

چکیده

مقدمه: تا بحال ارتباط بین پلی مورفیسم های مختلف ژن لپتین و برخی از بیماریها مطالعه شده است اما هیچ مطالعه ای در مورد ارتباط بین پلی مورفیسم A/G ۲۵۴۸- ژن لپتین با نروپاتی بیماران دیابتی انجام نگرفته است. در این مطالعه پلی مورفیسم A/G ۲۵۴۸- ژن لپتین به عنوان یک عامل خطر برای ایجاد نروپاتی در بیماران دیابتی بررسی شده است.

روشها: توزیع ژنوتیپهای A/G ۲۵۴۸- ژن لپتین در ۱۰۰ نفر مبتلا به دیابت نروپاتی و ۱۰۰ نفر مبتلا به دیابت غیر نروپاتی از جمعیت ترک آذری ایرانی با استفاده از تکنیک PCR-RFLP مورد بررسی قرار گرفت و برای تایید محصول PCR و محل پلی مورفیسم، برخی از محصولات PCR توالی یابی شدند. همچنین سطح گلوکز، پروفایل چربی، پارامترهای کلیوی، سطوح انسولین و لپتین مورد بررسی قرار گرفتند.

یافته ها: نتایج نشان داد که ژنوتیپهای GA و AA می توانند خطر ابتلا به نروپاتی در بیماران دیابتی را به ترتیب $(p=0/034)$ ۲ و $(p=0/009)$ ۳ برابر افزایش دهند، اما با در نظر گرفتن میزان لپتین سرمی به عنوان عامل موثر چنین ارتباطی حذف گردید. سطح سرمی لپتین در افراد حامل ژنوتیپ AA بیشتر از بیماران با ژنوتیپهای دیگر بود $(p<0/05)$. ما یافتیم که سطوح کراتینین و انسولین با میزان لپتین در افراد دارای نروپاتی و فاقد نروپاتی همبستگی مثبتی دارد. میزان GFR با میزان لپتین در کل جمعیت مورد مطالعه و همچنین گروه دیابت غیر نروپاتی همبستگی منفی داشت.

نتیجه گیری: یافته های ما نشان داد که با در نظر گرفتن میزان لپتین به عنوان متغیر اثرگذار، پلی مورفیسم A/G ۲۵۴۸- ژن لپتین با اختلال نروپاتی در بیماران دیابتی در ارتباط نیست و این پلی مورفیسم ممکن است از طریق افزایش سطح لپتین تأثیر بگذارد.

کلید واژه: لپتین پلی مورفیسم، نوروباتی، دیابت قندی، بیماری کلیوی