

Study of bone age in patients with congenital heart disease

Hany Mohammed Esam Eldien Mohammed

إن الأمراض الخلقية بالقلب في الأطفال يتم تقسيمها حسب حدوث زرقة من عدمها وحدوث إرتفاع في ضغط الشريان الرئوي من عدمه. قياس العمر العظمي للأطفال يعتبر من الوسائل المهمة لمتابعة الحالة الصحية للأطفال المرضى بالأمراض المزمنة ويتم عن طريق تقدير درجة النمو والتطور في العظام التي تستخدم في الدراسة (21 منطقه) باستخدام طريقة تانر وايت هوس (2). تؤثر الأمراض الخلقية بالقلب في الأطفال على الحالة العامة للأطفال حيث أنها تؤثر سلباً على التغذية والنموا والحاله الصحيه و مقاومه الأمراض مثل الإنهاك الرئوي. الهدف من هذه الدراسة هو معرفة مقدار التأثير الذي يعانيه المريض من الإصابة بالأمراض الخلقية بالقلوب زياده الضرر الذي يعانيه في حاله وجود زرقة أو إرتفاع نسبة الضغط في الشريان الرئوي. تم عمل هذه الدراسة في وحدة قلب الأطفال بكلية الطب جامعه بنها في الفترة من أكتوبر 2010 إلى ديسمبر 2011 وتشمل على عدد 30 حالة مصابة بأمراض القلب الخلقية فقط (بدون وجود أي أمراض أخرى) من عمر سنة إلى 12 سنة وتم عمل أشعه تليفزيونية على القلب (ايکو) وأشعة عاديه على عظام اليد البسيطى ثم تجميع البيانات وعمل الإحصاء للنتائج. كانت النتائج الإحصائية كالتالى: التأثير في العمر العظمي لـ 56.7 % من الحالات و هذه النسبة كانت جليه أكثر في الأطفال الذين يعانون من الزرقة وإرتفاع ضغط الشريان الرئوي. تتفق هذه الدراسة مع نتائج دراسات أخرى سابقة في أن العمر العظمي للأطفال يتأثر بالسلب مع وجود زرقة وإرتفاع ضغط الشريان الرئوي. ووجد أن التأثير في النمو والعمر العظمي من العلامات المتكرر حدوثها في حالات العيوب الخلقية بالقلب وجود زرقة أو إرتفاع ضغط الشريان الرئوي و يستوجب سرعة التدخل لتقليل مثل تلك الآثار. ذلك يثبت أهميه تحديد الدرجة التي يتم فيها تحويل الحالات للتدخل الجراحي لتحسين الحالة العامة و النمو. المزيد من الدراسات فى المستقبل يجب أن توجه إلى أمراض القلب و تأثيرها على تأثير النمو لهؤلاء المرضى.