

# 11. Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra Biologických a lékařských věd

Kandidát Mgr. Jana Netolická

Konzultant PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.

Název rigorózní práce Hodnocení bioimpedančních parametrů u pacientů s bronchogenním karcinomem

Cílem naší studie bylo porovnat bioimpedanční parametry u pacientů s NSCLC ve stádiích III. a IV. v obdobích P1 (před 1. cyklem chemoterapie), P2 (za 6 týdnů po prvním vyšetření, před 3. cyklem chemoterapie) a P3 (3–4 týdny po posledním 4. cyklu chemoterapie). Měření bylo provedeno na 10 pacientech, z toho bylo 7 mužů a 3 ženy, průměrného věku  $64 \pm 8,05$  let.

Naše výsledky neprokázaly žádný statisticky ( $p < 0,05$ ) významný rozdíl mezi hodnotami jednotlivých parametrů BIA (ANOVA test a t-test). Navíc bylo nalezeno mnoho korelačních vztahů mezi BIA hodnotami, které vyplývají z jejich výpočtových vzorců.

Souhrnně lze říci, že jsme v naší studii u pacientů prokázali malnutrici a dle hodnot fázového úhlu a illness markeru měli pacienti horší prognózu.

ECW převýšil fyziologickou hodnotu (20 %) ve všech třech obdobích (P1 23 %, P2 22,8 %, P3 23,3 %). Naopak ICW byl pod fyziologickou mez (40 %) (P1 25,8 %, P2 23,5 %, P3 24,9 %) a totéž TBW (60 %) (P1 48,3 %, P2 46,5 %, P3 48,2 %).

Tělesný tuk byl v období P1 a P2 nad fyziologické hodnoty pro muže (10–20 %) i ženy (33–35 %), v období P3 pouze jen pro muže, ale pro ženy zůstal v normě (P1 37,8 %, P2 37,2 %, P3 34,7 %). To samé potvrdila hodnota FTI třída, která byla ve všech 3 obdobích nad fyziologickou hodnotu (P1 0,45, P2 0,5, P3 0,63).

V hodnocení netučné tělesné hmoty dle hodnot LTI třídy, byly hodnoty pod fyziologickou mez ve všech 3 obdobích (P1 -0,73, P2 -0,6, P3 -0,5).