



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا  
دانشکده پزشکی

پایان نامه برای اخذ درجه دکتری عمومی

عنوان:

بررسی ارتباط بین پلی مورفیسم های ژن اینترلوکین ۲۲ و استعداد ابتلا به کالآزار

استاد راهنما اول:

دکتر علی مروج

استاد راهنمای دوم:

دکتر مهدیکلانی

استاد مشاور:

دکتر یاسر منصوری

نگارش:

صدف نامدارنیا

در رشته‌ی:

پزشکی

مرداد ۱۳۹۹

## چکیده

**زمینه و اهداف:** لیشمانیای احشاییک بیماری عفونی است که عامل آن یک انگل داخل سلولی از دسته لیشمانیا است. اینترلوکین ۲۲ نقش مهمی در پاسخ ایمنی، التهابی، کموتاکسی، تنظیم تکثیر سلولی و ترمیم بافتی دارد. با توجه به نقش اینترلوکین ۲۲ در بیماری کالآزار و تاثیر پلی مورفیسم‌های تک نوکلئوتیدی (SNP) آن در تولید و عملکرد اینترلوکین، هدف این مطالعه، بررسی رابطه احتمالی پلی مورفیسم‌های ژن اینترلوکین ۲۲ (IL22SNPs) و کالآزار است.

**مواد و روش‌ها:** مطالعه بر روی ۱۱۰ بیمار مبتلا به کالآزار، ۱۰۲ فرد سالم با تست پوستی منفی (گروه کنترل منفی) و ۱۴۴ نفر سالم بدون علائم بالینی با تست پوستی مثبت (LSTPG) انجام شد. ۴ پلی مورفیسم نوکلئوتیدی (IL22 SNPs) شامل rs2227501, rs2227503, rs2227513, rs1026786 با روش PCR-RFLP بررسی شدند.

**نتایج:** فراوانی ژنوتیپ AG در گروه کنترل منفی به طرز معناداری بالاتر از گروه LSTPG بود ( $P=0.002, P=0.0001$ ). در مورد rs2227503 نیز فراوانی ژنوتیپ AG در گروه LSTPG به مراتب بالاتر از گروه کنترل منفی بود ( $P=0.025$ ). فراوانی هاپلوتیپ TGAA در گروه NCG در مقایسه با گروه بیماران و گروه LSTPG به طور قابل توجهی بالاتر بود ( $P=0.004, P=0.023$ ). همچنین فراوانی هاپلوتیپ‌های TGAG و TAAG در گروه بیماران بالاتر از گروه LSTPG بود ( $P=0.046, P=0.014$ ). فراوانی معنادار دیگر مربوط به هاپلوژنوتیپ TAAA/TAAG است که به طور قابل توجهی در گروه بیماران نسبت به گروه LSTPG بالاتر بود ( $P=0.013$ ). تمامی یافته‌های ذکر شده معنادار و مطابق با سیستم آماری استفاده شده هستند.

**نتیجه گیری:** توارژنوتیپ AA و ال A در rs1026786 از ژن اینترلوکین ۲۲ می‌تواند فاکتور محافظتی در برابر لیشمانیای احشایی باشد. در حالی که به ارث رسیدن هاپلوتیپ‌های TGAG و TAAG می‌تواند نژاد ایرانیان را مستعد ابتلا به کالآزار سازد.

**کلمات کلیدی:** اینترلوکین ۲۲-لیشمانیای احشایی-پلی مورفیسم ژنی

