

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی

هشتمین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره کشوری
ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران
The 8th International & 13th National Congress on
Quality Improvement in Clinical Laboratories



بررسی الگوی بیان ژن های HE4 و COX2 در سرطان سینه

راحله خادمی ۲*، ریحانه خادمی ۱، منصوره اسماعیلی ۲، محسن نیک سرشت ۲، رضا محمودی ۲، اکبر صفايي ۲

۱- سازمان انتقال خون تهران، ۲- دانشگاه علوم پزشکی یاسوج

rahele.khademi@gmail.com, khademi.1358@yahoo.com, mansoureh3@yahoo.com

مقدمه: امروزه سرطان پستان رایج ترین سرطان و دومین عامل مرگ و میر سرطان در بین زنان می باشد در این مطالعه افزایش بیان ژن HE4 که اخیراً بعنوان تومور مارکر سرطان تخمدان مطرح شده است مورد بررسی قرار گرفت و همچنین به موازات آن بیان ژن COX2 سیکلواکسیژناز ۲ نیز بررسی شد و ارتباط این دو ژن در سرطان پستان مورد مطالعه قرار گرفته است. بیماران و روش مطالعه: از ۳۳ زن دارای سرطان پستان که در بیمارستان نمازی شیراز تحت عمل جراحی قرار گرفتند، بافت نرمال و بافت تومور را که توسط پاتولوژیست دانشگاه علوم پزشکی شیراز تشخیص داده شده بود جمع آوری گردید. آنالیز ایمنو هیستوشیمی برای بررسی پروتئین های HER2 و گیرنده های استروژن و پروژسترون انجام شد. تکنیک ملکولی PCR time-real برای تعیین میزان بیان ژن HE4 و COX2 مورد استفاده قرار گرفت. همچنین ارتباط میزان بیان این ژن ها با فاکتور های تشخیصی کلینیکال هیستوپاتولوژیک و بیان این دو ژن در سرطان پستان مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج: در این مطالعه از بین ۳۳ بیمار ۱۳ مورد (۳۹/۳٪) افزایش بیان HE4 ($P < 0.05$) و ۱۵ مورد (۴۵/۵٪) افزایش بیان ژن COX2 را نشان دادند ($P < 0.05$). هیچ ارتباط معنی داری بین بیان ژن COX2 و ژن HE4 مشاهده نشد ($P < 0.05$). بحث: این اطلاعات نشان دهنده این موضوع است که ژن HE4 در بعضی از بافت های پستان بیان می شود و در تعدادی از آن ها در صورت وجود سرطان افزایش بیان هم پیدا می کند که با مطالعات اندکی که دیگران در این زمینه انجام داده اند همخوانی دارد. نکته دیگری که در این تحقیق مشاهده شد این است که در همه بیماران افزایش بیان ژن COX2 مشاهده نشد و این افزایش بیان هم ارتباط معنی داری با افزایش بیان HE4 نشان نداد. نتیجه گیری: با توجه به یافته های بالا می توان دریافت که با وجود افزایش بیان ژن HE4 در بعضی از بیماران، به دلیل اینکه ژن HE4 در همه نمونه های بافتی پستان بیان نمی شود، از این ژن نمی توان به عنوان یک تومور مارکر خوب برای سرطان پستان استفاده نمود.

واژه های کلیدی: سرطان پستان، ژن سیکلواکسیژناز ۲ (COX2)، ژن HE4

Evaluation of Expression Pattern of HE4 and COX2 Genes in Breast Cancer

Raheleh Khademi 2 * , Reyhaneh Khademi 1 , Mansoureh Esmaeeli 2 , Mohsen Nikseresht 2 , Reza Mahmoudi 2 , Akbar Safaei 2

1- Tehran- Blood Transfusion, 2- Yasuj University of Medical Sciences
 rahele.khademi@gmail.com, khademi.1358@yahoo.com, mansoureh3@yahoo.com

Introduction: Nowadays breast cancer is the most common solid tumor and the second cause of death related to the cancer among women population. In this research, over expression of HE4, recently considered as ovary tumor marker, accompanied by expression pattern of COX2 and finally the correlation between the expression of these two genes and other clinical factors in women with breast cancer were investigated. Material & Method: Of total 33 women with breast cancer referred from Namazi hospital (Shiraz province), the tumor and their adjacent normal tissues were obtained by pathologist. Clinical histopathology diagnosis elements like age, tumor size, tumor type and its grade were collected. The immunohistochemistry (IHC) analysis of HER2 protein and the receptor of estrogen & progesterone

هشتمین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره کشوری
ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران
The 8th International & 13th National Congress on
Quality Improvement in Clinical Laboratories



were done. Real-time PCR technique determined the HE4 & COX2 expression pattern. Results: This study demonstrated that a total of 13 of 33 cases (39.3%) were over expression of HE4 and a total of 15 of 33 cases (45.5%) were over expression of COX2. No correlation between HE4 and clinic pathological or IHC factors was detected, however; there was a significant correlation between COX2 expression and IHC and clinic pathological factors were found. No correlation between HE4 and COX2 expression was found by RT-PCR. ($P>0.05$) Discussion: According to the above information, although there was over expression of HE4 in cancer tissues of some patients, it cannot be a suitable marker for screening and detection of breast cancer at the early phase based on statistics. ($P>0.05$) On the other hand, over expression of COX2 can be considered as a good marker of detection in cases affected breast cancer.

Keywords: Breast Cancer, Tumor, HE4 Gene, COX2 Gene

SID



سرویس های
ویژه



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



عضویت در
خبرنامه



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی