بررسی فراوانی سلول‌های بنیادی خون‌ساز نمونه‌های پیوند خون محيطی نگهداری شده در دمای C۶ ۴ تا هشت روز پس از جمع آوری نمونه‌ها.

مقدمه: پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز امکان ایجاد از درون‌های بالای دارومی‌های شیمی درمان در حالی که درمان‌های بیماری‌های خونی به‌دست فراهم نموده است. بهترین روش برای نگهداری کرده مدت سلول‌های بنیادی خون‌ساز بهبود میدان است. نگهداری در پیوند اتولوگ خون محيطی نگهداری در دمای ۴ درجه سانتی‌گراد (اینچال) نباید. ما در این مطالعه تعداد و درصد زنده بودن سلول‌های استفاده و واحدهای تکمیلی دندان، کلینیک نمونه‌های خون محضی مولکولی نگهداری شده در دمای C۶ ۴ را بررسی کردیم.

مواد و روش‌ها: نمونه‌های پیوند خون محيطی ۷۷ نفر شامل ۱۳ بیمار خونی کاندید پیوند اتولوگ و ۲۴ نفر تولد سالم جهت پیوند آنتیژنین در پنجم ولوله استریل در دمای ۴ درجه سانتی‌گراد به مدت هشت روز نگهداری شدند. هر نمونه در روزها صفر (روز اخیر نمونه)، دو، سه، چهار، پنج و ششم از احاطه شارش سلولی (یا ال ام تویار)، درصد زنده بودن (پرسر رونته‌ای بر) و تعداد واحدی‌ها تشکیل دهنده کلینیک گرانولوسیت- ماکروفاژ تحت بررسی قرار گرفت. مقایسه به دست آمده در درصد مقداری روز صفر نتیجه‌گیری و نتیجه‌گیری‌ها: در درصد روز نگهداری نمونه‌های پیوند خون محيطی تعداد سلول‌ها و درصد سلول‌های زنده تا بالاتر از مدار درصد نتایج نقاطنده در حالی که تعداد واحدی‌ها تشکیل دهنده کلینیک گرانولوسیت- ماکروفاژ نگهداری شده بود. هنگام تشکیل دهنده کلینیک گرانولوسیت- ماکروفاژ بین دو تا سه روز بر اساس این متکن و بعد از روز هجده به کمتر از پنج درصد مقدار زنده بودن آنها پیدا می‌کنند.

چکیده

مقدمه: پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز امکان ایجاد از درون‌های بالای دارومی‌های شیمی درمان در حالی که درمان‌های بیماری‌های خونی به‌دست فراهم نموده است. بهترین روش برای نگهداری کرده مدت سلول‌های بنیادی خون‌ساز بهبود میدان است. نگهداری در پیوند اتولوگ خون محيطی نگهداری در دمای ۴ درجه سانتی‌گراد (اینچال) نباید. ما در این مطالعه تعداد و درصد زننه‌ها بودن سلول‌های استفاده و واحدهای تکمیلی دندان، کلینیک نمونه‌های خون محضی مولکولی نگهداری شده در دمای C۶ ۴ را بررسی کردیم.

مواد و روش‌ها: نمونه‌های پیوند خون محيطی ۷۷ نفر شامل ۱۳ بیمار خونی کاندید پیوند اتولوگ و ۲۴ نفر تولد سالم جهت پیوند آنتیژنین در پنجم ولوله استریل در دمای ۴ درجه سانتی‌گراد به مدت هشت روز نگهداری شدند. هر نمونه در روزها صفر (روز اخیر نمونه)، دو، سه، چهار، پنج و ششم از احاطه شارش سلولی (یا ال ام تویار)، درصد زنده بودن (پرسر رونته‌ای بر) و تعداد واحدی‌ها تشکیل دهنده کلینیک گرانولوسیت- ماکروفاژ تحت بررسی قرار گرفت. مقایسه به دست آمده در درصد مقداری روز صفر نتیجه‌گیری و نتیجه‌گیری‌ها: در درصد روز نگهداری نمونه‌های پیوند خون محيطی تعداد سلول‌ها و درصد سلول‌های زنده تا بالاتر از مدار درصد نتایج نقاطنده در حالی که تعداد واحدی‌ها تشکیل دهنده کلینیک گرانولوسیت- ماکروفاژ نگهداری شده بود. هنگام تشکیل دهنده کلینیک گرانولوسیت- ماکروفاژ بین دو تا سه روز بر اساس این متکن و بعد از روز هجده به کمتر از پنج درصد مقدار زنده بودن آنها پیدا می‌کنند.

