



ارزیابی و مقایسه نتایج و عوارض ناشی از تزریق رقت های 1/1000000 و 1/500000 و 1/200000 اپی نفرین در نرمال سالین در فیلد جراحی، بر بیماران کاندید اعمال جراحی سر و گردن

پاتنه آ زاهدی نیا¹، محمد فروزش فرد²، امیر مولایی³، شهرزاد ایزدی³، سمانه لواف³

1- مرکز توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان کوثر، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

2- مرکز تحقیقات سرطان، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

3- مرکز توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان کوثر، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

مقدمه و هدف: جراحی های مختلف سر و گردن امکان درمان طیف وسیعی از مشکلات و بیماری های سر و گردن را به ما می دهند. بی حس کننده های موضعی برای فراهم آوردن فضا و دید مناسب و همینطور کاهش خونریزی و هموستاز طی جراحی های مختلف مورد استفاده قرار می گیرند. بیشتر جراحان از لیدوکائین به همراه اپی نفرین (استفاده می کنند. این مطالعه با هدف ارزیابی ر اثر بخشی و عوارض تزریق سه رقت 1/1000000 و 1/500000 و 1/200000 اپی نفرین در نرمال سالین در فیلد جراحی های زیبایی و ترمیمی سر و گردن صورت گرفت.

مواد و روش ها: این مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی با جامعه پژوهشی 75 بیمار کاندید جراحی های زیبایی و ترمیمی سر و گردن در بیمارستان کوثر سمنان در سال 1401 به صورت نمونه گیری در دسترس انجام شد. استفاده از تصادفی سازی بیماران به یکی از سه گروه مورد مطالعه وارد می شوند. در گروه اول (گروه A)، جهت تزریق حین جراحی از اپی نفرین با رقت یک در 200000 و در گروه دوم (گروه B) از اپی نفرین با رقت یک در 500000 و در گروه سوم (گروه C) از اپی نفرین با رقت یک در 1000000 استفاده خواهد شد. اطلاعات مورد نیاز توسط چک لسیت تهیه شده، جمع اوری شد و در نهایت داده ها وارد نرم افزار آماری SPSS شده و مورد ارزیابی قرار گرفت. آزمون های آماری کای اسکوار و ANOVA استفاده شد. سطح معنی داری در آزمون ها 0/05 در نظر گرفته شد.

یافته ها: میانگین سنی بیماران شرکت کننده در این مطالعه $64/2 \pm 10/89$ سال بود. از نظر فراوانی جنسی، 28 درصد بیماران مونث و 72 درصد آنها مذکر بودند. تفاوت معنی داری از نظر متغیر های زمینه ای شامل جنسیت و محل جراحی بین دو گروه وجود نداشت ($p \text{ value} < 0/05$). بیشترین آرتیمی در گروه 1/200000، PVC ولی در دو گروه دیگر AF بود. در نهایت تفاوت معنی داری از نظر نوع آرتیمی بین 3 گروه مشاهده نشد. میزان کلی MAP در 3 گروه متفاوت نبوده است ($p \text{ value} < 0/05$). میزان کلی PR در سه گروه با یکدیگر متفاوت بوده است ($p \text{ value} > 0/001$). روند تغییرات PR در 3 گروه در طی زمان با یکدیگر متفاوت بوده و واضحاً تعداد ضربان قلب در گروه 1/1000000 در دقایق ۲، ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰ پس از تزریق اپی نفرین با گروه های 1/200000 و 1/500000 متفاوت و پایین تر بوده است.

نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که استفاده از رقت 1/1000000 هم عوارض چون خونریزی ندارد و هم همودینامیک مریض را دستخوش تغییر نمی کند و نیاز جراحان را هم پوشش می دهد. توصیه می شود جراحان از این رقت از اپی نفرین در اعمال جراحی زیبایی و ترمیمی سر و گردن استفاده کنند.

واژگان کلیدی: اپی نفرین، غلظت، جراحی، عوارض، اثربخشی