

## ارزش تغییرات سطح BNP دهلیز چپ و NT-Pro BNP خون محیطی در پیش بینی

### موفقیت PTMC

#### چکیده

**زمینه و هدف:** پپتیدهای ناتریورتیک شامل BNP، ANP و NT Pro BNP در پاسخ به افزایش کشش دیواره بطن ها و دهلیز ها ترشح می شوند. در بیماران تنگی دریچه میترال با توجه به افزایش فشار LA و افزایش فشار شریان ریوی و بطن راست افزایش ترشح BNP مورد انتظار است. مطالعه ما بر این اساس تدوین شده که با توجه به انجام PTMC و کاهش فشار LA و به دنبال آن کاهش فشار PAP و فشار RV، منجر به کاهش ترشح BNP گردیده و از این موضوع می توان به عنوان معیاری جهت موفقیت PTMC استفاده کرد.

**مواد و روش کار:** در این مطالعه بر روی 45 بیمار، نمونه های NT Pro BNP از خون وریدی محیطی قبل و 24 ساعت بعد از ساعت بعداز PTMC گرفته شدند. جهت بررسی تغییرات BNP در LA بدون تاثیرات BNP سیستمیک، نمونه های BNP از LA، قبل از زدن بالون و 20 دقیقه بعد از باد کردن اولین بار بالون در دریچه میترال تهیه شدند.

**نتایج:** بر اساس نتایج به دست آمده، NT Pro BNP بعداز PTMC به صورت معنی داری کاهش یافت ( $P = 0.03$ ). میزان BNP در LA که 20 دقیقه بعد گرفته شده کاهش نشان نمی دهد ( $P = 0.54$ ).

**نتیجه گیری:** نتایج بررسی نشان داد که ارتباط معنی داری بین تغییرات و کاهش NT Pro

BNP قبل و بعد از انجام PTMC با LAP و PAP و MVA وجود داشت و می توان قضاوت کرد که

تغییرات NT Pro BNP می تواند به عنوان معیاری جهت بررسی موفقیت PTMC به کار رود. ارتباط

معنی داری بین تغییرات BNP در نمونه های گرفته شده از LA با LAP و PAP وجود نداشت. احتمالاً

تکرار باد کردن بالون ها حین انجام PTMC داخل LA و در دریچه میترال باعث عدم کاهش BNP می

باشد.

**کلمات کلیدی:** والوپلاستی میترال با بالون از طریق پوست، پپتیدهای ناتریورتیک، تنگی دریچه میترال