

## تحقیقی

# وضعیت بیان پروتئوکوزن MDM2 در سرطان اولیه پستان و رابطه آن با برخی عوامل مؤثر در پیش آگهی

دکتر محمدرضا جلالی ندوشن\*<sup>۱</sup>، دکتر علی دواتی<sup>۲</sup>، دکتر شهاب باقرزاده شهیدی<sup>۳</sup>

۱- متخصص آسیب‌شناسی و دانشیار دانشکده پزشکی شاهد، تهران. ۲- متخصص پزشکی اجتماعی و استادیار دانشکده پزشکی شاهد، تهران. ۳- پزشک عمومی.

## چکیده

**زمینه و هدف:** سرطان پستان شایع‌ترین سرطان در زنان می‌باشد. اخیراً عوامل شناخته شده در پیش‌آگهی سرطان پستان افزایش یافته است که یکی از این عوامل حضور ژن *MDM2* در بعضی کارسینوم‌ها، سارکوم‌ها و لوکمی‌ها می‌باشد. هدف از این مطالعه تعیین حضور ژن *MDM2* در بیماران با سرطان اولیه پستان و ارتباط آن با درجه بدخیمی، مرحله پیشرفت و درگیری گره لنفاوی زیربغل بود.

**روش بررسی:** این مطالعه توصیفی - تحلیلی روی ۷۵ نمونه از بیماران با سرطان پستان اولیه در طی سال‌های ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۴ مراجعه کننده به بیمارستان مصطفی خمینی تهران صورت گرفت. در این مطالعه از بلوک‌های پارافینی باگانی شده دو برش بافتی از هر نمونه تهیه گردید که لام اول با روش هماتوکسیلین و انوزین رنگ‌آمیزی شد و در لام دوم *MDM2* با روش آنتی‌بادی پلی‌کلونال با روش ایمنو‌هیستوشیمی مورد ارزیابی قرار گرفت. داده‌ها با کمک آزمون کای دو، من‌ویتنی و به وسیله نرم‌افزار آماری *SPSS* تجزیه و تحلیل گردید.

**یافته‌ها:** میانگین و انحراف معیار سنی بیماران  $54 \pm 12/5$  تعیین شد. ۵۸/۷ درصد از تومور بیماران از نظر پیشرفت تومور در مرحله *II* و ۴۲/۷ درصد تومور بیماران از نظر درجه بدخیمی در مرحله *III* قرار داشت. بین درجه بدخیمی تومور بیماران و ژن *MDM2* ارتباطی وجود نداشت، ولی از طرف دیگر ۶۹/۳ درصد بیماران دارای درگیری گره لنفاوی و ۳۲ درصد آنها *MDM2* مثبت بودند. بین ظهور ژن *MDM2* با مرحله تومور و درگیری گره لنفاوی ارتباط معنی‌داری وجود داشت ( $P < 0/05$ ).

**نتیجه‌گیری:** این مطالعه نشان داد که ژن *MDM2* می‌تواند به عنوان عامل مؤثری در پیش‌آگهی سرطان پستان در نظر گرفته شود.

**کلید واژه‌ها:** ژن *MDM2*، درجه بدخیمی، مرحله تومور

\* نویسنده مسؤول: دکتر محمدرضا جلالی ندوشن، پست الکترونیکی: [jalali@shahed.ac.ir](mailto:jalali@shahed.ac.ir)

نشانی: تهران، بلوار کشاورز، خیابان شهید عبدالله زاده، پلاک ۲۹، دانشکده پزشکی شاهد، تلفن: ۸۸۹۶۳۸۴۹ (۰۲۱)، نمابر: ۸۸۹۶۹۳۱۰

وصول مقاله: ۸۶/۷/۲۲، اصلاح نهایی: ۸۶/۱۲/۲۰، پذیرش مقاله: ۸۷/۳/۲۰