

## **ABSTRAKT**

Tato bakalářská práce „Vliv chirurgické thorakoplastiky na funkci plic a hrudníku u dětí a dospívajících s deformitou hrudníku“ je rešeršním zpracováním převážně zahraničních studií týkajících se dvou nejčastějších vrozených deformit hrudníku - pectus excavatum a pectus carinatum. V první části jsou shrnuty obecné poznatky o stavbě a funkcích hrudníku a o fyziologii a patofyziologii dýchání. Dále pak je uveden popis, etiologie, základní symptomy a různé možnosti operačního a konzervativního řešení obou těchto deformit. Zahrnuty jsou i možnosti využití rehabilitace v dané problematice a to jak v období než pacient podstoupí chirurgickou korekci hrudní stěny, tak v pooperační době. Druhá část se pak zabývá funkčním vyšetřením plic a změnami hodnot naměřených parametrů u pacientů s PC a PE oproti hodnotám normálovým. Je také uveden vliv deformit na tvar hrudníku a dýchacích cest a na toleranci zátěže. Z výsledků předoperačního vyšetření je zkoumán typ ventilační poruchy a souvislost mezi velikostí deformity a mírou snížení plicních funkcí. Studie zabývající se změnami respiračních parametrů po operaci jsou popsány v poslední části a poté jsou srovnány v závěrečné diskusi. Práce obsahuje také kasuistiku jednoho pacienta s deformitou pectus excavatum.