Abstrakt

Úvod: V těhotenství dochází k řadě imunologických, hormonálních a metabolických změn, které zvyšují riziko rozvoje některých onemocnění. Základní cíle práce byly: porovnat sérové koncentrace protilátek proti C1q složce komplementu (anti-C1q) a manózy vázajícího lektinu (MBL) u těhotných žen s autoimunitním onemocněním štítné žlázy (AITD) a zdravých těhotných žen a porovnat koncentraci jodu ve vzorku moči (jodurie), novorozenecký tyreoideu stimulující hormon (TSH) a další tyreoidální laboratorní parametry u těhotných žen s gestačním diabetes mellitus (GDM) a zdravých těhotných žen.

Pacientky a metody: Do studie „anti-C1q“ bylo zařazeno 96 těhotných žen s AITD a kontrolní skupiny byly tři: 80 zdravých těhotných žen, 72 netěhotných žen s AITD a 72 zdravých dárců krve. Do studie „MBL“ bylo zahrnuto 212 těhotných žen s AITD a 80 zdravých těhotných žen a do studie „jodurie“ 195 těhotných žen s GDM a 88 zdravých těhotných žen. Koncentrace anti-C1q a MBL byly měřeny metodou ELISA, jodurie metodou absorpční spektrofotometrie po předchozí alkalické demineralizaci a ostatní parametry běžnou imunoanalýzou.

Výsledky: Anti-C1q a MBL v séru byly vyšší u těhotných žen s AITD oproti kontrolám. Anti-C1q pozitivně korelovaly s koncentracemi TSH a po porodu klesaly u žen s negativními TPOAb. Sérové koncentrace MBL klesaly po porodu. Medián jodurie, signalizující jodový deficit, byl nižší u žen s GDM oproti kontrolám. Většina těhotných diabetiček (78,97 %) a téměř polovina kontrol (43,18 %) měla mírný jodový deficit. Ženy s GDM měly oproti kontrolám vyšší prevalenci izolované hypotyroxinemie (12,31 % vs. 3,41 %, P=0,032). Prevalence novorozeneckého TSH > 5 IU/l u dětí žen s GDM byla 5,22 % a také signalizuje jodový deficit.

Závěr: Ve srovnání se zdravými těhotnými ženami měly těhotné s AITD vyšší sérové koncentrace anti-C1q a MBL a těhotné s GDM měly častější jodový deficit a izolovanou hypotyroxinémii.

Klíčová slova: štítná žláza, autoimunitní onemocnění štítné žlázy, těhotenství, jodurie, gestační diabetes mellitus, imunitní systém