

خلاصه

مقدمه: حساسیت یا آلرژی در پی واکنش سیستم ایمنی بدن به آنتی‌ژن‌های بی‌ضرر زیست محیطی و غیر میکروبی که به آن آلرژن گفته می‌شود رخ می‌دهد. در این واکنش سیستم ایمنی، سلول‌ها و سایتوکاین‌ها نقش مهمی را ایفا می‌کنند. یکی از سایتوکاین‌های تولید شده توسط سلول‌های TH2، اینترلوکین ۱۳ (IL-13) است که نقش مهمی در بروز آلرژی دارد. اینترلوکین ۱۳ (IL-13)، یکی از سایتوکاین‌های مهم تولید شده توسط سلول‌های Th2 که بر روی B سل‌ها تاثیر گذاشته و در کنار اینترلوکین ۴ (IL-4) منجر به تعویض کلاس به IgE و افزایش ترشح IgE و IgG4 می‌شود. با توجه به این‌که مطالعات انجام شده در مورد پلی-مورفیسیم‌های ژن اینترلوکین ۱۳ (IL-13) در بیماران آلرژیک در ایران محدود به بیماری آسم بوده است و مطالعات کمی در این زمینه در جهان صورت گرفته است، ما را بر آن داشته است که به بررسی پلی‌مورفیسیم‌های تک نوکلئوتیدی شایع ژن اینترلوکین ۱۳ (IL-13) (rs1881457, rs20541) در افراد مبتلا به آلرژی در مقایسه با گروه کنترل در نژاد ترک پردازیم.

مواد و روش‌ها: DNA استخراج شده از نمونه خون ۲۰۰ فرد بیمار و ۲۰۰ فرد سالم با آزمون PCR/RFLP مورد ارزیابی و تعیین ژنوتیپ قرار گرفت. جهت تأیید نتایج تعدادی از نمونه‌ها از هر ژنوتیپ تعیین توالی شد و سپس نتایج حاصل با نرم افزار SPSS و STATA مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها: مطالعه‌ی حاضر اختلاف معنی داری را در فراوانی ژنوتیپ‌های (A-1512C) ($p > 0.05$) و آلل ($p < 0.001$) پلی‌مورفیسیم rs1881457 و ژنوتیپ‌های (G+2044A) ($p < 0.001$) و آلل ($p < 0.001$) پلی‌مورفیسیم rs20541 را در گروه بیمار نشان داد. همچنین نتایج نشان داد که داشتن هتروزیگوت AC در (rs1881457) و هتروزیگوت AG در (rs20541) شانس قرارگیری در گروه بیمار را به ترتیب ۲/۹ و ۱/۳۲ برابر می‌نماید.

نتیجه‌گیری: یافته‌های این مطالعه بیان می‌کند که پلی‌مورفیسیم‌های تک‌نوکلئوتیدی rs1881457 و rs20541 در ژن اینترلوکین ۱۳ ممکن است به عنوان یکی از فاکتورهای موثر در بیماری‌زایی آلرژی نقش داشته باشند به این

نحو که روی پلی مورفیسم rs1881457 آلل C بیش از آلل A در افزایش ابتلاء به آلرژی نقش داشت و در نتیجه هتروزیگوت AC بیش از سایر ژنوتیپها مستعد به بیماری آلرژی بود و در مورد پلی مورفیسم rs20541 شانس ابتلاء بیماری آلرژی با حضور آلل G افزایش می یافت و این نتایج هتروزیگوت AG بیش از سایر ژنوتیپها شانس ابتلاء به آلرژی را نشان داد.

کلمات کلیدی:

آلرژی، پلی مورفیسم، اینترلوکین ۱۳

