

## ۱- ارزیابی جامع فناوری نمایه بیان ژن<sup>۱</sup> در مقایسه با ابزارهای تشخیص پیش‌آگهی سرطان پستان در بیماران مبتلا به سرطان پستان در مراحل اولیه

بیماران مبتلا به سرطان پستان در مراحل اولیه تحت شیمی درمانی قرار می‌گیرند و در صورت عدم دریافت شیمی درمانی خطر بازگشت بیماری<sup>۲</sup> در سال‌های پیش رو افزایش می‌یابد. از طرفی حجم بالایی از بیماران دریافت کننده شیمی درمانی دچار مسمومیت ناشی از شیمی درمانی می‌شوند. بنابراین انتخاب بیماران با ریسک بالاتر بازگشت بیماری جهت دریافت شیمی درمانی امری مهم به شمار می‌آید. روش‌های متعددی برای تشخیص پیش‌آگهی و پیش‌بینی میزان بازگشت بیماری نظیر <sup>۳</sup>NPI، <sup>۴</sup>AOL، <sup>۵</sup>marker، <sup>۶</sup>gene equation، <sup>۷</sup>Ki67، <sup>۸</sup>CPPs، <sup>۹</sup>Oncotype، <sup>۱۰</sup>DX (ODX) یکی از تکنولوژی‌های نمایه بیان ژن است که به ارزیابی سطوح بیان ۲۱ ژن که با ریسک تومور ارتباط دارد، می‌پردازد. با توجه به نوین بودن این فناوری و هزینه بالا استفاده از این فناوری، انجام مطالعه در کاربست ارزیابی فناوری سلامت به منظور مشخص شدن ایمنی، اثربخشی بالینی و اثرات اقتصادی آن مورد نظر می‌باشد. با توجه به متنوع بودن روش‌های تشخیص از پژوهشگران انتظار می‌رود که در وهله اول به بررسی اثرات بالینی و پیامدهای ناشی از استفاده از فناوری نمایه بیان ژن در تشخیص پیش‌آگهی سرطان پستان در مقایسه با عدم ارائه این خدمت بپردازند و در گام دوم فناوری **oncotype** را با روش‌ها نظیر **MammaPrint**، **Mammostrat** و **IHC**<sup>۷</sup> و **NPI** مقایسه کنند.

---

<sup>۱</sup> Oncotype DX

<sup>۲</sup> recurrence

<sup>۳</sup> Nottingham Prognostic Index

<sup>۴</sup> Adjuvant! Online

<sup>۵</sup> ClinicoPathological Parameters

<sup>۶</sup> Gene-expression profiling

<sup>۷</sup> Four immunohistochemical markers