

بررسی پاسخ کامل پاتولوژیک بعد از شیمی‌درمانی نئوادجوانت در سرطان پستان و عوامل موثر بر آن: یک مطالعه تک مرکزی

هدی تفضلی هرندی: گروه پژوهشی بیماری‌های پستان، مرکز تحقیقات سرطان پستان، جهاد دانشگاهی، تهران، ایران
 آسیه الفت بخش*: گروه پژوهشی بیماری‌های پستان، مرکز تحقیقات سرطان پستان، جهاد دانشگاهی، تهران، ایران
 صفا نجار نجفی: گروه پژوهشی بیماری‌های پستان، مرکز تحقیقات سرطان پستان، جهاد دانشگاهی، تهران، ایران
 پریسا حسین‌پور: مرکز تحقیقات سرطان پستان، جهاد دانشگاهی، تهران، ایران
 پریسا مختاری حصار: گروه پژوهشی کیفیت زندگی مبتلایان به سرطان، مرکز تحقیقات سرطان پستان، جهاد دانشگاهی، تهران، ایران
 عصمت‌السادات هاشمی: گروه پژوهشی بیماری‌های پستان، مرکز تحقیقات سرطان پستان، جهاد دانشگاهی، تهران، ایران

چکیده

مقدمه: شیمی‌درمانی نئوادجوانت روش استاندارد درمان بیماران مبتلا به سرطان پستان پیشرفته موضعی است اما امروزه در مراحل اولیه و به منظور دستیابی به حاشیه منفی جراحی و نیز افزایش امکان حفظ پستان جایگاه مناسبی پیدا کرده است. مطالعات متعددی نشان داده اند که در صورت پاسخ کامل پاتولوژیک بقای بیماران افزایش می‌یابد. هدف از این مطالعه بررسی میزان پاسخ کامل پاتولوژیک و عوامل بالینی و بیولوژیک موثر بر آن در بیماران مبتلا به سرطان پستان مراجعه‌کننده به پژوهشگاه سرطان پستان بود.

روش بررسی: در یک مطالعه مقطعی بیماران مبتلا به سرطان پستان در مراحل I تا III که طی سال‌های ۱۳۷۶ تا ۱۳۹۲ در پژوهشگاه سرطان پستان شیمی‌درمانی نئوادجوانت شده بودند، مورد بررسی قرار گرفتند. پاسخ کامل پاتولوژیک به مواردی اطلاق شد که در بافت پستان و آگزایلا پس از جراحی هیچ توموری باقی نمانده بود. این دسته از بیماران با گروهی که باقیمانده تومور در پاتولوژی داشتند مورد مقایسه قرار گرفتند. داده‌ها با استفاده از آمار توصیفی و تحلیلی و توسط نرم‌افزار spss ۱۹ آنالیز شد.

یافته‌ها: در مجموع در بازه زمانی فوق ۱۷۹ بیمار وارد مطالعه شدند. میانگین سنی بیماران ۴۵/۴ سال بود. ۳۴ بیمار (۱۹٪) در گروه پاسخ کامل پاتولوژیک و ۱۴۵ بیمار (۸۱٪) در گروه پاسخ نسبی یا عدم پاسخ پاتولوژیک قرار داشتند. بین دو گروه از نظر سن، وضعیت منوپوز، سابقه فامیلی ابتلا به سرطان پستان، اندازه تومور، هیستولوژی تومور، گیرنده استروژن و پروژسترون و Her2-neu و تیپ فنوتیپیک اختلاف معنی‌دار مشاهده نشد. نوع رژیم شیمی‌درمانی و تعداد جلسات آن قبل از جراحی بر پاسخ یا عدم پاسخ کامل موثر نبود. اما سطح Ki67 بین دو گروه معنی‌دار بود ($p=0.01$) به نحوی که در بیماران دارای Ki67 بیشتر از ۴۰، پاسخ کامل پاتولوژیک بیشتر مشاهده شد.

نتیجه‌گیری: بر اساس نتایج این مطالعه، از میان عوامل دموگرافیک، بالینی، بیولوژیک و درمانی بررسی شده، سطح Ki67 عامل پیشگویی‌کننده برای پاسخ پاتولوژیک بعد از شیمی‌درمانی نئوادجوانت بود.

واژه‌های کلیدی: سرطان پستان، شیمی‌درمانی نئوادجوانت، پاسخ کامل پاتولوژیک، Ki67.

* نشانی نویسنده پاسخگو: تهران، میدان ونک، بزرگراه حقانی، ابتدای خیابان گاندی جنوبی، شماره ۱۴۶، آسیه الفت بخش.

نشانی الکترونیک: Folfatbakhsh@yahoo.com

- Approval in Breast Cancer. *Clin Cancer Res* 2013; 19: 6360-70.
10. Miglietta L, Vanella P, Conobbio L, Paodi MA, Guglielmini P, Boccardo F. Clinical and Pathological Response to Primary Chemotherapy in Patients with Locally Advanced Breast Cancer Grouped According to Hormonal Receptors, Her2 Status, Grading and Ki-67 Proliferation Index. *Anti cancer research* 2009; 29: 1621-6.
 11. Chollet P, Amat S, Cure H, LatourMd, Bouedec GL, Mouret-Reynier MA, Ferriere JP, Achard JL, Dauplat J, Penault-Llorca F. Prognostic significance of a complete pathological response after induction chemotherapy in operable breast cancer. *Br J Cancer* 2002; 86: 1041-6.
 12. Minckwitz JV, Untch M, Blohmer JU, Costa SD, Eidtmann H, Fasching PA, Gerber B, Eiermann W, Hilfrich J, Huober J, JackischCh, Kaufmann M, Konecny GE, Denker C, Nekljudova V, Mehta K, Loibl S. Definition and Impact of Pathologic Complete Response on Prognosis After Neoadjuvant Chemotherapy in Various Intrinsic Breast Cancer Subtypes. *J Clin Oncol* 2012; 1-10.
 13. Berry DA. Adaptive clinical trials in oncology. *Nat Rev ClinOncol* 2011; 9:199-207.
 14. Colleoni M, Viale G, Goldhirsch A. Lessons on responsiveness to adjuvant systemic therapies learned from the neoadjuvant setting. *Breast* 2009; 18(3): S137-40.
 15. Bear HD, Anderson S, Brown A, Smith R, Mamounas EP, Fisher B, Margolese R, Theoret H, Soran A, Wickerham DL and Wolmark N. The effect on tumor response of adding sequential preoperative docetaxel to preoperative doxorubicin and cyclophosphamide: preliminary results from National Surgical Adjuvant Breast and Bowel Project Protocol B-27. *J Clin Oncol* 2003; 21: 4165-74.