

Abstrakt

Práce představuje novou metodu Multiple Breath Washout a její možnosti využití při hodnocení dechových parametrů ve fyzioterapii. MBW hodnotí respirační parametry na bázi vyplavování inertního plynu z plic a je využitelná ve všech věkových kategoriích. V teoretické části jsou stručně shrnuty poznatky o respiračním systému a typy funkčního vyšetření plic, kde je popsána spirometrie a větší část je věnována méně známé metodě Multiple Breath Washout.

V praktické části je provedena pilotní studie na dvou pacientkách s diagnózou cystická fibróza. Pacientky absolvovaly vyšetření, měření a půlhodinovou terapii, jejíž efekt byl hodnocen pomocí parametrů naměřených metodou Multiple Breath Washout a spirometrií před a po absolvované terapii.

Záměrem práce bylo také zhodnotit efekt krátkodobé fyzioterapie na pacienty s chronickým respiračním onemocněním.