

Doktorant: Anna Piórkowska

Tytuł rozprawy: Ocena zależności między stężeniem melatoniny, witaminy D, wybranych adipocytokin i wykładników stanu zapalnego a poziomem metabolicznego wyrównania cukrzycy typu 2.

Promotor: dr hab. N.med. Karolina Szewczyk-Golec, prof. UMK

W ostatnich dekadach cukrzyca typu 2 oraz jej powikłania urosły do rangi globalnego problemu współczesnego świata, stawiając tę chorobę w czołówce najczęstszych przyczyn śmierci na świecie. Za istotne w patogenezie cukrzycy typu 2 uważa się m.in. otyłość, zespół metaboliczny i przewlekły stan zapalny. Badane w niniejszej pracy parametry biochemiczne, tj. melatonina, witamina D, leptyna, adiponektyna, wisfatyna, interleukina 6, kallistatyna, iryzyna i rezystyna, stanowią przedmiot zainteresowania jako czynniki biorące udział w rozwoju cukrzycy typu 2 oraz potencjalne biomarkery metabolicznego wyrównania tej choroby. Badaniem objęto łącznie 133 osoby. Grupa chorych na cukrzycę typu 2 liczyła 46 badanych, a grupa kontrolna (osoby z prawidłową masą ciała, bez cukrzycy typu 2) 34 badanych. Ponadto wyróżniono dwie grupy o podwyższonym ryzyku rozwoju cukrzycy typu 2 (osoby otyłe oraz z nadwagą) kolejno: 30 oraz 23 badanych. Oznaczenia parametrów w surowicy krwi zostały wykonane za pomocą gotowych testów immunoenzymatycznych, przeprowadzono analizę statystyczną, a wyniki porównano z danymi literaturowymi. W niniejszej pracy wykazano szereg zaburzeń w zakresie stężenia w osoczu krwi wybranych adipokin, parametrów związanych ze stanem zapalnym, a także witaminy D i melatoniny zarówno u pacjentów z otyłością, jak i cukrzycą typu 2. Badania dotyczyły ponadto potencjalnych zależności między tymi parametrami a takimi powikłaniami DM2, jak hiperlipidemia, nefropatia, neuropatia i retinopatia. Uzyskane wyniki mogą wskazywać

obiecujące kierunki dalszych badań dotyczących możliwości wspierania terapii otyłości i cukrzycy typu 2, wyrównania metabolicznego choroby, a także zapobiegania powikłaniom.

Słowa kluczowe: adipocytokiny, cukrzyca typu 2, melatonina, otyłość, stan zapalny, witamina D, wyrównanie metaboliczne cukrzycy