

چکیده فارسی

مقدمه: ارتباط بین پلی مورفیسم rs9939609 ژن FTO با چاقی در نژادهای مختلف شناخته شده است. هدف این مطالعه تعیین ارتباط پلی مورفیسم متداول چاقی با شاخص‌های دیابت نوع دو و سطح سرمی آدیپونکتین در زنان ایرانی است.

بیماران و روش‌ها: در مجموع ۸۳ بیمار مبتلا به چاقی در این مطالعه مورد-شاهد مورد بررسی قرار گرفتند. سن، شاخص توده بدنی، فشار خون سیستولیک (SBP)، فشار خون دیاستولیک (DBP)، قند خون ناشتا (FBS)، انسولین، مقاومت به انسولین، کلسترول با چگالی کم (LDL-C)، کلسترول با چگالی بالا (HDL-C)، هموگلوبین گلیکوزیله، تری‌گلیسرید (TG) و میزان آدیپونکتین اندازه‌گیری شد. ژنوتیپ rs9939609 ژن FTO با استفاده از پرایمرهای خاص از طریق PCR و توالی‌یابی مورد بررسی قرار گرفت.

یافته‌ها: بین دو گروه دیابتی و غیر دیابتی از نظر سن، قند خون ناشتا، هموگلوبین گلیکوزیله، LDL-C، SBP و DBP اختلاف معنی‌داری دیده شد. میانگین \pm خطای استاندارد (SE) این پارامترها به جز DBP و SBP در گروه دیابتی بیشتر بود. فراوانی ژنوتیپ TA (۲۷/۴۸) درصد در گروه دیابتی بالاتر بود. سطح قند خون ناشتا، هموگلوبین گلیکوزیله و شاخص مقاومت به انسولین (HOMA-IR) در گروه جهش یافته در مقایسه با گروه وحشی بالا بود. بین سطح آدیپونکتین و پارامترهای آنروپومتریک و متابولیک همبستگی معنی‌داری وجود نداشت. با این حال، در بیماران دیابتی بین HDL-C و سطح آدیپونکتین ارتباط معنی‌دار بود ($r = 0/473$ ، $P = 0/01$).

نتیجه‌گیری: پلی مورفیسم rs9939609 ژن FTO با قند خون ناشتا، هموگلوبین گلیکوزیله، تری‌گلیسرید، انسولین، مقاومت انسولین و سطح آدیپونکتین در زنان دیابتی چاق مبتلا دارای آلل جهش یافته ارتباط دارد.