

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra **BIOLOGICKÝCH A LÉKAŘSKÝCH VĚD**

Kandidát **Mgr. Kristina Kurucová**

Konzultant **doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.**

Název rigorózní práce **Hodnocení klidového energetického výdeje a utilizace substrátů u pacientů s pokročilým bronchogenním karcinomem**

Zvýšený klidový energetický výdej a snížený příjem energie v souvislosti s výdejem energie přispívá ke ztrátě hmotnosti u pacientů s plicním karcinomem. Prezentovaná studie byla zaměřena na pacienty s pokročilým plicním nemalobuněčným karcinomem (stadium III a IV) podstupující chemoterapii.

Do studie bylo zahrnuto 16 pacientů (11 mužů, 5 žen) s NSCLC podstupující chemoterapii (průměrný věk 62,3 let \pm 7,98 let). Klidový energetický výdej byl měřen ve třech časových intervalech (před, v průběhu a po skončení chemoterapie) pomocí nepřímé kalorimetrie na oddělení Centrum pro výzkum a vývoj.

Zvýšený klidový energetický výdej byl prokázán jak před samotnou chemoterapií, tak také v průběhu chemoterapie. Ke snížení REE došlo během chemoterapie. Průměrná hodnota REE u prvního měření (% z predikovaných z HB) byla 121,25 % \pm 20,41 %, u druhého vyšetření 115,46 % \pm 13,88 %, během třetího měření byla zaznamenána tato průměrná hodnota 110,8 % \pm 15,82 %.

Tato studie potvrdila zvýšený klidový energetický výdej u pacientů s nemalobuněčným karcinomem plic, a pravděpodobný vliv cytostatické léčby, která ho snížila.

Klíčová slova: klidový energetický výdej, nemalobuněčný karcinom plic, nepřímá kalorimetrie, Harris-Benedictova rovnice