

# Prevalence of cardiac abnormalities in cases referred to echocardiography unit

Nadia Mohamad Abd Elgwad

تعد الموجات فوق صوتيه على القلب من أهم الطرق التشخيصية للأمراض القلبية الخلقية والمكتسبة . تستطيع الموجات فوق صوتيه على القلب تشخيص عدد كبير من الأمراض القلبية الخلقية والمكتسبة مثل أمراض القلب الروماتيزمية و أمراض الصمامات وضعف عضله القلب بالاضافه إلى تشخيص بعض المضاعفات مثل الجلطات . تعد العيوب الخلقية بالقلب من أكثر العيوب الخلقية الموجودة عند الولادة و بالرغم من التقدم الحديث في تقنيات الجراحة إلا أن أمراض القلب في الأطفال تمثل سبب هام في الوفيات عند الأطفال . الهدف من البحث:الهدف من هذه الدراسة هو معرفه معدل العيوب القلبية بين الحالات المحولة إلى وحده الموجات فوق صوتيه على القلب من خلال دراسة توصيفيه على هذه الحالات وتصنيفها .المرضى وطريقه البحث :تم إجراء هذه الدراسة في وحدتي الموجات فوق صوتيه على القلب في مستشفى بنها الجامعي قسم الأطفال و مستشفى الأطفال التخصصي بنها و ذلك في الفترة من مارس إلى أغسطس 2008 و قد اشتملت على 300 طفلا ( 177 طفلا من مستشفى الأطفال التخصصي بنها و 123 طفلا من مستشفى بنها الجامعي ) من بينهم 157 ذكرا و 143 أنثى و كانت تتراوح أعمارهم بين يوم واحد و 18 سنه . و قد تم عمل الاتى لكل طفل من الأطفال الذين شملتهم الدراسة : • اخذ تاريخ مرضى كامل • فحص اكلينيكي كامل • أشعه سينية على الصدر • رسم قلب • موجات فوق صوتيه على القلبو 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 و إصابات قلبية مكتسبة . نتائج البحث :اثبت 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 و كانت نسبتها 80,3% من كل الحالات التي تم فحصها و كان 89,6 % منهم في مرحله حديثي الولادة و الرضع و أن أكثر أمراض القلب الخلقية شيوعا كان وجود ثقب بين البطينين و شكل نسبته 23,3 % من حالات العيوب الخلقية للقلب يليه في المركز الثاني بقاء القناة الشريانية مفتوحة بنسبه 22,1 % بينما أكثر العيوب الخلقية شيوعا مصحوبة بزرقة كانت رباعيه فالوت و التي شكلت نسبته 3,1 % و بالنسبة للتوزيع الجنسي فكانت نسبته الاصابه بالعيوب الخلقية بين الذكور و الإناث تقريبا متساوية حيث أنها كانت 81 حاله في الذكور و 82 حاله في الإناث . أما بالنسبة للحمى الروماتيزمية بالقلب فقد مثلت ثاني أمراض القلب انتشارا بين الأطفال و شكلت نسبته 8,4 % من العدد الكلى للحالات . و كانت أكثر بين الإناث 58,5 % معظمهم في مرحله سن المدارس . معظم حالات الحمى الروماتيزمية للقلب كانت مصحوبه بتأثر الصمام المترالى . و احتل المركز الثالث في أمراض القلب في الأطفال أمراض عضله القلب حيث شكلت نسبته 4,9 % من عدد الحالات و كان أكثرهم شيوعا اعتلال عضله القلب الاتساعى . و كان اقل أمراض القلب انتشارا أمراض التهاب عضله القلب حيث شكل 1,9 % من عدد الحالات . توصل البحث إلى انه عند سماع لغط في القلب توقع وجود إصابات قلبية بنسبه كبيره كما انه كان من أهم الأسباب للتحويل لوحده الموجات فوق الصوتية على القلب . كما توصل البحث أيضا إلى زيادة نسبته العيوب الخلقية في القلب بين مجموعة الأطفال المنغوليين ثم مجموعة الأطفال المصابين بناصور بين القصبة الهوائية و البلعوم . توصل البحث إلى أن أكثر العيوب الخلقية في الأطفال المنغوليين هو وجود ثقب بين الاذيين و أيضا بين البطينين .كمقارنه بين مستشفى بنها الجامعي و مستشفى الأطفال التخصصي بنها وجدنا الاتى : • إن نسبة العيوب الخلقية احتلت المركز الأول في كلا المستشفيات • نسبة الحمى الروماتيزمية على القلب كانت أكثر

---

انتشارا في مستشفى بنها الجامعي عنها في مستشفى الأطفال التخصصي . • 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 . • سرعه تحويل الحالات المشتبه بإصابات قلبية بها إلى اقرب مركز متخصص . • الفحص الاكلينيكي الدقيق للأطفال حديثي الولادة . • عمل الموجات فوق الصوتية على القلب للأطفال المصابين باى عيوب خلقية . • توفير عيادات متخصصة في مواجهة الحمى الروماتيزمية بالقلب.