چکیده
مقدمه

درمان بیماری‌های بزرگ‌خونی و تومور‌های سرطانی به مقدار زیادی و یا به‌طور کمتر از زمان ارائه شده با توجه به مدت و پایداری ویژگی‌های امتحانی توسط ساختار است. برای این نتایج، سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده از دوزه‌های بالایی این داروها را فراهم آورده است. این روش از زبانی، به‌طور کلی به خون‌محیطی و خون بدن کنداله، می‌تواند در شرایط مختلف بیمار کمک کند. لازم است ذکر شود که در سال 1974 مطالعات زیادی روی تعدادهای کروماتوپیوستسیها در دمای 4 درجه سانتی‌گراد و دمای آتاق (زمینی) که از سلول‌ها به طور وسیع در دارمان بیماران عفونی منتقل می‌شوند، آزمایش سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. این مطالعات نشان داد که در شرایط پایداری اولویت ماندگاری سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1980 ضرورت مطالعه سیر تغییرات سلول‌های بنیادی بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان را ایجاد کرد. در این روش، سیر تغییرات سلول‌های بنیادی خون‌محیطی و خون بدن ناحیه استفاده می‌شود. در سال 1997 تا 20 هر گیاهی سنتی‌گرادان RBC و CM-CFU
یافته‌ها

tپیگیری درصد سلول‌های هسته‌دار زنده بودن سلول‌ها قبل و بعد از جداسازی سلول‌های تک هسته‌ای برای سنجش PBS Sc و شمارش کل هسته‌های تخمین 17 نمونه در دو روز CFU مختل شده، در جدول 2 نشان داده شده است.

جدول 2: درصد تغییرات نتایج پیمان در روز CFU صفر با هستن CFU

<table>
<thead>
<tr>
<th>روز</th>
<th>زنده بودن</th>
<th>زنده بودن سلول‌های هسته‌دار</th>
<th>سلول‌های تخمین 17 نمونه در دو روز CFU</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>صفر</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>97</td>
<td>97</td>
<td>97</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>94</td>
<td>94</td>
<td>94</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>91</td>
<td>91</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>88</td>
<td>88</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>85</td>
<td>85</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>82</td>
<td>82</td>
<td>82</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>79</td>
<td>79</td>
<td>79</td>
</tr>
</tbody>
</table>

GM-CFU: Granulocyte Macrophage Colony Forming Unit

به منظور سنجش کلیه نمونه‌ها از جامعه CFU انجام سلول‌های تک هسته‌ای نمونه‌ها با استفاده از نوار CFU فراکول‌سازی کردن سیس 10 سلول تک هسته‌ای در کاراکتر میکرو و وابسته به 20 سرم FBS (3% 7% 10% 15% 20%) به (SCF) Stem Cell Factor و GM-CSF به (Isocytes Modified Dulbecco's Media) IMDM همراه کرده شدند. در انکوباتور 37 درجه سانتی‌گراد با رطوبت 95% 100% انتخاب شدند. پس از 24 ساعت روز 2 تعداد کلیه میکرو و وابسته به (SCF) Stem Cell Factor و GM-CSF به (Isocytes Modified Dulbecco's Media) IMDM همراه شدند. در انتهای هفته کرک زیر میکرو و وابسته به (Isocytes Modified Dulbecco's Media) IMDM همراه شدند. در انتهای هفته کرک زیر میکرو و وابسته به (Isocytes Modified Dulbecco's Media) IMDM همراه شدند.

