

مقدمه: تشخیص و درمان سریع افزایش حجم داخل عروقی (Volume Overload)، در بیماران بدحال بسیار مهم است. اگرچه بیماران دارای Overload معمولاً نشانه هایی مانند تنفس مشکل را بروز می دهند، اما تشخیص بالینی آن معمولاً بحث برانگیز است. پژوهش حاضر با هدف بررسی ارتباط سطح سرمی Pro-BNP و عرض پدیکل عروقی در بیماران مبتلا به Overload بستری شده در ICU، بدون بیماری های زمینه ای کلیوی و کبدی پردازد.

مواد و روش ها: در این مطالعه مقطعی - تحلیلی، از بیماران بستری در بخش مراقبت های ویژه بیمارستان امام رضا (ع) شهر تبریز رادیوگرافی ساده ی قفسه سینه، بصورت پورتابل بعمل آمد و ۴۰ بیمار مبتلا به افزایش حجم داخل عروقی بر مبنای عرض پدیکل عروقی وارد مطالعه شدند. عرض پدیکل عروقی (به میلیمتر) و Pro-BNP اندازه گیری می شد. اطلاعات بدست آمده از بیماران، در نرم افزار آماری SPSS وارد شد و ارتباط بین Pro-BNP و عرض پدیکل عروقی، با در نظر گیری تاثیر مخدوشگر سایر متغیرها بررسی گردید.

یافته ها: در مجموع ۴۰ بیمار با میانگین سنی ۶۴.۶ سال مورد بررسی قرار گرفت. (۱۵ بیمار مذکر و ۲۵ بیمار مونث) میانگین سطح سرمی Pro-BNP در بیماران مذکر بطور معنی داری کمتر از بیماران مونث بود. ارتباط معنی داری بین Pro-BNP و عرض پدیکل عروقی مشاهده نگردید. اما در بیماران مذکر ارتباط معنی داری بین Pro-BNP و عرض پدیکل عروقی مشاهده گردید. در بیماران مبتلا به CHF، سطح سرمی Pro-BNP بطور معنی داری بیشتر از بیماران غیرمبتلا به CHF بود. سطح Pro-BNP با نقطه ی Cut-off مساوی با ۳۹۷۴ با حساسیت

۷۱.۴٪ و ویژگی ۶۵.۴٪ قادر به افتراق بیماران مبتلا به CHF از بیماران غیرمبتلا به CHF بود. با کاهش میزان PaO₂، میزان Pro-BNP و عرض پدیكل عروقی، بطور معنی داری افزایش پیدا می کرد. همچنین سطح سرمی Pro-BNP، در بیمارانی که حجم ادرار بیشتری داشتند بطور معنی داری کمتر بود.

نتیجه گیری: با توجه به نتایج، به نظر می رسد که در بیماران دارای شرایط مشابه، نمی توان به نتایج سطح سرمی Pro-BNP در پیش بینی Overload در بخش ICU اعتماد نمود. لذا می توان با جمع بندی شرایط بالینی و پاراکلینیک بیماران، قضاوت بهتری نمود. اما نتایج نشان داد که سطح سرمی Pro-BNP در بیماران مذکر قابل اعتماد تر بوده است. همچنین می توان از سطح سرمی Pro-BNP در تشخیص نارسایی قلبی و مناسب بودن حجم ادرار استفاده نمود.

کلمات کلیدی: افزایش حجم داخل عروقی، عرض پدیكل عروقی، بیماران بدحال در بخش

مراقبت های ویژه، Pro-BNP