

## عنوان مقاله:

تاثیر آنتی اکسیدانی ال - کارنیتین در پلاکت کنسانتره در طول مدت نگهداری

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهشی خون، دوره 14، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

نوشین حلمی سیاسی - مرکز تحقیقات انتقال خون موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون و پایگاه منطقه ای انتقال خون شهرکرد

محمد رضا دیهیم - استادیار مرکز تحقیقات انتقال خون موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون

فاطمه امیری - استادیار مرکز تحقیقات انتقال خون موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون

صدیقه امینی کافی آباد - دانشیار مرکز تحقیقات انتقال خون موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون

## خلاصه مقاله:

چکیده سابقه و هدف آسیب اکسیداتیو، یکی از عوامل مهم در تشکیل آسیب ذخیره پلاکت می باشد که منجر به کاهش کیفیت فرآورده پلاکت و کاهش بازده تزریق پلاکت می شود. به همین دلیل در این مطالعه به تاثیر خواص آنتی اکسیدانی ال- کارنیتین بر آسیب اکسیداتیو در پلاکت ها در طول مدت نگهداری پرداخته شد. مواد و روش ها در این مطالعه تجربی، ۱۰ کیسه کنسانتره پلاکتی تهیه شده در پایگاه انتقال خون تهران، به روش تصادفی ساده انتخاب گردید و با ۱۰۰ میلی مول ال-کارنیتین تیمار شد. سپس ظرفیت آنتی اکسیدانی تام (TAC) و غلظت مالون دآلدئید (MDA) در پلاکت های تیمار با ال - کارنیتین در مقایسه با پلاکت های گروه کنترل (گروه فاقد ال - کارنیتین) در طول مدت زمان نگهداری پلاکت ها تحت شرایط آژیوتاسیون ملایم در دمای  $20 \pm 2$  درجه سانتی گراد تا ۵ روز اندازه گیری شد. یافته ها نتایج به دست آمده نشان می دهد که ظرفیت آنتی اکسیدانی تام در گروه تیمار با ال-کارنیتین نسبت به گروه کنترل تا روز پنجم نگهداری بهتر حفظ شده بود و اختلاف معناداری بین دو گروه از نظر آماری وجود داشت ( $p=0.005$ ) روز پنجم و  $p=0.007$  روز سوم). غلظت مالون دآلدئید نیز در گروه تیمار با ال-کارنیتین نسبت به گروه کنترل کمتر افزایش یافته بود ( $p=0.005$ ) روز پنجم و  $p=0.008$  روز سوم). نتیجه گیری به نظر می رسد ال-کارنیتین با ممانعت از پراکسیداسیون لیپیدها و حفظ ظرفیت آنتی اکسیدانی پلاکت ها، بتواند سبب کاهش آسیب اکسیداتیو در پلاکت ها در طول مدت نگهداری گردد و در آینده ممکن است بتوان از ال-کارنیتین به عنوان ماده افزودنی جهت ارتقای کیفیت پلاکت ها و کاهش آسیب ذخیره پلاکتی استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

Key words: Platelets, Oxidative Stress, L-Carnitine, کلمات کلیدی: پلاکت ها،

استرس اکسیداتیو، ال-کارنیتین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1822132>