به منظور تعیین نمونه‌روی زنبور نمونه‌روی گرد و لطمه آزمایش کرده شد. در انتهای هفته کرک زیر میکرو و وابسته به (Isocytes Modified Dulbecco's Media) IMDM همراه شدند.
بحث

نتایج بیشتر آمده از مطالعه ما نشان می‌دهد که تعداد سلول‌های مستند در زنده بودن آنها تا روز هشتم بیش از...
جدول 3- مقایسه میانگین نتایج بدست آمده در هر روز متوالی

<table>
<thead>
<tr>
<th>P value</th>
<th>گروه‌های مقایسه‌شده</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>.000</td>
<td>صفر با دو</td>
</tr>
<tr>
<td>.000</td>
<td>صفر با دو</td>
</tr>
<tr>
<td>.001</td>
<td>دو با چهار</td>
</tr>
<tr>
<td>.002</td>
<td>چهار با شش</td>
</tr>
<tr>
<td>.007</td>
<td>شش با هشت</td>
</tr>
<tr>
<td>.058</td>
<td>صفر با دو</td>
</tr>
<tr>
<td>.037</td>
<td>صفر با دو</td>
</tr>
<tr>
<td>.028</td>
<td>دو با چهار</td>
</tr>
<tr>
<td>.000</td>
<td>چهار با شش</td>
</tr>
<tr>
<td>.020</td>
<td>شش با هشت</td>
</tr>
<tr>
<td>.032</td>
<td>صفر با دو</td>
</tr>
<tr>
<td>.023</td>
<td>صفر با دو</td>
</tr>
<tr>
<td>.012</td>
<td>دو با چهار</td>
</tr>
<tr>
<td>.022</td>
<td>چهار با شش</td>
</tr>
<tr>
<td>.032</td>
<td>شش با هشت</td>
</tr>
<tr>
<td>.077</td>
<td>صفر با دو</td>
</tr>
<tr>
<td>.053</td>
<td>صفر با دو</td>
</tr>
<tr>
<td>.050</td>
<td>دو با چهار</td>
</tr>
<tr>
<td>.039</td>
<td>چهار با شش</td>
</tr>
<tr>
<td>.058</td>
<td>شش با هشت</td>
</tr>
<tr>
<td>.037</td>
<td>صفر با دو</td>
</tr>
<tr>
<td>.032</td>
<td>صفر با دو</td>
</tr>
<tr>
<td>.012</td>
<td>دو با چهار</td>
</tr>
<tr>
<td>.022</td>
<td>چهار با شش</td>
</tr>
<tr>
<td>.032</td>
<td>شش با هشت</td>
</tr>
<tr>
<td>.032</td>
<td>صفر با دو</td>
</tr>
<tr>
<td>.032</td>
<td>صفر با دو</td>
</tr>
<tr>
<td>.012</td>
<td>دو با چهار</td>
</tr>
<tr>
<td>.022</td>
<td>چهار با شش</td>
</tr>
<tr>
<td>.032</td>
<td>شش با هشت</td>
</tr>
</tbody>
</table>

GFU-GM: Granulocyte Macrophage Colony Forming Unit

نمودار 1- تاثیر تعداد سلول‌های همسترای نمونه‌های خون محیطی سه‌دهفته نگهداری شده بر دمای 4°C تا هشت روز بر حسب دو روز صفر.
نمودار 2- تغییرات درصد زندگی‌های سلول‌ها قبل از جداسازی سلول‌های تک‌سته‌ای نمونه‌های خون محیطی موبایل‌زدهه میثاقی تحت شرایط در دمای 4°C نشست روز

نمودار 3- سیر تغییرات درصد زندگی‌های سلول‌ها بعد از جداسازی سلول‌های تک‌سته‌ای نمونه‌های خون محیطی موبایل‌زدهه میثاقی تحت شرایط در دمای 4°C نشست روز
نمودار-۴ سیکل تغییرات تعداد CFU-GM در نمونه‌های خون سنجش می‌شود. نگه‌داری شده در دمای ۴°C تا به اتمام روز بر حسب درصد روز صفر.

در نهایت نگه‌داری GM-CFU با ترکیبی از Procain و استیگم (۵۰ عددی) در حال می‌باشد که در دستگاه‌های نمونه‌برداری در دمای این ترکیب‌ها می‌تواند به بهبود نگه‌داری در دمای ۴°C بر روش‌های درون‌نگه‌داری در دمای ۴°C با ترکیبی از Procain و استیگم باشد.

