

Prevalence of cardiac abnormalities in cases referred to echocardiography unit

Nadia Mohamad Abd Elgwad

تعد الموجات الفوق صوتية على القلب من أهم الطرق التشخيصية للأمراض القلبية الخلقية والمكتسبة . تستطيع الموجات الفوق صوتية على القلب تشخيص عدد كبير من الأمراض القلبية الخلقية والمكتسبة مثل أمراض القلب الروماتيزمية و أمراض الصمامات وضعف عضله القلب بالإضافة إلى تشخيص بعض المضاعفات مثل الجلطات . تعد العيوب الخلقية بالقلب من أكثر العيوب الخلقية الموجودة عند الولادة وبالرغم من التقدم الحديث في تقنيات الجراحة إلا أن أمراض القلب في الأطفال تمثل سبب هام في الوفيات عند الأطفال . الهدف من البحث: هو معرفه معدل العيوب القلبية بين الحالات المحولة إلى وحدة الموجات الفوق صوتية على القلب من خلال دراسة توصيفيه على هذه الحالات وتصنيفها . المرضى وطريقه البحث : تم إجراء هذه الدراسة في وحدتي الأطفال التخصصي على القلب في مستشفى بنها الجامعي قسم الأطفال و مستشفى الأطفال التخصصي بينها وذلك في الفترة من مارس إلى أغسطس 2008 وقد اشتملت على 300 طفل (177 ذكراً و 143 أنثى) وكانت تراوحة أعمارهم بين يوم 123 طفل من مستشفى بنها الجامعي) من بينهم 157 ذكراً و 143 أنثى و كانت تراوحة أعمارهم بين يوم واحد و 18 سنة . وقد تم عمل الاتي لكل طفل من الأطفال الذين شملتهم الدراسة : • اخذ تاريخ مرضي كامل • فحص اكلينيكي كامل • أشعه سينيه على الصدر • رسم قلب • موجات فوق الصوتية على القلبي قد تم تقسيم الحالات بعد الفحص بالموجات فوق الصوتية على القلب إلى : • أطفال طبيعيين • أطفال مصابين بأمراض قلبية ، الذين تم تقسيمهم بعد ذلك إلى عيوب خلقية وإصابات قلبية مكتسبة . نتائج البحث : أثبتت البحث أهميه الموجات فوق الصوتية على القلب في تشخيص حالات أمراض القلب في الأطفال . و وجدنا أن العيوب الخلقية للقلب كانت تمثل النسبة العظمى بين أمراض القلب في الأطفال وكانت نسبتها 80,3% من كل الحالات التي تم فحصها وكان 89,6% منهم في مرحله حديثي الولادة و الرضع وأن أكثر أمراض القلب الخلقية شيوعاً كان وجود ثقب بين البطينين و شكل نسبه 23,3% من حالات العيوب الخلقية للقلب يليه في المركز الثاني بقاء القناة الشريانية مفتوحة بنسبة 22,1% بينما أكثر العيوب الخلقية شيوعاً مصحوبة بزرة كانت رباعيه فالوت و التي شكلت نسبه 3,1% و بالنسبة للتوزيع الجنسي فكانت نسبة الاصابه بالعيوب الخلقية بين الذكور و الإناث تقريراً متساوية حيث أنها كانت 81 حالة في الذكور و 82 حالة في الإناث . أما بالنسبة للحمى الروماتيزمية بالقلب فقد مثلت ثاني أمراض القلب انتشاراً بين الأطفال و شكلت نسبه 8,4% من العدد الكلى للحالات . و كانت أكثر بين الإناث 58,5% معظمهن في مرحله سن المدارس . معظم حالات الحمى الروماتيزمية للقلب كانت مصحوبه بتأثير الصمام الميترالي . و احتل المركز الثالث في أمراض القلب في الأطفال أمراض عضله القلب حيث شكلت نسبه 4,9% من عدد الحالات و كان أكثرهم شيوعاً اعتلال عضله القلب الاتساعي . و كان اقل أمراض القلب انتشاراً أمراض التهاب عضله القلب حيث شكل 1,9% من عدد الحالات . توصل البحث إلى انه عند سماع لغط في القلب توقع وجود إصابات قلبية بنسبة كبيرة كما انه كان من أهم الأسباب للتحويل لوحدة الموجات فوق الصوتية على القلب . كما توصل البحث أيضاً إلى زيادة نسبة العيوب الخلقية في القلب بين مجموعة الأطفال المنغوليين ثم مجموعة الأطفال المصابين بناصور بين القصبة الهوائية و البلعوم . توصل البحث إلى إن أكثر العيوب الخلقية في الأطفال المنغوليين هو وجود ثقب بين الاذينين وأيضاً بين البطينين . كمقارنه بين مستشفى بنها الجامعي و مستشفى الأطفال التخصصي بينها وجدنا الاتي : • إن نسبة العيوب الخلقية احتلت المركز الأول في كلا المستشفيتين • نسبة الحمى الروماتيزمية على القلب كانت أكثر

انتشارا في مستشفى بنها الجامعي عنها في مستشفى الأطفال التخصصي .٠ العيوب الخلقية الأخرى المصاحبة للعيوب الخلقية بالقلب كانت أكثر انتشارا في مستشفى الأطفال التخصصي .توصيات البحث :
أهمية الفحص بالموجات فوق الصوتية على القلب في تشخيص العيوب الخلقية بالقلب .٠ سرعة تحويل الحالات المشتبه بإصابات قلبية بها إلى أقرب مركز متخصص .٠ الفحص الاكلينيكي الدقيق للأطفال حديثي الولادة .٠ عمل الموجات فوق الصوتية على القلب للأطفال المصابين باى عيوب خلقية .٠ توفير عيادات متخصصة في مواجهة الحمى الروماتيزمية بالقلب .