

## تعیین درصد فراوانی ژنوتیپی و آللی چند شکلی rs1056827 در ژن CYP1B1 در بیماران مبتلا به سرطان پروستات

سیدعلی عبداللهی اسکویی<sup>۱</sup>، زهرا طهماسبی فرد<sup>۲</sup>، پریسا مکوندی<sup>۳</sup>، غزال ده پور<sup>۴</sup>

<sup>۱</sup> گروه زیست شناسی، واحد بناب، دانشگاه آزاد اسلامی، بناب، ایران (نویسنده مسئول)

<sup>۲</sup> گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رودهن، رودهن، ایران

<sup>۳</sup> گروه علوم زیستی دانشگاه پردیس بین الملل تبریز واحد ارس

<sup>۴</sup> کارشناس زیست فناوری دانشگاه آزاد اهواز واحد اهواز

### چکیده

مقدمه: در سال ۲۰۱۲، سرطان پروستات دومین سرطان شایع در مردان و پنجمین علت مرگ ناشی از سرطان در مردان بود. مطالعات ارتباط گسترده ژنوم نشان داده است که ژنهای خاصی که در سم‌زدایی و حذف ترکیبات مضر از سلول‌ها نقش دارند، مانند ژن‌های خانواده بزرگ ژن سیتوکروم P450، نقش مهمی در ایجاد سرطان پروستات دارند. سرطان پروستات و پلی مورفیسم rs1056827 بر روی ژن CYP1B1 به عنوان بخشی از این مطالعه در جمعیت ایرانی مورد بررسی قرار خواهد گرفت. منابع و رویه‌ها: در این بررسی مورد-شاهدی، DNA ژنومی ۷۹ بیمار مبتلا به سرطان پروستات و ۷۹ فرد سالم به روش Salting out استخراج شد و ژنوتیپ شرکت‌کنندگان با استفاده از روش PCR RFLP پس از نمونه‌گیری خون شناسایی شد. برای بررسی داده‌های جمع‌آوری شده از نرم افزار IBMSPSS 23 و آزمون‌های آماری X و رگرسیون لجستیک استفاده شد. نتایج: بر اساس تجزیه و تحلیل آماری نتایج، بین دو گروه در خطر ابتلا به سرطان ژنوتیپ TT تفاوت معنی‌داری وجود دارد [P=۰/۰۲۸، OR: 0.439، CI: 0.209-0.924]، اما از نظر نسبت خطر سرطان، ژنوتیپ TT اثر محافظتی دارد و خطر ابتلا به بیماری را کاهش می‌دهد. هر دو گروه تفاوت زیادی در شیوع ژنوتیپ GG داشتند که خطر ابتلا به عفونت را ۱۰۶۲ برابر افزایش می‌دهد. هر دو گروه دارای مقدار P 0.023 بودند، اگرچه مشخص شد که ژنوتیپ هتروزیگوت تأثیری بر نتایج ندارد. آلل T یک اثر محافظتی در برابر سرطان پروستات می‌دهد و خطر ابتلا به این بیماری را کاهش می‌دهد. در مقابل، آلل G خطر ابتلا به سرطان پروستات را افزایش می‌دهد. پلی مورفیسم Cyp1B1 1056827rs به عنوان یک نشانگر زیستی بالقوه برای سرطان پروستات شناسایی شده است.

واژه‌های کلیدی: سرطان پروستات، CYP1B1، ژنوتیپی و آللی چند شکلی، rs1056827