

ABSTRAKT

Cíl práce: Práce je zaměřena na zhodnocení stavu plicních a posturálních funkcí u pacientů s pectus carinatum. Dále sleduje vývoj plicních a posturálních funkcí po korekční operaci dle Welche.

Metody: Mezi roky 2010 a 2011 podstoupilo na Pediatrické klinice FN Motol, Praha celkem 20 pacientů (19 mužů, 1 žena) s diagnózou pectus carinatum (PC) korekční operaci dle Welche. Průměrný věk souboru byl $16,2 \pm 1,2$ let. Před operací bylo provedeno vyšetření plicních funkcí, síly respiračního svalstva a posturografie. Naměřené hodnoty byly porovnány s normou, resp. kontrolní skupinou, a pro zjištění vzájemných závislostí i mezi sebou. U 7 pacientů proběhlo opakované vyšetření plicních funkcí a posturografie v odstupu $8,1 \pm 3,0$ měsíce po operaci. Předoperační a pooperační hodnoty byly navzájem srovnány.

Výsledky: U 20 pacientů s PC byla předoperačně přítomna dynamická a statická hyperinflace a zároveň zvýšená průchodnost periferních dýchacích cest. Testování síly respiračního svalstva ukázalo významné snížení hodnot oproti normě. Posturografické vyšetření odhalilo odchylky v posturálním systému vedoucí zejména při složitých posturálních nárocích k medio-laterální nestabilitě těla. Zhoršení rovnovážných funkcí odpovídá nárůstu hyperinflace. Po korekční operaci dle Welche nebyla prokázána signifikantní změna plicních ani posturálních funkcí.

Závěry: U pacientů s pectus carinatum pozorujeme poruchu funkce dechových svalů, projevující se klinicky abnormálními hodnotami dechových a rovnovážných funkcí. Korekční operaci dle Welche nedošlo k úpravě abnormálních hodnot plicních funkcí ani posturografie.