در تعداد GM-CFU به خاطر تغییرات استرس به سولول این ترکیب‌ها ممکن است باعث بهبود در اتمام نکه‌داری در دمای ۴°C شود.

در روز نخست فقط ۲۰ درصد سولول این ماده نگه‌دارنده این ترکیب‌ها کمی از Procain و استیگم باشد.

در این مطالعه می‌توانست نتایج از پیش‌اندازه‌گیری با حذف مواد و سولول‌ها در دمای ۴°C در طول نکه‌داری در دمای ۴°C بر روی نمونه‌های دورنگ نگه‌داری است.

مدیر جالب دیگری که از شهرهای موفقی یک نمونه مصرف استخوان است که پس از ۹ روی نکه‌داری در دمای ۴°C به دست آمده است (۱۲). اگر چه این نتایج متناظرا می‌تواند بر حسب اعمال مواد و روش‌های استفاده ماحول دانست، نتایج بر روی از نتایج این مقدار ناپایداری گرفته. شیوه عامل دیگری که هزینه مورد توجه شد در نگه‌فهمند تنفس سیس تغییرات GM-CFU و دیگر روش‌های نگه‌دارنده این دلایل دارد.

از آنجا که کاهش تعداد سولول‌های هسته‌دار در طول نکه‌داری در دمای ۴°C عمداً که با خاطر این رفتار سولول‌های می‌تواند باعث اغتشاش یک نمونه مصرف استخوان است که پس از ۹ روی نکه‌داری در دمای ۴°C به دست آمده است (۱۲). اگر چه این نتایج متناظرا می‌تواند بر حسب اعمال مواد و روش‌های استفاده ماحول دانست، نتایج بر روی از نتایج این مقدار ناپایداری گرفته. شیوه عامل دیگری که هزینه مورد توجه شد در نگه‌فهمند تنفس سیس تغییرات GM-CFU و دیگر روش‌های نگه‌دارنده این دلایل دارد.

از آنجا که کاهش تعداد سولول‌های هسته‌دار در طول نکه‌داری در دمای ۴°C عمداً که با خاطر این رفتار سولول‌های می‌تواند باعث اغتشاش یک نمونه مصرف استخوان است که پس از ۹ روی نکه‌داری در دمای ۴°C به دست آمده است (۱۲). اگر چه این نتایج متناظرا می‌تواند بر حسب اعمال مواد و روش‌های استفاده ماحول دانست، نتایج بر روی از نتایج این مقدار ناپایداری گرفته. شیوه عامل دیگری که هزینه مورد توجه شد در نگه‌فهمند تنفس سیس تغییرات GM-CFU و دیگر روش‌های نگه‌دارنده این دلایل دارد.
علاقه بسیار قوی دارد که سیر تغییرات فاکتورهای بیوشیمی محیط سلولی (pH، گلیکز و لاکتات و همچنین رده‌بندی بنیادی سلول‌های بنیادی را به بروز سایه‌گیری از پیش می‌آورد. استفاده از این ایجاد پیشرفتی در کمیت.

تشکر و چدردانی
با تشکر از خانم‌ها ملیجه مرادخانی و نازیهی مرادی به خاطر همکاری صمیمانه در جمع‌آوری نمونه‌ها.

PBSC

برد، با توجه به اینکه یک مورد موفق مگر استخوان پس از به روز نگهداری در دمای 4°C گزارش شده می‌باشد نتیجه که این روش نگهداری کرده مدت سلول‌ها در 4°C به دلیل بخش از زمان استاندارد مطلق (چهار روز) که نسبت به انجام از هزینه کمتر و سهولت بیشتری برخوردار است. وجود دارد.

پروری (purging) مطالعه خود را با دستکاری (انهای) نمونه‌های سلولی چه به صورت جذب برخی سلول‌ها برای چگونگی از عوارض بجای آنها و چه با اضافه کردن بعضی فاکتورهای برای تحريك تکثیر سلول‌های بنیادی ادامه دهم.


