
Study of bone age in patients with congenital heart disease

Hany Mohammed Esam Eldien Mohammed

إن الأمراض الخلقية بالقلب فى الأطفال يتم تقسيمها حسب حدوث زرقة من عدمها وحدث إرتفاع فى ضغط الشريان الرئوى من عدمه. قياس العمر العظمى للأطفال يعتبر من الوسائل المهمة لمتابعة الحالة الصحية للأطفال المرضى بالأمراض المزمنة ويتم عن طريق تقدير درجة النمو والتطور فى العظام التى تستخدم فى الدراسة (21 منطقه) باستخدام طريقه تانر وايت هوس (2). تؤثر الأمراض الخلقية بالقلب فى الأطفال على الحالة العامة للأطفال حيث أنها تؤثر سلبا على التغذية والنمو والحالة الصحية مقاومه الأمراض مثل الإلتهاب الرئوى. الهدف من هذه الدراسة هو معرفة مقدار التأثير الذى يعانىها المريض من الإصابة بالأمراض الخلقية بالقلب وزيادة الضرر الذى يعانى به فى حاله وجود زرقة أو إرتفاع نسبة الضغط فى الشريان الرئوى. تتم عمل هذه الدراسة فى وحدة قلب الأطفال بكلية الطب جامعه بنها فى الفترة من أكتوبر 2010 الى ديسمبر 2011 وتشمل على عدد 30 حالة مصابة بأمراض القلب الخلقية فقط (بدون وجود أى أمراض أخرى) من عمر سنة الى 12 سنة وتم عمل أشعه تليفزيونية على القلب (ايكو) وأشعه عادية على عظام اليد اليسرى ثم تجميع البيانات وعمل الإحصاء للنتائج. كانت النتائج الإحصائية كالآتي: التأخر فى العمر العظمى لـ 56.7 % من الحالات وهذه النسبة كانت جليه أكثر فى الأطفال الذين يعانون من الزرقة وإرتفاع ضغط الشريان الرئوى. تتفق هذه الدراسة مع نتائج دراسات أخرى سابقة فى أن العمر العظمى للأطفال يتأثر بالسلب مع وجود زرقة وإرتفاع ضغط الشريان الرئوى. ووجد أن التأخر فى النمو والعمر العظمى من العلامات المتكررة حدوثها فى حالات العيوب الخلقية بالقلب ووجود زرقة أو إرتفاع ضغط الشريان الرئوى و يستوجب سرعة التدخل لتقليل مثل تلك الآثار. ذلك يثبت أهميه تحديد الدرجة التى يتم فيها تحويل الحالات للتدخل الجراحى لتحسين الحالة العامة و النمو. المزيد من الدراسات فى المتسقبل يجب أن توجه إلى أمراض القلب و تأثيرها على تأخر النمو لهؤلاء المرضى.