

# بررسی ارتباط پلی مورفیسم‌های ژن VDR با لوسمی حاد میلویدی: یک مطالعه مورد - شاهدی

## چکیده:

**سابقه و اهداف:** پلی مورفیسم‌های ژن گیرنده ویتامین D (VDR) در استعداد ابتلا به سرطان بسیار اهمیت دارند. تاکنون ارتباط بین پلی مورفیسم‌های این ژن و خطر انواع تومورها بررسی گردیده ولی در لوسمی‌های حاد بزرگسالان مورد مطالعه قرار نگرفته است. هدف از این مطالعه، اندازه‌گیری فراوانی پلی مورفیسم‌های ژن VDR در بیماران مبتلا به لوسمی حاد میلویدی (AML) و مقایسه آن با افراد سالم جهت یافتن پلی مورفیسم‌های موثر بر شانس ابتلا به این بیماری بوده است.

**مواد و روش‌ها:** در این مطالعه مورد-شاهدی، افراد از بین بیماران مبتلا به AML و افراد سالم برای گروه شاهد به شرط داشتن معیارهای لازم انتخاب شدند. توالی ژن VDR در مکان‌های چهار پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی BsmI، TaqI، FokI، و ApaI با روش PCR-RFLP تعیین گردید.

**یافته‌ها:** تعداد ۱۳۳ بیمار مبتلا به AML و ۳۰۰ فرد سالم مورد بررسی قرار گرفتند. پلی مورفیسم‌های FokI، BsmI و ApaI به ترتیب با  $P=0/021$ ،  $P < 0/001$  و  $P < 0/001$  با شانس ابتلا به AML ارتباط معنی دار داشتند به طوریکه پلی مورفیسم‌های FokI و ApaI با افزایش شانس و پلی مورفیسم BsmI با کاهش شانس ابتلا همراه بودند.

**استنتاج:** مطالعه حاضر برای نخستین بار نشان داد که در بیماران مبتلا به AML نیز مانند بسیاری از تومورهای جامد، بین پلی مورفیسم‌های ژن VDR و شانس ابتلا به این بیماری ارتباط چشمگیر وجود دارد. انجام این مطالعه در گروه‌های مختلف جمعیتی و بررسی اثرات متقابل عوامل محیطی بر ژنوتیپ‌های به دست آمده، پیشنهاد می‌گردد.

**واژه‌های کلیدی:** گیرنده ویتامین D، پلی مورفیسم، لوسمی حاد میلویدی