

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Kandidát: Mgr. Jana Ptáčnicková

Školitel: PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.

Název diplomové práce: **Hodnocení vybraných spirometrických a dynamometrických parametrů u bronchogenního karcinomu.**

Tato práce měla za cíl vyhodnotit spirometrické a dynamometrické parametry, u pacientů s nemalobuněčným bronchogenním karcinomem ve třetím a čtvrtém stádiu, a srovnat je s referenčními hodnotami či studii, které se týkají této problematiky.

Celkem jsme provedli tři vyšetření, a to konkrétně: první vyšetření V1 bylo měřeno před prvním cyklem chemoterapie (0. den), druhé vyšetření V2 bylo měřeno před třetím cyklem chemoterapie (po 6 týdnech) a třetí vyšetření bylo naměřeno tři až čtyři týdny po posledním cyklu chemoterapie (za 12 týdnů). Na vyšetření docházeli pacienti po dvanáctihodinovém lačnění. Studie se zúčastnilo 19 pacientů z toho 5 žen a 14 mužů, z nichž zemřelo 9 mužů a jedna žena. Věkový průměr byl 64 let.

Ani jeden parametr dynamometrie neukázal statisticky významnou rozdílnost během tří sledovaných období. Nalezli jsme vzájemný vztah mezi FVC a maximálním stiskem ruky, který ukazuje, že zlepšení dynamické kapacity plic podpoří výkonnost svalů, což vede ke snížení pocitu únavy. Hodnoty FEV1 vzrostly od prvního měření k třetímu měření o 0,51 l a podobně na tom byly i hodnoty FVC, kde se zvětšil objem plic o 0,46 l. Žádný ze spirometrických parametrů neměl statisticky významné změny během sledovaných období.

Z hlediska spirometrických a dynamometrických parametrů můžeme říci, že pacienti z chemoterapie profitovali. Souhlasíme s názorem, že dynamometrie je rychlá, jednoduchá a spolehlivá metoda, která by mohla sloužit k upřesnění prognózy pacienta.