

Incidence of congenital heart disease in the neonatal intensive care unit in benha univeristy hospital

Ahmed Said Ali Yaseen

الملخص العربي: يعد العيوب الخلقية بالقلب من أكثر العيوب المولودة عند الولادة، و معرفة أسباب انتشارها يساعد على تفاديها و علاجها مبكراً . نسبة حدوث العيوب الخلقية بالقلب في حديثي الولادة 0.8% . لذلك فإن التشخيص المبكر لامراض القلب في وحدات الرعاية المركزية يعد الخطوة الأولى للعلاج. جهاز الموجات فوق الصوتية على القلب من احدث تقنيات التشخيص للعيوب الخلقية والوظائفية للقلب والأوعية الدموية في وحدات الرعاية المركزية لحديثي الولادة حيث يساعد على تشخيص العديد من أمراض القلب مثل استمرار الوصلة الشريانية و إرتفاع ضغط الشريان الرئوي و العيوب الخلقية المختلفة بالقلب، وعادة ما تكون الحاجة لهذا التشخيص ملحة. يهدف هذا البحث الى ايجاد نسبة انتشار العيوب الخلقية في الاطفال المحتاجين في وحدة الرعاية المركزية لحديثي الولادة. المرضى وطريقه البحث: أجري البحث خلال ستة أشهر من يوليو الى ديسمبر 2011. وقد شمل 118 طفلاً تم حجزهم في تلك الفترة. وقد اجريت الفحوصات التالية للحالات المشتركة في البحث : موجات فوق صوتية على القلب. بعد تقويم التحليل الاحصائي: ثبتت أهمية الموجات فوق الصوتية على القلب في تشخيص حالات امراض القلب في الأطفال حديثي الولادة. وقد توصل البحث لعدم وجود علاقة بين نتائج الفحص بالموجات فوق الصوتية على القلب و عمر الام، جنس الطفل أو اكمال نمو الطفل في رحم الام. كما توصل البحث الى وجود نسبة أعلى من العيوب الخلقية في القلب عند زواج الأقارب و عند وجود زرقة لدى الأطفال حديثي الولادة تكون نسبة وجود عيوب خلقية بالقلب 100%. توصل البحث الى انه عند سماع لغط في القلب توقع وجود عيوب خلقية في القلب لحديثي الولادة بنسبة كبيرة. أظهر الفحص بالموجات فوق صوتية على القلب أن 57 طفلاً (48.3%) لديهم عيوب خلقية في القلب. توصل البحث الى ان أكثر العيوب الخلقية بالقلب انتشاراً هي: الوصلة الشريانية ثم الثقب بين الأذينين ثم البطنين بليهم رباعي فالوت و انعكاس الشريان الرئيسي و العيوب الخلقية المركبة الأخرى. كما لاحظنا وجود الفتحة المتبقية بين الأذينين بعد الولادة في نصف الاطفال تقريباً و يعتبر ذاك طبيعياً في تلك المرحلة العمرية. وقد لاحظنا انه عندما يكون الفحص بالموجات فوق صوتية على القلب مطلوباً من الاطباء بالمحضن. ولكن اكتشفنا 42.3% من الاطفال لم يطلب لهم فحص بالموجات فوق صوتية على القلب ولديهم عيوب خلقية بالقلب. كما ارتفعت نسبة الوفيات بين الاطفال المصابين بالعيوب الخلقية في القلب اكثر من غيرهم. القي هذا البحث الضوء على أهمية الفحص بالموجات فوق صوتية على القلب في تشخيص العيوب الخلقية بالقلب حيث له القدرة على اكتشاف العيوب الخلقية متناهية الصغر والمعقدة جداً. كما أنه يعكس صورة كاملة لجميع مكونات القلب ولذلك دور هاماً في تغير العلاج لهؤلاء المرضى. لذلك نوصي بالفحص الاكلينيكي الدقيق للأطفال حديثي الولادة و عمل الموجات فوق صوتية على القلب للأطفال المحتاجين في وحدة الرعاية المركزية لحديثي الولادة.