

تعیین و مقایسه یافته‌های اکوکاردیوگرافی بر اساس وضعیت Cardio Thoracic Ratio در گرافی قفسه سینه

دکتر محسن تقوی شوازی*^۱، دکتر مهدی لطیف^۲، دکتر نصرالله بشردوست^۳

چکیده

مقدمه: گرافی قفسه سینه یکی از متداولترین و در دسترس ترین ابزارها جهت تشخیص بزرگی و نارسایی قلب است. Cardio Thoracic Ratio (CTR) یکی از پارامترهای گرافی قفسه سینه است که از آن برای تشخیص بزرگی قلب در گرافی ساده استفاده می‌شود. اکوکاردیوگرافی از دقیق‌ترین و حساس‌ترین روش‌های غیرتهاجمی جهت بررسی بیماری‌های قلب است ولی روشی پر هزینه بوده و تمام مراکز درمانی به آن دسترسی ندارند. این مقاله با هدف تعیین ارتباط بیماری‌های قلبی با وضعیت CTR جهت جلوگیری از انجام اقدامات پاراکلینیکی پر هزینه تر نظیر اکوکاردیوگرافی انجام شده است.

روش بررسی: این مطالعه تحلیلی - مقطعی در سال‌های ۸۶-۱۳۸۵ روی بیماران مراجعه کننده به درمانگاه یا بستری شده در بخش‌های داخلی، جراحی و قلب بیمارستان‌های شهدای کارگر و گودرز انجام شد. نمونه مورد بررسی شامل ۱۷۲ بیمار (۷۴ نفر مرد و ۹۸ نفر زن) با رنج سنی ۴۰ تا ۷۷ سال بود که به روش تصادفی ساده انتخاب شدند. از بیماران گرافی قفسه سینه و اکوکاردیوگرافی همزمان به عمل آمد و بر اساس وضعیت CTR، یافته‌های به دست آمده از اکوکاردیوگرافی با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS و آزمونهای آماری Chi-square test و Fisher exact test و T test ارزیابی شدند.

نتایج: میانگین سنی، فراوانی اختلالات دریچه‌ای میترال، آئورت، تریکوسپید (نارسایی و تنگی)، فراوانی دیسفانکشن دیاستولیک و سیستولیک در بیماران CTR بیشتر از ۵۰ درصد بیش از بیماران با CTR کمتر از ۵۰ درصد است. هیپرتروفی بطن چپ (LVH)، افزایش ابعاد بطن چپ و بطن راست سبب افزایش CTR می‌شود. جنس، ابعاد دهلیز چپ و دهلیز راست و افیوژن پریکارد تأثیری روی CTR ندارد. **نتیجه‌گیری:** (CTR) پارامتر دقیقی در گرافی قفسه سینه می‌باشد. CTR بیشتر از ۵۰ درصد بیانگر پاتولوژی‌های عمده قلب است که در این موارد اکوکاردیوگرافی جهت بررسی بیشتر توصیه می‌گردد.

واژه‌های کلیدی: گرافی قفسه سینه، Cardio Thoracic Ratio (CTR)، اکوکاردیوگرافی

مقدمه

است که در بیماران بستری در بیمارستان، درمانگاه‌ها و همچنین جهت امور استخدامی انجام می‌شود (۱). (CTR) یکی از پارامترهای گرافی قفسه سینه است که به منظور تشخیص بزرگی قلب در گرافی ساده استفاده می‌شود و عبارت است از نسبت بیشترین قطر عرضی قلب به بزرگترین قطر عرضی قفسه سینه در گرافی خلفی - قدامی (Post. Ant.). این نسبت در بالغین نباید

گرافی قفسه سینه یکی از متداولترین روش‌های تصویربرداری

* نویسنده مسئول: پزشک عمومی - تلفن ۰۳۵۱-۷۲۵۳۹۶۹
تلفن همراه: ۰۹۱۳۳۷۳۰۳۷۰

Email: taghavi_m82@yahoo.com

- ۱- دانشگاه آزاد یزد
- ۲- استادیار گروه بیماریهای قلب و عروق، دانشکده پزشکی علی بن ابیطالب (آزاد) یزد
- ۳- استاد گروه آمار حیاتی
- ۳- دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان
تاریخ دریافت: ۱۳۸۶/۷/۲۲
تاریخ پذیرش: ۱۳۸۷/۵/۳