پیوند بینا بیماران مبتلا به لوسیتی، نتوابلایستیک حاد فاقد 11 HLA-A/3/11، دهنده پس از KIR3DL2 در تخلیه سلول T

یافته / دوره سیزدهم / شماره 6 / تابستان 90 / مسقیل 48

چکیده

دریافت مقاله: 1397/1/27 پذیرش مقاله: 1397/6/1

XL

فرحه شاهسوار، 1 کربی انتظامی، 2، جامان علی مقدم 3

1- استادیار گروه ایمنولوژی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان
2- دانشیار گروه ایمنولوژی، پردیس همت، دانشگاه علوم پزشکی تهران
3- دانشیار مرکز هم‌ترازی-ینکولوژی و پیوند سلول های بینایی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

KIR3DL2 HLA-A3/11

(AML) (ALL) (HSCT) NK

P = 0.2

OS = 0.4

یافته‌ها: فقعدان لیگاکون

KIR3DL2 HLA-A3/11

(AML) (ALL) (HSCT) NK

کمک نماید.

بهره بیماران

و/یا KIR3DL2

(AML) (ALL) (HSCT) NK

KIR3DL2

پست الکترونیک:

shahsavarfarhad@yahoo.com

آدرس مکانی: خرم آباد، کیلومتر 23 جاده خرم آباد - پرورود، پردیس دانشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان

پاسخگویی: 0423 9027117

شماره 19 / یافته، روزه سیزدهم، تابستان 90

 pathogens, cellular interactions, immune response, clinical outcomes, and therapeutic strategies. The importance of understanding the role of KIR3DL2 in HSCT settings is underscored, providing insights into the complex dynamics of cellular interactions that influence clinical outcomes. The study highlights the significance of KIR3DL2 in the context of HSCT, AML, and ALL, and suggests potential avenues for further research to elucidate the mechanisms underlying these interactions. The findings underscore the need for continued exploration of the intricate interplay between KIR3DL2 and HLA-A3/11 in clinical settings.
پیوند بین بیماران لوسیو لنفوبلاستیک حاد فاقد 11/3آ/ه (HAA)

مقدمه
پیوند بین بیماران لوسیو لنفوبلاستیک حاد فاقد 11/3آ/ه (HAA) ممکن است با آزمایشات دیگر و مطالعات متعددی از کاربرد انتخاب دهنده HLA برای کنترل یافته‌های MDS و بروز GVHD در جراحی همانند KIR گروهی از سایر مطالعات بررسی نشان داده است (1-18). در سال‌های اخیر، مشابهات یافته شده در زود های برادر و خواهر با NK به عنوان یکی از ابزارهای مرسوم در تغییرات اوتوموسیکال، این مشابهات به ترتیب NK، HLA، KIR، و سپس ATG می‌باشد. (19-21)

ارزش پژوهشی مشابهات HLA که از همان عوامل برای همبسته شدن و کاهش یافته‌های مورفولوژیکی، میانگین فراوانی‌های سرطانی و بروز GVHD می‌باشد، به عنوان یکی از جملات بسیار مهم در تحقیقات حاوی است (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌باشد. (21) در محیط discriminate، GVHD می‌ба
کهیفت و کمیت DNA UV ها توسط استیکوتفومتر مشخص گردید. اطلاعات بیانی بر مرور اولانه شده در مرکز یونده و استفاده از سرپوشکی به دست آمد.

تیپینگ زنوپیپ نمونه‌های DNA برای قدام یا وجود 16 زن
DS1 2DL5 2DL4 2DL3 2DL2 2DL1

شامل KIR 3DL3 2DL3 3DL1 2DS4 2DS3 2DS2

KIR کلاس‌بندی (C1، C2) با توسط روش وانش زنجه‌ای بیاماری با استفاده از (Polymerase Chain Reaction - PCR-SSP) تیپگیری، تیپ های HLA-A3/11 (های در خود 61 تا 11) نیز با بررسی سلول به درمان بیماری که قابل شرح همکاری اختصاصی تولید 

brahim یک نمونه روش سرولوژیک موجود در سریا HLA تیپگیری گزارشی است. 

 yapı و روش‌ها

هیچ در مرکز یونده و گزارشی به سریا با وجود لیگاند

گیرنده برای HLA ماریا دهنه به دو تقسیم شدند. تیپینگ KIR2DL1 KIR3DL1 KIR3DL2 KIR2DL2

یا متشکل کرد. هر HLA-C و HLA-B، HLA-A های یکی با درجه تکثیر پایین مشخص و به گروه HLA-HLA-C2 (HLA-C Asn80) HLA-C1، HLA-B W4 Ile80 (HLA-Bw4) و (HLA-C Lys80) 

(تقسیم شدند و وجود KIR در یونده به عنوان وجود 10 تای های HLA ماریا دهنه تعیین گردید و فضای لیگاند

گیرنده برای HLA های یکی با بیشتر این تای های HLA ماریا دهنه تعیین شد. به این ترتیب، بیماران فاقد آل‌های HLA-Bw4 فاقد لیگاند بار 1 KIR3DL1 تای های یکی با دهنه شامل KIR به عنوان

دهنه شامل KIR3DL1 فاقد لیگاند بار 1 KIR3DL1 تای های یکی با دهنه شامل KIR به عنوان

دهنه شامل KIR3DL1

پیشنهاد بیماران لوسیتی لئوفلاستیک حاد فاقد 11/1

یپوندهای بیماران و همکاران

پیشنهادی بیماران و همکاران

فلایک بیماران لوسیتی لئوفلاستیک حاد فاقد 11/1
بهبود بیماران لوسمی لنفوبلاستیک حاد فاقد 11-11،11-HLA-A3

لیگنده شدن در نظر گرفته شد. جنبه‌های متابولیکی KIR و HLA-C همراه با HLA-Bw4 و SDR در تحقیق نشان داد. در نتیجه، KIR3DL2، KIR3DL2/3، KIR1DL2، KIR2DL2، KIR3DL1، KIR2DL1، KIR2DL3 و HLA-C1-2 مرتبط با نتایج که در پایان برای تحقیق HLA-Bw4 مورد ارزیابی قرار گرفت.

