

مقدمه: هدف ما در این بررسی تعیین میزان مثبت شدن دو مارکر کروموگرانین A و Her2/Neu سیتوپلاسمی و نیز تعیین بروز همزمان این دو در نمونه‌های کارسینوم داکتال مهاجم پستان و نهایتاً ارزیابی اهمیت، ارتباط و نقش HER2/Neu در تمایز نورواندوکراین این نمونه‌هایی باشد که منجر به طراحی و اجرای این مطالعه شد.

روش کار: در این مطالعه تحلیلی - مقطعی، جامعه مورد مطالعه شامل ۱۰۰ نمونه پستان با تشخیص هیستولوژیک کارسینوم داکتال مهاجم پستان بودند که طی مدت ۸ ماه از مهر ۱۳۹۲ تا خرداد ۱۳۹۳ در بخش پاتولوژی مرکز خصوصی به دست آمده بودند. نمونه‌های پستان با استفاده از برش‌های ۴ میکرونی تهیه شده و رنگ‌آمیزی ایمونوهیستوشیمی باروش Envision بررسی شدند. بررسی لام‌های آماده شده بوسیله میکروسکوپ نوری صورت گرفت. در یک فیلد با بزرگنمایی بالا (۴۰۰). تعداد سلول‌های رنگ‌گرفته نیز شمارش شده و درصد آنها محاسبه شد. برای کنترل مثبت (positive control) از تومورهای پستانی مثبت برای HER2/Neu و تومورهای نورواندوکراین برای کروموگرانین A و برای کنترل منفی (negative control) از بافت طبیعی پستان استفاده شد. مثبت شدن HER2/Neu برای بیش از ۳۰ درصد از سلول‌های تومورال و مثبت شدن بیش از ۱۰ درصد سلول‌ها برای کروموگرانین A موارد مثبت در نظر گرفته شد.

نتایج: در این بررسی میانگین سنی بیماران در این مطالعه $53/11 \pm 33/50$ سال بود. ۵۴ مورد (۵۴٪) درگیری گره لنفاوی مثبت داشتند و ۴۶ درصد منفی بودند. میانگین اندازه تومور

نیز $1/41 \pm 2/89$ سانتی متر بود و بیشتر نمونه‌ها (۶۴٪) اندازه‌ای بیشتر از ۲ سانتی متر داشتند. درگیری پستان در ۵۱ مورد (۵۱٪) در سمت راست و در ۴۹ مورد (۴۹٪) در سمت چپ بود. درجه تومور در این بررسی در ۱۴ درصد بیماران از نوع درجه ۱، در ۶۹ درصد درجه ۲ و در ۱۷ درصد درجه سه بود. Her2/Neu سیتوپلاسمی در ۳۴ درصد بیماران بیان شده بود. بیماران بر اساس بیان Her2/Neu به دو دسته تقسیم شدند. بیماران دو دسته هیچ اختلاف معنی داری وجود نداشت. میزان بیان کروموجرانین A نیز ۴۳ درصد بود. بیان همزمان این دو مارکر نیز ۳۴ درصد بود. بین بروز Her2/Neu و کروموجرافین A ارتباط مستقیم قوی و معنی داری دیده شد ($P < 0/001$ ، $OR = 0/82$ ، ضریب اسپیرمن). حساسیت، اختصاصیت، ارزش پیشگویی کنندگی مثبت و منفی Her2/Neu در تعیین تمایز نورواندوکراین به ترتیب ۷۰٪، ۱۰۰٪، ۱۰۰٪ و ۸۶٪ بود.

نتیجه‌گیری: ارتباط بسیار قوی بین بیان کروموجرانین A به عنوان یک مارکر نورواندوکراین و Her2/Neu وجود داشت. با در نظر گرفتن این نتایج می‌توان اذعان داشت که استفاده از Her2/Neu می‌تواند در تعیین تمایز نورواندوکراین نقش قابل توجهی داشته باشد. همچنین با توجه به اثرات مطالعه شده Her2/Neu در میزان بقا و پروگنوز بیماران، می‌توان در تعیین پیش‌آگهی بیماران کانسر پستان، استفاده بیشتری از این مارکر سلولی کرد.

کلمات کلیدی: Her2/Neu، کروموجرانین A، سرطان پستان