

البحث الثالث

(بحث مشترك منشور دوليا مشتق من رسالة علمية)

عنوان البحث :

دور الاشعه المقطعيه على القلب في تقييم أمراض القلب الخلقية الوعائية مقابل أمراض القلب الخلقية عند الأطفال
**Role of Cardiac CT in Evaluating Vascular versus Cardiac Congenital Heart Diseases
in Children**

المشاركون في البحث

د/ محمد سعد* - د/ الاء عبد الحليم* - د/ساره ابراهيم ابو النور** - د/ عبد الله عباس*
* قسم الاشعه جامعة الفيوم ** قسم طب الأطفال – جامعة الفيوم

مكان وتاريخ النشر

Med. J. Cairo Univ., Vol. 89, No. 6, December: 2021 2617-2631,

هل البحث مشتق من رسالة علمية: نعم

الملخص العربي :

الخلفية: أمراض القلب الخلقية هي الأكثر شيوعا في الأمراض الخلقية في جميع أنحاء العالم وفي انتشار متزايد بشكل ملحوظ. يعتمد التقييم التقليدي لها على الموجات الصوتية على القلب ومع التطورات التكنولوجية الحديثة بدأ استخدام الاشعه المقطعيه على القلب.

الهدف: كان الهدف من هذه الدراسة هو تقييم قيمة الاشعه المقطعيه على القلب مقارنة بالموجات الصوتية في تقييم أمراض القلب والأوعية الدموية الخلقية لدى الأطفال.

طرق البحث شملت الدراسة 50 طفلاً حتى عمر 12 عاماً من كلا الجنسين مصابين بأمراض قلب او او عيه دمويه خلقية.تم تقييم حاله القلب بالموجات الصوتية على القلب والاشعه المقطعيه.

النتائج: . بين ال50 طفلاً في الدراسة؛ لقد واجهنا 273 عيب خلقى في الإجمالي، والذي تم تحديده أيضاً في 23 نوعاً مختلفاً من أمراض القلب الخلقية قارنا الحساسية والنوعية للموجات الصوتية على القلب الاشعه المقطعيه في تشخيص أمراض القلب والأوعية الدموية الخلقية المختلفة ووجدنا حساسية أعلى حوالي100٪ للموجات الصوتية على القلب في الكشف عن بنية القلب و تشوهات اتصال الأوعية الدموية. ، ولكن دقة أعلى للاشعه المقطعيه على القلب حوالي 100% للكشف عن تشوهات الأوعية الدموية.

الخلاصة: الموجات الصوتية على القلب أفضل من الاشعه المقطعيه في تشخيص العيوب في حواجز القلب، وخاصة بالنسبة لثقوب الحاجز الأذيني . كلاهما دقيق في تشخيص تشوهات القلب والأوعية الدموية بما في ذلك انعكاس الشرايين ولكن الاشعه المقطعيه اكثر دقة في التفاصيل الهيكلية التشريحية لتشوهات الأوعية الدموية مثل ضيق وتشوهات الشريان الاورطى والاورده الرئويه.

التقييم :

اسم الفاحص :أ.د/

%

الدرجة :

التوقيع :

التقدير :