

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra Katedra biologických a lékařských věd

Kandidát **Mgr. Barbora Malinová**

Konzultant **PharmDr. Miroslav Kovařík, Ph.D.**

Název rigorózní práce **Asociace parametrů složení těla stanovených pomocí bioimpedanční spektroskopie a prediktorů morbidity a mortality u pacientů s CHOPN**

Chronická obstrukční plicní nemoc (CHOPN) je jednou z nejčastějších příčin úmrtí a její mortalita i morbidita se neustále zvyšuje. Projevuje se nejenom sníženou funkcí plic, ale také změnou v metabolismu a složení těla u těchto pacientů. Nejčastěji se jedná o ztrátu kosterní hmoty a podvýživu.

Cílem této práce bylo vyhodnotit složení těla zjištěné pomocí bioimpedanční spektroskopie (BIS) a porovnat je jak s referenčními hodnotami, tak i se studiemi, zabývající se touto problematikou. Vyšetřili jsme 7 žen a 34 mužů v různých stádiích CHOPN.

Celkové množství tukové hmoty bylo u 56 % pacientů zvýšeno oproti referenčním hodnotám. K úbytku svalové hmoty dochází jen u 27 % pacientů. Průměrná hodnota indexu tělesné hmotnosti byla $28,2 \pm 6,0$ kg/cm², což značí nadváhu. Hodnoty impedance byly u žen významně vyšší než u mužů v rozmezí frekvencí 50-200 kHz a od 421 do 1000 kHz. Neprokázali jsme pokles průměrných hodnot fázového úhlu měřeného při frekvenci 50 kHz ($5,5^\circ \pm 0,8^\circ$ pro muže a $5,1^\circ \pm 0,7^\circ$ pro ženy). Zjistili jsme také celou řadu asociací mezi parametry stanovenými pomocí BIS a prediktory mortality u pacientů s CHOPN, nejtěsnější korelace byla zjištěna u ADO indexu.

Špatnou prognózu jsme u našich pacientů s CHOPN, v závislosti na průměru jednotlivých parametrů složení těla, nepotvrdili. Avšak zaznamenali jsme jisté změny v porovnání s referenčními hodnotami při individuálním vyhodnocení jednotlivých pacientů. Následuje stručný souhrn záměrů práce, použitých metod, dosažených výsledků a učiněných závěrů