

پایان نامه دوره کارشناسی ارشد در رشته  
پرستاری مراقبت های ویژه

## عنوان

نقش اکسیژن نورموباریک در القای پره کاندیشنینگ در کاهش آسیب ایسکمی -  
رپرفیوژن در بیماران تحت آنژیوپلاستی عروق کرونر

نگارش:

اصغر محمدی

اساتید راهنما:

شهین رؤفی

دکتر مهرداد نامداری

اساتید مشاور:

دکتر بهرام رسولیان

دکتر خاطره عنبری

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

دانشکده پرستاری و مامایی خرم آباد

تابستان ۱۳۹۳

چکیده:

**مقدمه:** دوره های کوتاه ایسکمی -خونرسانی مجدد به طور اجتناب ناپذیری در آنژیوپلاستی عروق کرونر رخ می دهد. در مطالعات بالینی مشاهده شده که اکسیژن نورموباریک باعث کاهش آسیب ایسکمی -خونرسانی مجدد در سلول قلبی می شود. هدف از این مطالعه تعیین اثرات پیش درمانی با اکسیژن نورموباریک در القا پدیده پره کاندیشنینگ در آنژیوپلاستی عروق کرونر است.

مواد و روش کار: از بین بیماران مراجعه کننده برای عمل انتخابی آنژیوپلاستی عروق کرونر ۳۲ بیمار به طور تصادفی به دو گروه مداخله و کنترل تقسیم شدند. گروه مداخله با استفاده از ماسک ذخیره ای بدون تنفس مجدد بازدمی ۱۲ و ۲ ساعت قبل از عمل آنژیوپلاستی به مدت یک ساعت در معرض اکسیژن نورموباریک ۷۰٪ قرار گرفتند. ۱ ساعت بعد از آخرین وعده اکسیژن بیماران تحت عمل آنژیوپلاستی کرونر (یک بالون ۲۰ ثانیه ای و ۲ دقیقه خونرسانی مجدد) قرار گرفتند ، سپس میزان درد قفسه سینه و بیومارکرهای قلبی ۱۲ ساعت بعد از عمل آنژیوپلاستی کرونر مورد بررسی قرار گرفتند. برای مقایسه بیومارکرهای قلبی بین دو گروه از آزمون های آماری ویل کاکسون و من ویتنی و برای مقایسه نسبت پروتئین C واکنشی از آزمون دقیق فیشر استفاده شد. همه نتایج با نرم افزار SPSS21 آنالیز شدند.

**نتایج:** میانگین نمره درد در خلال باد شدن بالون آنژیوپلاستی کرونر در گروه اکسیژن (  $2.8 \pm 1/2$  ) به طور معناداری کمتر از گروه کنترل (  $4.11 \pm 1/21$  ) بود (  $p=0.008$  ). میزان تروپونین (  $P= 0.47$  ) و کراتین کیناز (  $P= 0.23$  ) بعد از آنژیوپلاستی در هر دو گروه افزایش یافت اما اختلاف معناداری بین دو گروه وجود نداشت.

**نتیجه گیری:** پیش درمانی با اکسیژن نورموباریک باعث کاهش درد قفسه سینه در خلال باد شدن بالون در آنژیوپلاستی عروق کرونر می شود اما روی بیومارکرهای قلبی تاثیر ندارد . بنابراین پیشنهاد می شود مطالعات بیشتری جهت تعیین دوز ایده آل پیش درمانی با اکسیژن در کاهش درد قفسه سینه در آنژیوپلاستی عروق کرونر انجام شود.

**واژگان کلیدی:** درد قفسه سینه، آنژیوپلاستی کرونر، هیپراکسی، اکسیژن، پره کاندیشنینگ