

## خلاصه فارسی

**عنوان:** بررسی الگوی بیان TLRها در کودکان مبتلا به لوسمی لنفوبلاستیک حاد رده B (B-ALL)

### مقدمه:

امروزه در بسیاری از مطالعات الگوی بیان و عملکرد گیرنده های شبه تول (TLRها) در بدخیمی های لنفوئیدی مورد توجه قرار گرفته است. این گیرنده ها یکی از مولکول های اجرایی مهم در سیستم ایمنی می باشند. تغییرات الگوی بیان TLRها در وضعیت لوکمیک ممکن است به نفع سلول های بدخیم برای فرار از سیستم ایمنی باشد. پی بردن به الگوی بیان این گیرنده ها در لوسمی لنفوبلاستیک حاد رده B (B-ALL) ممکن است بینشی نوین در زمینه نقش بعضی از TLRها در این بیماری باشد.

### مواد و روش ها:

در مطالعه حاضر ما الگوی بیان TLRهای 1-10 را در لنفوسیت های جدا شده از خون محیطی کودکان زیر ۱۴ سال مبتلا به B-ALL قبل از هر نوع درمانی با استفاده از qRT-PCR بررسی کردیم. نمونه های خون محیطی از ۳۰ کودک تشخیص داده شده به B-ALL جمع آوری شد. سپس این بیماران را با توجه به تکنیک فلوسایتومتری مربوط به خون محیطی و مغز استخوان در سه گروه group1، group2 و group3 طبقه بندی کردیم.

### یافته ها:

در این مطالعه ما بیان بالایی از دو گیرنده TLR9 و TLR10 را در گروه ۳ نسبت به دو گروه دیگر مشاهده کردیم (P value < 0.05). در گروه ۱، TLR2 پائین ترین سطح بیان و TLR9 بالاترین سطح بیان را نسبت به TLRهای دیگر داشتند (P value > 0.05). در گروه ۲، TLR2 پائین ترین سطح بیان و

*TLR8* بالاترین سطح بیان را نسبت به *TLR* های دیگر داشت (  $P \text{ value} > 0.05$  ). در گروه ۳، *TLR2* و *TLR3* پائین ترین سطح بیان و *TLR9* و *TLR10* بالاترین سطح بیان را نسبت به *TLR* های دیگر نشان دادند ( $P \text{ value} < 0.05$ ).

#### نتایج:

در این مطالعه لنفوسیت های جدا شده از کودکان زیر ۱۴ سال مبتلا به ALL در گروه ۳ به طور چشمگیری بیان بالایی از دو گیرنده *TLR9* و *TLR10* را نسبت به گروه هیای دیگر نشان دادند. دو گیرنده *TLR8* و *TLR4* بالاترین سطح بیان را در گروه ۲ نسبت به *TLR* های دیگر نشان دادند. میانگین بیان *TLR2* در تمامی گروه ها در پائین ترین سطح گزارش شد. نتایج حاصل شده می تواند نقش احتمالی این گیرنده ها را در پاتوژنز بیماری ALL مطرح نماید.

#### کلمات کلیدی:

لوسمی لنفوبلاستیک حاد ، بدخیمی لنفوئیدی، Toll-like receptors ، لنفوسیت های خون محیطی