

## Abstrakt:

Diplomová práce v teoretické části stručně shrnuje základní poznatky o onemocnění CHOPN, inspirační funkci a její patologické změny u CHOPN pacientů, zkoumá vhodné způsoby diagnostiky a měření inspirační aktivity. Dále se zabývá vlivem pozice těla na sledované dechové funkce, vhodným způsobem tréninku inspiračních svalů a využitím inspiračních trenažérů. Zkoumá také vliv adherence pacientů na léčbu CHOPN. Cílem praktické části práce bylo zhodnotit, zda se mění funkční aktivita nádechových svalů v různých pozicích těla (v lehu-sedu-stoji). Měření probíhalo pomocí přístroje Powerbreathe K5 - stanovením hodnot S-indexu, Pif a Volume ve skupině 21 pacientů s CHOPN a s 8 probandy zdravé kontrolní skupiny. Data byla statisticky zpracována a vyhodnocena. Hypotéza o změně hodnot v různých pozicích těla se neprokázala jako statisticky významná. Individuálně se však změna polohy u pacientů projeví, proto by toto testování vhodné pozice, nemělo být při stanovení vhodných parametru IMT vynecháno.

Klíčová slova: CHOPN, hodnocení inspiračních parametrů, vliv pozice těla, IMT, Powerbreathe