

مقایسه کسر جهشی بطن چپ و حجم بطن ها در اکوکاردیوگرافی و اسکن قلب

*سید هاشم دانش ثانی^۱ MD، سید رسول زکوی^۲ MD، سپیده افضل نیا^۳ MD، مهدی طاهرپور^۴،
مریم عباس زاده دربان^۵

^{۱،۲}دانشیار، ^۳دستیار تخصصی قلب و عروق، ^{۴،۵}متخصص قلب و عروق - گروه قلب بیمارستان امام رضا مشهد

تاریخ دریافت: ۸۵/۳/۲ - تاریخ پذیرش: ۸۵/۵/۲۳

خلاصه

مقدمه: اسکن رادیونوکلئید قلب در تشخیص و تعیین خطر بیماری های شرایین کرونری از اهمیت روزافزونی برخوردار بوده است. این مطالعه، با هدف مقایسه کارآیی اسکن پرفیوژن به روش G SPECT در تعیین حجم ها و کسر جهشی و حرکات دیواره بطن چپ با اکوکاردیوگرافی انجام شده است.

روش کار: این مطالعه توصیفی - مقطعی در سال ۸۱ - ۱۳۸۰ در بیماران مراجعه کننده به بخش پزشکی هسته ای و قلب بیمارستان امام رضا (ع) انجام شده است. ۶۸ نفر از بیماران با سابقه مشکلات قلبی که جهت بررسی از نظر زنده بودن و یا وجود ایسکمی قلب و اندازه گیری کسر جهشی و حجم بطن ها توسط اکوکاردیوگرافی مراجعه کرده بودند مورد مطالعه قرار گرفتند کلیه بیماران با استفاده از اکوکاردیوگرافی توراسیک، حجم های بطن در انتهای سیستول و دیاستول، کسر جهشی و نیز حرکات دیواره ای بطن های چپ و راست در جهات مختلف مشاهده و بررسی شد و نتایج ثبت گردید اطلاعات بدست آمده از روش اسکن قلب و اکوکاردیوگرافی و مشخصات فردی در پرسشنامه ثبت گردید. اطلاعات جمع آوری شده با استفاده از آمار توصیفی پردازش شد.

نتایج: میانگین سن بیماران ۵۲/۸ (حداقل: ۳۸، حداکثر: ۷۵) بود. ۵۴٪ بیماران مرد و ۴۶٪ زن بودند. میانگین حجم پایان سیستولی بطن چپ ۳۲/۴ میلی لیتر (انحراف معیار: ۳۷/۱) در اکوکاردیوگرافی و ۷۱/۳ در اکوکاردیوگرافی و ۱۴۴/۷ میلی لیتر (انحراف معیار: ۴۶/۲۳) در اسکن رادیونوکلئیک بود ($p < 0.001$) میانگین کسر جهشی بطن چپ برابر ۵۴/۶ (انحراف معیار: ۱۲/۴۴) در اکو و ۵۴ (انحراف معیار: ۱۲/۹۴) در اسکن رادیونوکلئیک بود.

نتیجه گیری: مقایسه اطلاعات حاصل، موید هماهنگی مناسب حجم های انتهای سیستولی ($p < 0.05$) انتهای دیاستولی ($p < 0.05$) کسر جهشی ($p < 0.05$) و حرکات دیواره ای بطن چپ ($p < 0.05$) ایندو روش و همبستگی قابل توجه آنان بود و در بررسی متقاطع جهت اختلال حرکت دیواره ای بیشترین همبستگی مربوط به نواحی بود که حرکات طبیعی داشتند.

کلمات کلیدی: اسکن رادیونوکلئید قلب، Gated SPECT، اکوکاردیوگرافی ترانس توراسیک

*مشهد - بیمارستان امام رضا (ع) - گروه قلب - نویسنده رابط

¹ Gated SPECT