

عنوان مقاله:

کاهش بیان ژن BACH2 در نمونه‌های پارافینه بافت سرطان پستان به عنوان یک تنظیم کننده رونویسی در سرطان

محل انتشار:

مجله زنان، مامایی و نازایی ایران، دوره 20، شماره 10 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسلم نوروزپور ممسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران.

سمیه رئیسی - استادیار گروه ژنتیک، دانشکده علوم، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران.

مریم پیمانی - استادیار گروه ژنتیک، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران.

خلاصه مقاله:

مقدمه: سرطان پستان، یکی از دلایل اصلی مرگ و میر در زنان می‌باشد. ژن BACH2 برای تنظیم تکوین و عملکرد انواع سلول‌های ایمنی (سلول B، T و ماکروفاژ) نیاز می‌باشد. ژن BACH2 یک لوکوس مستعد کننده غالب برای چندین بیماری خودایمن و آلرژی می‌باشد، با این وجود بیان و عملکرد بالقوه BACH2 در سرطان پستان هنوز مشخص نشده است. لذا مطالعه حاضر با هدف بررسی بیان ژن BACH2 در نمونه‌های توموری پستان انجام شد. روش کار: در این مطالعه مورد-شاهدی که برای بررسی بیان ژن از بافت‌های پارافینه سرطان پستان استفاده شد، 40 بافت پارافینه سرطان پستان و 40 بافت سالم مجاور تهیه شده از بخش پاتولوژی بیمارستان الزهراء اصفهان وارد مطالعه شدند. نمونه‌ها مربوط به بلوک‌های پارافینه تهیه شده در طی سال‌های 94-1393 بودند. پس از تکمیل رضایت نامه، اطلاعات بالینی مربوط به تمام نمونه‌ها گرفته شد. RNA تام استخراج و DNA مکمل (cDNA) سنتز شد. بیان نسبی ژن با استفاده از روش کمی (real-time RT PCR (qRT-PCR) به دست آمد و به وسیله روش ارزیابی شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS (نسخه 22) و آزمون‌های تی تست و ANOVA انجام شد. میزان p کمتر از 0.05/0 معنی دار در نظر گرفته شد. یافته‌ها: بیان ژن BACH2 در بافت توموری در مقایسه با بافت سالم مجاور به طور معنی داری کمتر بود ($p < 0.05/0$)، همچنین بیان این ژن در حالت متاستاز کاهش قابل ملاحظه‌ای نشان داد ($p = 0.29/0$). نتیجه‌گیری: بیان BACH2 در بافت توموری سرطان پستان نسبت به بافت سالم پایین‌تر است. با توجه به عملکرد ژن ذکر شده می‌توان برای آن نقش مهارکنندگی تومور در سرطان سینه را پیشنهاد داد. از طرف دیگر نتایج مطالعه کاهش بیان در نمونه‌های متاستاز مثبت را نشان می‌دهد که حاکی از نقش ژن در مهار مسیرهای درگیر در متاستاز می‌باشد.

کلمات کلیدی:

تنظیم رونویسی، سرطان پستان، Real-time PCR، BACH2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1727884>

