

عنوان مقاله:

The Effect of the Polymorphism on the 5' Region of the Leptin gene (G2548A) on the Possibility of Breast Cancer in two Studies Groups

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 9، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

زهره پهماسی فرد - Department of Biology, Roudehen Branch, Islamic Azad of university, Roudehen, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: لپتین هورمون مترشح از بافت چربی، در تنظیم هموستازی انرژی نقش دارد. پلی مورفیسم در ساختار ژن، می تواند مقدار سرمی هورمون را تغییر داده و بر عملکرد سلول ها موثر باشد. در این مطالعه ارتباط بین پلی مورفیسم G2548A از ژن لپتین با شانس ابتلا به سرطان پستان در بیماران مبتلا در مقایسه با افراد سالم بررسی شد. مواد و روش ها: از 158 زن مبتلا به سرطان پستان و 158 زن سالم، در همان طیف سنی خون گیری شد و پس از استخراج DNA و تکثیر نمونه ها با پرایمرهای اختصاصی، بخشی از محصولات به کمک آنزیم محدودکننده Hha I هضم شدند تا ژنوتایپ افراد بر اساس تعداد باندهای تشکیل شده بر روی ژل تعیین شود. نتایج به دست آمده با آزمون های آماری کای دو و رگرسیون لجستیک بررسی شد. نتایج: میانگین سنی افراد بیمار 56 ± 6 سال و افراد شاهد 55 ± 7 سال بود ($p\text{-value}=0.037$). در مورد متغیر مصرف سیگار نیز دو گروه رابطه معناداری مشاهده شد ($p\text{-value}=0.026$). سابقه ابتلا بستگان به بیماری سرطان پستان، در 43 (22/27%) مورد از مبتلایان مثبت بود. آنالیز نتایج حاصل از ژنوتایپ ها نشان داد که ژنوتایپ هموزیگوت موتانت AA در دو گروه رابطه معنادار داشت و شانس ابتلا به سرطان پستان را ۶۸۶/۱ برابر افزایش می داد ($OR: 1.686$, $P\text{-Value} = 0.036$). نتیجه گیری: فراوانی ال موتانت A در گروه بیمار بیش از گروه شاهد بود و شانس ابتلا به سرطان پستان را ۷۶۳/۱ برابر در حاملین آن افزایش می داد. درمجموع می توان گفت که احتمالا این پلی مورفیسم با سرطان پستان مرتبط است.

کلمات کلیدی:

(Breast Cancer (BC), Leptin, single nucleotide polymorphism, Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP
سرطان پستان، ژن لپتین، پلی مورفیسم RFLP-PCR، G2548A

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1702520>

