

Cílem této práce je stanovení norem pro nádechové (Pimax) a výdechové (Pemax) tlaky a okluzní ústní tlak (P0.1) u zdravé bělošské populace ve věku 16-17 let v České Republice, konkrétně v hlavním městě a jeho blízkém okolí. Dále si práce klade za cíl zjistit, zda existuje korelace mezi respiračními tlaky, P0.1 a vybranými antropometrickými a plicními hodnotami. Za účelem stanovení norem bylo testováno 79 dětí, z toho 41 chlapců a 38 dívek ve věku 16-17 let. U probandů byla odebrána anamnéza a následně byla měřena antropometrie, klidová i usilovná spirometrie, respirační tlaky a P0.1. Studie stanovila normy respiračních tlaků a P0.1 u chlapců a dívek ve věku 16-17 let a tím splnila svůj hlavní cíl. Dále byl zjištěn rozdíl v průměrných naměřených hodnotách Pimax a Pemax mezi chlapci a dívkami, kdy u chlapců byly hodnoty tlaků vyšší oproti dívkám. Studie neprokázala korelaci mezi respiračními tlaky, P0.1 a vybranými antropometrickými hodnotami (věk, výška, váha, BMI, BSA). V dané věkové skupině nebyla nalezena korelace respiračních tlaků se statickými plicními objemy.