

خلاصه فارسی

مقدمه:

اطلاعات ناشی از اندازه گیری فشارخون در تصمیم گیری برای تشخیص و درمان بیماران امری حیاتی است. هدف از این مطالعه این است که آیا مقادیر حاصل از اندازه گیری فشارخون به روش شنیداری ، اوسیلومتری و به عنوان استاندارد طلایی روش کاتتر شریانی باهمدیگر همخوانی دارند. همچنین اثر ادم محیطی روی مقادیر فشارخون اندازه گیری شده به سه روش مذکور باهمدیگر مقایسه میشود.

مواد و روش کار:

در یک مطالعه مقطعی ، فشار خون 55 بیمار 6 ماهه تا 12 ساله بیمار قلبی کاندید عمل جراحی به سه روش شنیداری ، اوسیلومتری و کاتتر شریانی اندازه گیری شد و ادم +2 و بالاتر به عنوان ادم محیطی تعریف و سایر اطلاعات بالینی جمع آوری شد و در نرم افزار SPSS 16 مورد آنالیز قرار گرفت.

نتایج و یافته‌ها:

متوسط سنی 55 کودک $29/4 \pm 3/9$ بود که 56/4٪ دختر و 43/6٪ پسر بود. 10 نفر ادم +2 و 45 نفر بدون ادم بودند. در بررسی همبستگی بین میانگین فشارخون به روش کاتتر شریانی در مقایسه با روش شنیداری ، ارتباط معنی داری وجود داشت ($P < 0.001$) و در مقایسه بین میانگین فشار خون به روش کاتتر شریانی با روش اوسیلومتری ، $P < 0.001$ بود. همچنین در مقایسه بین میانگین فشار خون به روش شنیداری با روش اوسیلومتری، همبستگی وجود داشت ($P < 0.001$). میانگین فشارخون سیستولیک اندازه گیری شده بیماران ادم +2 در روش اوسیلومتری $1/4$ میلیمتر جیوه بیشتر از میانگین فشار سیستولیک در روش کاتتر شریانی بود ($P = 0/02$) و میانگین فشار خون دیاستولیک اندازه گیری شده در روش کاتتر شریانی $8/3$ میلیمتر جیوه بیشتر از روش اوسیلومتری بود ($P = 0/03$). میانگین فشار سیستولیک اندازه گیری شده

در بیماران ادماتو در روش شنیداری $4/7$ میلیمتر جیوه بیشتر از میانگین فشارخون سیستولیک اندازه‌گیری شده در روش کاتترشریانی بود ($P = 0/6$) و میانگین فشارخون دیاستولیک اندازه‌گیری شده در روش کاتترشریانی $1/4$ میلیمتر جیوه بیشتر از روش شنیداری بود ($P = 0/37$). بنابراین در بیماران ادماتو بین روشهای کاتتر شریانی و اوسیلومتری درمقادیر فشار خون سیستولیک یا دیاستولیک همبستگی وجود دارد ولی بین روشهای کاتتر شریانی و شنیداری همبستگی وجود ندارد.

نتیجه گیری:

این مطالعه نشان داد که بین سه روش شنیداری، اوسیلومتری و کاتترشریانی درمقادیر فشارخون همبستگی وجود دارد و تفاوتی در بکارگیری از این روشها وجود ندارد. همچنین در بیماران ادماتو بهتراست از روش کاتترشریانی یا روش غیرتهاجمی اوسیلومتری استفاده شود.

کلمات کلیدی:

اوسیلومتری، ادم، شنیداری، فشارخون، کاتترشریانی