



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

فاطمه شول^۱، علیرضا استاد رحیمی^۲، حاجیه لطفی^۲، نصرت اله ضرغامی^{۱*}

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

^۲ گروه بیوشیمی و رژیم درمانی، دانشکده تغذیه، 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: دیابت یک بیماری متابولیک می باشد که با هیپرگلیسمی ناشی از نقص در ترشح انسولین یا عملکرد انسولین و یا هر دو مشخص می شود. ژن های مستعد زیادی در بروز دیابت نوع دو و چاقی، شناسایی گردیده است. از بین این ژن ها - Fat Mass and Obesity-Associated (FTO) عامل ژنتیکی جدید شناسایی شده در چاقی است. هدف از این مطالعه ارتباط پلی مورفیسم rs9939609 ژن مرتبط با توده چربی و چاقی (FTO) با سطح سرمی آدیپونکتین در زنان چاق مبتلا به دیابت نوع دو می باشد.

روش اجرا: در این مطالعه مورد-شاهدی، ۲۵۶ زن چاق دیابتی و ۵۱ زن چاق غیر دیابتی به مطالعه وارد شدند. ژنوتایپینگ ژن FTO با روش PCR و توالی یابی انجام شد. پارامترهای متابولیکی و انتروپومتریک (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 آدیپونکتین اندازه گیری شدند.

یافته ها: نتایج حاکی از فقدان اختلاف معنی دار بین دو گروه شاهد و بیمار در پلی مورفیسم rs9939609 با متغیرهای چاقی و دیابت مورد مطالعه میباشد. تفاوت معنی داری از نظر سطح سرمی هورمون آدیپونکتین در بیماران دارای پلی مورفیسم مشاهده نشد. همبستگی معنی داری بین میزان هورمون آدیپونکتین بافت با متغیرهای چاقی و دیابت در دو گروه مورد مطالعه مشاهده نشد.

نتیجه گیری: در این مطالعه ارتباط معنی داری میان پلی مورفیسم rs9939609 ژن FTO با سطح سرمی آدیپونکتین در بین دو گروه زنان چاق دیابتی نوع دو و گروه شاهد وجود نداشت.

کلمات کلیدی: پلی مورفیسمی rs9939609، FTO، چاقی، دیابت نوع دو، آدیپونکتین