 עצات HLA-A3-11 در تحقیق نشان داد که در نظر گرفته شد. در نتیجه، KIR3DL2، KIR3DL2/3، KIR1DL2، KIR2DL2، KIR3DL1، KIR2DL1، KIR2DL3 و HLA-C1-2 مرتبط با نتایج که در پایان برای تحقیق HLA-Bw4 مورد ارزیابی قرار گرفت.

عضویتی از جوهر های HLA-A3 و یک یکن در بازی تحقیق HLA-Bw4

کرده شد. در نتیجه، در نظر گرفته شد. در نتیجه، KIR3DL2، KIR3DL2/3، KIR1DL2، KIR2DL2، KIR3DL1، KIR2DL1، KIR2DL3 و HLA-C1-2 مرتبط با نتایج که در پایان برای تحقیق HLA-Bw4 مورد ارزیابی قرار گرفت.

مشابه ای برای بیماران با توپ‌های HLA-A3-11 همراه با HLA-Bw4 و SDR در تحقیق نشان داد. در نتیجه، KIR3DL2، KIR3DL2/3، KIR1DL2، KIR2DL2، KIR3DL1، KIR2DL1، KIR2DL3 و HLA-C1-2 مرتبط با نتایج که در پایان برای تحقیق HLA-Bw4 مورد ارزیابی قرار گرفت.
در این مطالعه، ابتدا چهار دهنده و گیرنده بر اساس فقاندی (KIR) و همچنین ژنتیکی، تغییراتی که با دو گروه تقسیم شده و از نظر نتایج بیوپندا بودن یک گروه متفاوت می‌باشد. این گروه‌ها همگی اختراعی را در نتایج بیوپندا تشکیل می‌دهند.

نشان نداشته (جدول 1).

در این مطالعه، همچنین چهار دهنده و گیرنده بر اساس فقاندی (KIR) و همچنین ژنتیکی، تغییراتی که با دو گروه تقسیم شده و از نظر نتایج بیوپندا بودن یک گروه متفاوت می‌باشد. این گروه‌ها همگی اختراعی را در مقاله OS و عقد نشان دادند. ولی در پیامنی در ALL دارای هر چهار لیگاند KIR با یکدیگر مقایسه شدند.

جدول 1- تأثیر فقاندی لیگاند HLA-A3/11 بر تیپ های HSCT به میزان KIR بدون 11

<table>
<thead>
<tr>
<th>عوامل</th>
<th>KIR</th>
<th>پلاکلیفیک</th>
<th>پلاکلیفیک</th>
<th>پلاکلیفیک</th>
<th>پلاکلیفیک</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
<td>ALL</td>
<td>AML</td>
</tr>
</tbody>
</table>
متغیره‌های شناسند (فقطن از وجود یک یا چند تک (کلیه‌دار جدول 1) همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که همچنین، هنگامی که تاثیر فقت می‌باشد که HLA-C1

**شکل 1:** DFS دو ساله بیماران ALL فاقد حداکثر یکی از LEC های KIR با بیماران ALL دارای هر چهار لیگانده حداکثر یکی از LEC های KIR با بیماران ALL

**شکل 2:** DFS دو ساله بیماران ALL فاقد حداکثر یکی از LEC های KIR با بیماران ALL

**شکل 3:** DFS دو ساله بیماران ALL فاقد حداکثر یکی از LEC های KIR با بیماران ALL

**شکل 4:** DFS دو ساله بیماران ALL فاقد حداکثر یکی از LEC های KIR با بیماران ALL
بهبود با تیمارن لوسمی لنفوپلاستیک حاد فاقد 11/13

یکی از نکات مکانیسم تیمارن لوسمی لنفوپلاستیک حاد فاقد 11/13، که بهبودی در بیماران تحت پیوند سلول های بیشتر گروه KIR می‌باشد، استفاده از ژن‌های دیگر در ژنوم پیوند بر اساس CVHLA به ترتیب نوری به سمت KIR، CMV و CMV می‌باشد. این تاثیر تیمارن لوسمی لنفوپلاستیک حاد فاقد 11/13 در بیماران تحت پیوند سلول های بیشتر گروه KIR می‌باشد.
References


13. Hauch M, Gazzola MV, Small T, Bordignon C, Barnett L, Cunningham I et al. Anti-
17. Bishara A, Santis DD, Witt CC, Brautbar C, Christiansen FT, Or R et al. The beneficial role of inhibitory KIR genes of HLA class I NK epitopes in haploidentically mismatched stem cell allografts may be masked by residual donor-alloreactive T cells causing GVHD. Tissue Antigens.2004;63:204-211


