

عنوان مقاله:

تکثیر سلول های لنفوسیتی آلوایمن در حضور کشت مخلوط لنفوسیتی و سیکلوسپورین

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشی خون، دوره 18، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعیده میلانی - استادیار مرکز تحقیقات انتقال خون موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون

فاطمه یاری - استاد مرکز تحقیقات انتقال خون موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون

خلاصه مقاله:

چکیده سابقه و هدف کشت لنفوسیتی مخلوط ((MLC جهت مطالعه میانکنش بین جمعیت های لنفوسیتی و ترکیبات ناشی از این میانکنش ها به کار می رود. تکثیر لنفوسیت ها در محیط MLC، به علت ترشح سیتوکاین ها در این محیط افزایش می یابد. سیکلوسپورین A به عنوان مهارکننده سیستم ایمنی به کار می رود. تزریق مکرر خون، باعث آلوایمنیزاسیون لنفوسیت های B می گردد. یکی از روش های تولید آنتی بادی، نامیراسازی لنفوسیت های B می باشد. سیتوکاین ها با افزایش تکثیر لنفوسیت B به نامیراسازی کمک می کنند. با توجه به نقش MLC در تولید سیتوکاین، هدف این مطالعه، تولید MLC و بررسی آن در تکثیر سلول های آلوایمن در حضور و عدم حضور سیکلوسپورین بود. مواد و روش ها در یک مطالعه تجربی، لنفوسیت های خون محیطی دو فرد که یکی حاوی آنتی ژن RhD و دیگری فاقد آن بود با روش فایکول جداسازی و جهت تولید MLC در معرض هم قرار گرفتند. اثر MLC تولیدی و سیکلوسپورین بر تکثیر لنفوسیت های آلوایمن با میکروسکوپ و رنگ آمیزی تریپان بلو بررسی شد و نتایج با نرم افزار prism و مقایسه میانگین ها با آزمون t-test جفت شده بررسی گردید ($p > 0.05$). یافته ها MLC و سیکلوسپورین باعث افزایش تکثیر لنفوسیت ها با میانگین و انحراف معیار $44000 \pm 8/197989$ در مقایسه با کنترل $16000 \pm 8/84852$ گردیدند. نتیجه گیری MLC و سیکلوسپورین به تکثیر سلول های لنفوسیتی کمک می کنند. با تایید آزمایش های تکمیلی، MLC و سیکلوسپورین می توانند در تکثیر لنفوسیت های B به عنوان یکی از گروه های سلولی لنفوسیتی، جهت تولید آنتی بادی موثر واقع گردند.

کلمات کلیدی:

Mixed, Blood Transfusion Cyclosporin A, Lymphocyte Culture test, سیکلوسپورین A, کشت مخلوط لنفوسیتی, انتقال خون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1821424>

