

عنوان مقاله:

ارتباط پلی مورفیسم رسپتور ملاتونینی (rs2119882)(MT1A) در لوکمی کودکان به روش RFLP-PCR

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 31، شماره 205 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محدثه نعمتی - MSc Student in Biology, Department of Biology, Islamic Azad University, Gaemshahr Branch, Gaemshahr, Iran

حسین کرمی - Associate Professor, Thalassemia Research Center, Hemoglobinopathy Institute, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

عباسعلی دهیوری جویباری - Assistant Professor, Department of Biology, Islamic Azad University, Gaemshahr Branch, Gaemshahr, Iran

عباس محمدپور - PhD Student in Molecular Biology Pharmaceutical Sciences Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

سکینه جلال زاده - MSc Student in Biology, Department of Biology, Islamic Azad University, Gaemshahr Branch, Gaemshahr, Iran

رامین عطایی - Associate Professor, Thalassemia Research Center, Hemoglobinopathy Institute, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: ملاتونین یک هورمون، با ساختار تولیدمثلی است که در ساعت بیولوژیک بدن نقش دارد و دارای خواص آنتی اکسیدانت می باشد و نقش آنتی تومور و محافظت سلولی برای آن در نظر گرفته شده است. با توجه به این که نقش رسپتورهای ملاتونینی در بسیاری از سرطان ها از جمله کولون و پستان ثابت شده و تاکنون مطالعه ای در کودکان مبتلا به لوکمی صورت نگرفته است. این مطالعه برای اولین بار بصورت یک مطالعه مورد شاهدهی با هدف بررسی پلی مورفیسم رسپتور ملاتونینی MT1A در کودکان مبتلا به لوکمی به روش جدید RFLP-PCR انجام شد. مواد و روش ها: در این مطالعه مورد شاهدهی (84 case-control) بیمار و 70 فرد سالم شرکت کردند و 10 میلی لیتر خون محیطی از آن ها پس از رضایت آگاهانه دریافت شد. سپس DNA ژنوم با روش نمکی استخراج و به روش RFLP-PCR برای ارزیابی فراوانی آللی و پلی مورفیسم ژنتیکی بررسی شد. یافته ها: در بررسی پلی مورفیسم rs2119882 ژن MT1A در میان 70 فرد کنترل، 40 درصد افراد ژنوتیپ 50، TT، درصد ژنوتیپ TC و 10 درصد ژنوتیپ CC را داشتند. در 84 فرد بیمار، 40 درصد ژنوتیپ 45، TT، درصد ژنوتیپ TC و 25 درصد ژنوتیپ CC را دارا بودند. براساس نتایج آزمون Chi-Square، تفاوت معناداری بین ژنوتیپ ها در دو گروه مورد مطالعه مشاهده می شود ($P < 0/05$). استنتاج: در مطالعه حاضر ارتباط بین پلی مورفیسم ژن rs2119882 (MT1) و افزایش ریسک لوکمی در کودکان مشاهده شد. لذا غربالگری پلی مورفیسم رسپتور ملاتونین می تواند در پیش آگهی و پیشگیری از بیماری و راهکارهای درمانی مناسب در سرطان کمک کننده باشد.

کلمات کلیدی:

children leukemia, rs2119882 gene polymorphism, MTNR1A, لوکمی کودکان، پلی مورفیسم ژن (rs2119882)(MTNR1A)، رسپتور ملاتونین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1785070>

