

## **ABSTRAKT**

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biochemických věd

Kandidát: Mgr. Bc. Helena Vondráčková

Školitelka: prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

Specialista konzultant: MUDr. Pavel Pick

Vztah mezi stavem kompenzace a renálními funkcemi u pacientů s diabetes mellitus II. typu

Diabetes mellitus je chronické onemocnění doprovázené řadou komplikací. Mezi nejčastější a současně nejzávažnější patří onemocnění ledvin, které ve svém důsledku často vede až k jejich selhání. Tito pacienti jsou pak odkázáni na doživotní dialyzační léčbu nebo případnou transplantaci ledviny. Účinnou kompenzací diabetes mellitus lze rozvoj komplikací snížit nebo alespoň oddálit. K posouzení stavu kompenzace slouží hladina glukózy v krvi měřená nalačno a po jídle a hladina glykovaného hemoglobinu. Funkce ledvin posuzujeme dle vyšetření albuminu a proteinů v moči, koncentrace kreatininu v séru a odhad glomerulární filtrace.

Cílem práce bylo zjistit, zda existuje vztah mezi úrovní kompenzace diabetes mellitus a funkcí ledvin. Byla vyhodnocena data od 70 pacientů s diagnózou diabetes mellitus II. typu pravidelně kontrolovaných v diabetologické poradně. Vzorke byly zpracovány na analyzátorech – G7 a BS 480 od firmy Medesa s.r.o. K vyhodnocení dat byla použita regresní analýza. Vztah mezi úrovní kompenzace diabetes mellitus a renálními funkcemi se nepodařilo ve výběrovém souboru pomocí zvolených parametrů prokázat. Byla ale prokázána statisticky významná závislost mezi renálními funkcemi a věkem pacienta a mezi glomerulární filtrací získanou výpočtovými metodami a koncentrací kreatininu v séru.