



بررسی ارتباط پلی مورفیسمی rs9939609 ژن مرتبط با توده چربی و چاقی (Fat Mass and Obesity-Associated Gene) با سطح رزیستین در زنان چاق مبتلا به دیابت نوع دو

مریم عباسی مجدی^۱، ناصر آقا محمد زاده^۲، حاجیه لطفی^۳، نصرت اله ضرغامی^{۱*}

^۱ گروه بیوشیمی و آزمایشگاه های بالینی/ ژنتیک، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، ایران

^۲ گروه ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، ایران

^۳ گروه بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده علوم نوین پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، ایران

نویسنده مسئول: دکتر ضرغامی، zarghami@tbzmed.ac.ir

مقدمه و اهداف : چاقی به عنوان یک بیماری مولتی فاکتور شناخته شده است که با بیماریهای مختلفی به خصوص دیابت نوع دو درگیر می باشد. هدف از این تحقیق، بررسی هرگونه ارتباط پلی مورفیسمی rs9939609 (موتاسیون الل T به الل A) در ژن FTO با پارامترهای متابولیکی و انتروپومتريک و همچنین سطح رزیستین در زنان چاق مبتلا به دیابت نوع دو می باشد.

روش اجرا : در این مطالعه مورد-شاهدی، ۴۲ زن چاق دیابتی و ۳۶ زن چاق غیر دیابتی به مطالعه وارد شدند. ژنوتایپینگ ژن FTO با روش PCR و توالی یابی انجام شد. پارامترهای متابولیکی و انتروپومتريک (سن، شاخص توده بدنی، فشار خون سیستولی و دیاستولی، لیپوپروتئین با چگالی کم و زیاد، هموگلوبین A1c، سطح انسولین، تری گلیسیرید، کلسترول کل، قند خون ناشتا) و سطح رزیستین اندازه گیری شدند.

یافته ها : غلظت رزیستین سرمی بین دو گروه دیابتی و غیر دیابتی اختلاف معنی داری نداشت ($p > 0.05$). سطح رزیستین در گروه دیابتی (ژنوتایپ AA) کمتر بود. در آنالیز نتایج بر اساس rs9939609، میانگین انسولین، قند خون ناشتا، هموگلوبین Hb1Ac، تری گلیسیرید و HOMA بین سه ژنوتایپ اختلاف معنی داری نشان داد. در گروه دیابتی، تنها فاکتور تری گلیسیرید اختلاف معنی داری بین سه ژنوتایپ داشت و میانگین آن در ژنوتایپ TA بالاترین مقدار را داشت. همچنین هیچ ارتباط معنی داری بین سطح رزیستین و پارامترها دیده نشد به جز فشار خون سیستولی در بیماران دیابتی ($r = 0.34, p = 0.02$)، نشان دهنده ارتباط ضعیف).

نتیجه گیری : هیچ ارتباط معنی داری بین پلی مورفیسمی rs9939609 ژن FTO و سطح رزیستین در زنان چاق مبتلا به دیابت نوع دو وجود نداشت، با اینحال میانگین سطح رزیستین در واریانتهای هموزیگوت پایین ترین مقدار را داشتند.

کلمات کلیدی : پلی مورفیسمی rs9939609، FTO، چاق، دیابت نوع دو، رزیستین