

عنوان مقاله:

تعادل اکسیدان - آنتی اکسیدان در کیسه های خون در هفته های متوالی پس از اهدا

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره 7، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید برزگر - دانشگاه علوم پزشکی تهران

فاطمه نادعلی - دانشگاه علوم پزشکی تهران

علی اکبر پورفتح الله - مرکز تحقیقات سازمان انتقال خون ایران و مرکز انتقال خون تهران و گروه ایمنولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

علیرضا عباسپور - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

سمیه فرخی نیا - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

یاور شیراوند - دانشگاه علوم پزشکی تهران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: بالغ بر ۹۰ سال است که خون به صورت سوسپانسیون برای نجات جان افراد زیادی مورد استفاده قرار می گیرد. امروزه با استفاده از تکنیک های جدید و استفاده از کیسه های خون مخصوص، شرایط برای جداسازی و نگهداری اجزای خون در خارج از بدن فراهم شده است. با این وجود همچنان عوارض نگهداری کیسه های خون از چالش های پیش روی تزریق خون است. یکی از این عوارض افزایش تدریجی استرس اکسیداتیو می باشد که در نتیجه عدم تعادل بین واسطه های فعال اکسیژنی و آنتی اکسیدان ها ایجاد می شود. بنابراین تیم تحقیق بر آن شد تا میزان تعادل اکسیدان - آنتی اکسیدان (PAB) را در هفته های متوالی بعد از اهدای خون بررسی نماید. مواد و روش کار: تعداد ۱۰۰ کیسه خون از افراد ۱۸ تا ۵۷ سال با میانگین سنی ۵/۳۵ سال مراجعه کننده به پایگاه انتقال خون شهر بجنورد دریافت گردید. کیسه ها برای مدت ۵ هفته در شرایط استاندارد بانک خون قرار گرفتند. طی هفته های متوالی، پس از بررسی ظاهری خون از نظر سلامت، از کیسه ها نمونه گیری به عمل آمد. آزمایش PAB بر روی نمونه های هر هفته انجام شد. یافته ها: یافته ها افزایش معنی دار تعادل اکسیدان - آنتی اکسیدان طی هفته های متوالی بعد از اهدای خون را نشان داد ($p=0.001$). همچنین مشخص شد میزان اکسیدان ها از هفته اول بعد از اهدا افزایش می یابد. نتیجه گیری: به تدریج از هفته اول به بعد با افزایش زمان نگهداری کیسه های خون میزان استرس اکسیداتیو افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

pro-oxidant – antioxidant balance, blood bags, oxidative stress, تعادل اکسیدان - آنتی اکسیدان، کیسه خون، استرس اکسیداتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1889659>



