

تأثیر پیش‌دارو بر اوضاع گردش خون بیماران تحت آنژیوگرافی عروق کرونر

نسرین حنیفی* دکتر فضل‌الله احمدی** ربابه معماریان*** دکتر محمد خانی****

The effect of premedication on hemodynamic state of patients experiencing coronary angiography

N.Hanifi☆ F.Ahmadi R.Memarian M.khani

*Abstract

Background: Invasive diagnostic procedures such as coronary angiography, in most cases, are accompanied by stress and anxiety in patients which in turn may affect the hemodynamic signs.

Objective: To determine the effect of premedication on hemodynamic parameters in patients under coronary angiography, who were hospitalized in heart and post-angio unit at shahid Beheshti heart center in Zanjan during the year 2003.

Methods: This was a quasi-experimental study in which 40 patients under angiography were selected and marked as premedication and control groups for the purpose of this research.

Data collection tools were two forms used to record hemodynamic parameters during 8-12 hours and half an hour pre-, during and post- angiography and also a questionnaire to record demographic data.

In premedication group, patients were taken drugs including Diazepam, Chlorpheniramine, Metoclopramide and Hydrocortisone. In control group, patients were taken only routine nursing cares. In both groups, hemodynamic parameters were measured during 8-12 hours and half an hour pre-, during and post- angiography. The data were analyzed statistically using SPSS.

Findings: There was no significant difference between control and premedication hemodynamic parameters (systolic and diastolic blood pressure, pulse rate, respiratory rate, L.V.P pressure, end diastolic pressure, systolic and diastolic aorta pressure) ($p>0.05$).

Conclusion: There were no significant changes in hemodynamic signs between control and premedication groups.

Keywords: Prodrugs, Blood Circulation, Angiography, Coronary Vessels

* چکیده

زمینه: بررسی‌های تهاجمی از جمله آنژیوگرافی عروق کرونر یک تجربه تنش‌زا برای بیمار است که می‌تواند بر متغیرهای گردش خون تأثیر داشته باشد.

هدف: مطالعه به منظور تعیین تأثیر پیش‌دارو بر علائم گردش خون بیماران تحت آنژیوگرافی عروق کرونر انجام شد.

مواد و روش‌ها: در این کارآزمایی بالینی یک‌سوکور، ۴۰ بیمار تحت آنژیوگرافی عروق کرونر با توجه به شرایط و روش نمونه‌گیری در دسترس و به صورت تخصیص تصادفی در دو گروه شاهد و پیش‌دارو مطالعه شدند. ابزار جمع‌آوری اطلاعات شامل برگه اطلاعات دموگرافیک و اطلاعات مربوط به بیماری و برگه‌های ثبت متغیرهای گردش خون در فواصل ۸ تا ۱۲ و نیم ساعت قبل، حین و پس از آنژیوگرافی بود. در گروه پیش‌دارو، بیماران داروهای معمول قبل از آنژیوگرافی شامل دیازپام، کلرفنیرامین، پلازیل و هیدروکورتیزون را دریافت می‌کردند و گروه شاهد فقط مراقبت‌های معمول قبل از آنژیوگرافی را دریافت می‌کردند. داده‌ها با آزمون آماری تی مستقل تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: فشار خون سیستولیک و دیاستولیک، تعداد ضربان نبض، تعداد تنفس، فشار خون سیستولیک بطن چپ، فشار انتهای دیاستولیک بطن چپ، فشار سیستولیک و دیاستولیک آئورت، از لحاظ آماری اختلاف معنی‌داری را بین دو گروه شاهد و پیش‌دارو نشان نداد.

نتیجه‌گیری: با توجه به یافته‌ها پیشنهاد می‌شود جهت عدم تحمل دارودرمانی نابجا به همراه یک روش تشخیصی تهاجمی تا حد امکان قبل از آنژیوگرافی از پیش‌داروها (مگر در موارد خاص) استفاده نشود.

کلیدواژه‌ها: پیش‌داروها، گردش خون، آنژیوگرافی، عروق کرونر

** استادیار آموزش پرستاری دانشگاه تربیت مدرس
**** دانشیار قلب و عروق دانشگاه علوم پزشکی زنجان

* کارشناس ارشد آموزش داخلی و جراحی پرستاری دانش‌آموخته دانشگاه تربیت مدرس
*** مربی آموزش پرستاری و عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس
آدرس مکاتبه: زنجان، خیابان پروین اعتصامی، دانشکده پرستاری و مامایی