

بررسی عملکرد بطن راست به روش اکو کاردیو گرافی داپلر بافتی قبل و پس از جراحی پیوند عروق کرونر

تاریخ دریافت: ۸۷/۱۲/۲۰ - تاریخ پذیرش: ۸۸/۳/۲

خلاصه

مقدمه

عملکرد بطن راست بر اساس سرعت‌های میوکارد قبل و پس از جراحی پیوند عروق کرونر نامشخص است. جراحی عروق کرونر بدون استفاده از بای‌پس قلبی ریوی (پمپ خاموش) در حال افزایش است، بهبود عملکرد پس از عمل یکی از مزیت‌های مهم این روش نسبت به عمل جراحی با پمپ است.

روش کار

این مطالعه به روش تحلیلی آینده نگر از فروردین ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۵ در بخش قلب بیمارستان قائم (عج) انجام شد. ۳۶ بیمار با تنگی مهم عروق کرونر شامل ۲۶ مرد و ۱۰ زن از فروردین ۸۴ تا خرداد ۸۵ مورد مطالعه قرار گرفتند. تمام بیماران تحت بررسی داپلر بافتی و mmode آنولوس تریکوسپید دیواره آزاد بطن راست از نمای Apical-4ch قرار گرفتند. میزان جابجایی و سرعت‌های سیستولیک و دیاستولیک بطن راست یک روز قبل و ۵ روز بعد از جراحی ثبت شدند. سرعت بافتی آنولوس میترا در فاصله سپتوم نیز جهت مقایسه بررسی شد. تمام محاسبات آماری در نرم افزار های SPSS انجام شد.

نتایج

۲۱ بیمار به روش بدون پمپ عمل شدند. بیماران به طور متوسط ۲/۶ گرفت دریافت کرده بودند. تمام سرعت‌های بافتی بطن چپ به میزان کم و فاقد ارزش آماری پس از عمل کاهش داشتند. میزان جابجایی آنولوس تریکوسپید دیواره آزاد بطن راست به میزان قابل توجهی پس از جراحی کاهش داشت. (۲۲/۴ در مقابل ۱۳/۱ با $p=0/000$). تمام سرعت‌های سیستولیک (S) و دیاستولیک (E و A) بطن راست نیز به طور قابل توجهی در روز پنجم پس از CABG نسبت به قبل عمل کاهش داشتند (۹ در مقابل $A=6/6$ و $E=7$ در مقابل $S=7/7$ با $p=0/000$ در بیماران بدون پمپ نیز این افت عملکرد مانند بیماران با پمپ روشن مشاهده شد، هر چند این افت عملکرد کمتر بود ولی تفاوت معنی‌دار نبود.

نتیجه گیری

عملکرد سیستولی و دیاستولی بطن راست به طور قابل توجهی پس از CABG افت پیدا می‌کند. داپلر بافتی می‌تواند یک روش ساده و غیر تهاجمی جهت عملکرد بطن راست پس از جراحی باشد. عمل جراحی بدون پمپ قطعاً نمی‌تواند این اختلال عملکرد را از بین ببرد و در کاهش شدت آن مؤثر باشد.

کلمات کلیدی: عملکرد بطن راست، جراحی پیوند عروق کرونر، اکو کاردیو گرافی، داپلر بافتی

۱ افسون فضلی نژاد*
۲ افسانه محمدی
۳ بهروز متحدی
۴ جمیل اصفهانی زاده

۱- دانشیار اکو کاردیو گرافی، بیمارستان قائم (عج)، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران
۲- متخصص قلب و عروق، مشهد، ایران
۳، ۴- استادیار جراحی قلب باز، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

* مشهد- بیمارستان قائم (عج)،

اکو کاردیو گرافی

تلفن: ۰۱۳۷۷۷-۸۰-۵۱۱-۹۸+

فاکس: ۰۴۹۲-۸۴۳۰-۵۱۱-۹۸+

email: FazlinejadA@mums.ac.ir