologických růstových parametrů, zahrnujících především celkový tělesný růst, spinální růst a pubertální růstový spurt, je zásadní v léčbě všech pacientů s deformitami páteře a dovoluje lepší pochopení jak normálního, tak abnormálního růstu páteře a patologických změn vyvolaných počátkem spinální deformity v rostoucí páteři. Dětství zahrnuje kromě změn v tělesných proporcích i změny v sexuálním vývoji. Sexuální maturace vykazuje velmi těsnou korelační závislost se skeletálním vývojem. Právě kostní věk je důležitým parametrem používaným k posouzení vývoje a růstu dítěte a souvisí s maximální růstovou rychlostí v době pubertálního spurtu. Tato bakalářská práce je zaměřena na shrnutí poznatků o růstu páteře v dětství a adolescenci pro účely predikce růstu páteře v klinické praxi. V práci je přihlíženo na pacienty s adolescentní idiopatickou skoliózou, která je nejběžnější deformitou páteře u dětí a adolescentů.