

Cíl studie: Vypočítat hodnoty glomerulární filtrace (GF) pomocí šesti dostupných způsobů a naměřit impedanční parametry fázový úhel ( $\phi$ ) a aktivní tělesnou hmotu (ATH) pomocí multifrekvenčního a monofrekvenčního měření. Zvolit jednu metodu výpočtu GF jako přesnou metodu odhadu GF pro tuto studii a pomocí lineární regrese dát do vztahu s hodnotami dalších možností stanovení GF a naměřenými impedančními parametry ( $\phi$ ) a ATH. Posoudit, zda použití ( $\phi$ ) a ATH by přispělo ke zpřesnění stávajících metod odhadu GF (MDRD-A, MDRD-B, CLCG, CLcysC). (...) Závěry: Impedanční parametry ( $\phi$ ) a ATH reagují na zhoršující funkci ledvin tím, že jejich hodnota klesá. Studií jsme prokázali velmi těsný vztah parametru ( $\phi$  a ATHc), získané dvěma způsoby měření ( $R^2$  -  $\phi$  and ATHc = 0,843). Metoda bioimpedometrie je tímto připravena k případné další validaci a vývoji bioimpedančních vah k určení poruchy renální funkce.