

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

Ahmed Said Ali Yaseen

الملخص العريبتعد العيوب الخلقية بالقلب من أكثر العيوب الخلقية الموجودة عند الولادة، و معرفة أسباب انتشارها يساعد على تفاديها وعلاجها مبكراً . نسبة حدوث العيوب الخلقية بالقلب في حديثى الولادة 0.8% . لذلك فإن التشخيص المبكر لأمراض القلب في وحدات الرعاية المركزة يعد الخطوة الأولى العلاج.جهاز الموجات فوق الصوتية على القلب من أحدث تقنيات التشخيص للعيوب الخلقية والوظائفية للقلب والأوعية الدموية في وحدات الرعاية المركزة لحديثى 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 فى الاطفال المحتجزين فى وحدة الرعاية المركزة لحديثى الولادة.المرضى وطريقه البحث :أجرى البحث خلال ستة أشهرمن يوليو الى ديسمبر 2011.و قد شمل 118 طفلاً تم حجزهم فى تلك الفترة.وقد اجريت الفحوصات التالية للحالات المشتركة في البحث : موجات فوق صوتية على القلب.بعد تقويم التحليل الاحصائي:أثبت البحث أهمية الموجات فوق الصوتية على القلب في تشخيص حالات امراض القلب فى الأطفال حديثى الولادة.وقد توصل البحث لعدم وجود علاقة بين نتائج الفحص بالموجات فوق الصوتية على القلب و عمر الأم, جنس الطفل أو اكتمال نمو الطفل فى رحم الام.كما توصل البحث الى وجود نسبة اعلى من العيوب الخلقية فى القلب عند زواج الأقارب وعند وجود زرقة لدى الأطفال حديثى الولادة تكون نسبة وجود عيوب خلقية بالقلب 100%توصل البحث الى انه عند سماع لغط فى القلب توقع وجود عيوب خلقية فى القلب لحديثى الولادة بنسبة كبيرة.أظهر الفحص بالموجات فوق صوتية على القلب أن 57 طفلاً (48.3%) لديهم عيوب خلقية فى القلب.توصل البحث الى ان أكثر أكثر العيوب الخلقية بالقلب انتشارا هى: الوصلة الشريانية ثم الثقب بين الأذنين ثم الثقب بين البطينين يليهم رباعى فالوت و انعكاس الشرايين الرئيسية و العيوب الخلقية المركبة الأخرى.كما لاحظنا وجود الفتحة المتبقية بين الأذنين بعد الولادة فى نصف الاطفال تقريباً و يعتبر ذاك طبيعياً فى تلك المرحلة العمرية.وقد لاحظنا انه عندما يكون الفحص بالموجات فوق صوتية على القلب مطلوبا من الاطباء بالمحضر. 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 فى القلب اكثر من غيرهم.القى هذا البحث الضوء على أهمية الفحص بالموجات فوق صوتية على القلب فى 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 فى تغير العلاج لهؤلاء المرضى.لذلك نوصى بالفحص الاكلينيكي الدقيق للاطفال حديثى الولادة و عمل الموجات فوق صوتية على القلب للأطفال المحتجزين فى وحدة الرعاية المركزة لحديثى الولادة.