

„Vliv zátěže na bicyklovém ergometru na spirometrické ukazatele měřené on-line během zátěže. Detekce zátěží indukované bronchokonstrikce a dynamické hyperinflace“ shrnuje známé poznatky o vzniku, detekci a prevalenci zátěží indukované bronchokonstrikce. Dále se zabývá vznikem dynamické hyperinflace a jejími dopady na plicní mechaniku. V praktické části pomocí prezentace praktických příkladů ukazuje možnost pozorování změny spirometrických údajů a plicních objemů v průběhu a po dokončení zátěžové provokační zkoušky za účelem detekce dynamické hyperinflace a pozátěžové bronchokonstrikce. Ukazuje alternativní, za tímto účelem unikátní přístup k zátěžovému provokačnímu vyšetření. Rozebírá reakci spirometrických parametrů u astmatika a jedince bez astmatu. Výsledkem práce je, že reakce spirometrických parametrů se u astmatika a zdravého jedince lišila.