

همبستگی پلی مورفیسم rs9939609 ژن مرتبط با توده چربی و چاقی (fto) با سطح سرمی لپتین در زنان چاق مبتلا به دیابت نوع 2

Moghanloo MN1, Mohammadzadeh NA2, Lotfi H3, Mahmoudi R4, Abbasi M4, Alipour FG4, Shool F4, Porfar S4, Zarghami N4.

چکیده:

مطالعات اخیر نشان داده است که پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی ژن مرتبط با توده چربی و چاقی (fto)، به خصوص rs9939609، ارتباط با چاقی و دیابت نوع 2 دارند. از سوی دیگر، بسیاری از تحقیقات رابطه لپتین، آدیپوسیتوکین، در ارتباط با چاقی و شاخص توده بدنی (BMI) در بیماران مبتلا به دیابت نوع 2 (T2DM) را تایید کرده اند.

هدف:

در این مطالعه همبستگی پلی مورفیسم FTO rs9939609 و سطح لپتین در زنان چاق مبتلا به T2DM مورد بررسی قرار گرفت. روشها: در مطالعه مورد شاهده، پارامترهای متابولیک و تنسجی و میزان لپتین 38 بیمار دیابتی چاق و 38 نفر غیر دیابتی مورد بررسی قرار گرفت.

روش کار:

توالی یابی ژن FTO rs9939609 با توالی آمپلیکون PCR برای تمام موارد انجام شد. نتایج بر اساس نتایج بدست آمده، FBS، سن، سطح HbA1c، سطح انسولین، شاخص HOMA و سطح لپتین تفاوت معنی داری بین زنان دیابتی و غیر دیابتی نشان داد ( $P < 0.05$ ). اما در گروه دیابتی تنها TC در سطح ژنوتیپ های جهشی (AA و TA) نسبت به ژنوتیپ وحشی (TT) بیشتر بود. همچنین BMI، انسولین، LDL و HDL همبستگی منفی با سطح لپتین در هر دو گروه داشت، اما این همبستگی ها به طور ایستا معنی دار نبود.

نتیجه گیری:

نتایج مطالعه ما (با حجم نمونه کمی) نشان داد که میانگین میزان لپتین در زنان دیابتی کمتر از زنان غیر دیابتی بود (تفاوت معنی داری). با این حال سطح لپتین بین سه ژنوتیپ قابل مقایسه نبود و نسبت شانس rs9939609 در زنان دیابتی بالاتر از زنان غیر دیابتی بالاتر بود.

کلید واژه ها:

ژن مرتبط با توده چربی و چاقی (FTO)؛ لپتین؛ چاقی؛ دیابت نوع 2؛ پلی مورفیسم rs9939609