

ABSTRAKT

Ostrůvkové autoantilátky jsou asociovány s autoimunitní inzultidou a patří k základním diagnostickým kritériím diabetes mellitus 1. typu. Nicméně, narůstá důkazů o jejich přítomnosti i u jiných typů diabetes mellitus. V této práci se zaměřujeme na incidenci ostrůvkových autoantilátek u českých pacientů s MODY (Maturity-onset Diabetes of the Young) a analyzujeme jejich funkční relevanci ve smyslu vzniku diabetu a glykemické kompenzace.

Autoantilátky proti dekarboxyláze kyseliny glutamové 65 (GADA) a proteinu tyrozin fosfatázy 2 (IA-2A) byly měřeny v kohortě 28 českých MODY pacientů (s geneticky prokázanou diagnózou). Vybrané klinické a laboratorní údaje byly korelovány s expresí autoantilátek a jejich kinetikou.

Téměř jedna čtvrtina vyšetřených pacientů s MODY (7/28; 25%) měla pozitivní GADA nebo IA-2A. GADA byly prevalentnější (7/7) nežli IA-2A (1/7). Incidence těchto autoantilátek nekorelovala s HLA (Human Leukocyte Antigen) rizikovým genotypem ani s konkrétním typem mutace v MODY genech. Pacienti, kteří exprimovali ostrůvkové autoantilátky vyvinuli v porovnání s pacienty bez autoantilátek diabetes později, ale měli horší glykemickou kompenzaci. Expresie autoantilátek klesla při jakémkoliv zlepšení kompenzace diabetu. Pouze jeden pacient nekorespondoval s výše uvedeným a vykazoval známky kombinace MODY a diabetes mellitus 1. typu.

Data naznačují transientní, ale vysoce prevalentní expresi specifických ostrůvkových autoantilátek u českých MODY pacientů. Autoantilátky byly nalezeny u pacientů s pozdějším vznikem diabetu a v době nedostatečné glykemické kompenzace. Jelikož zlepšení glykemické kompenzace bylo asociováno s poklesem hladiny autoantilátek, jejich přítomnost může reflektovat kinetiku β -buněčné destrukce indukovanou jinými než autoimunitními faktory.