

# Study of serum level of insulin like growth factor-1 (gif-1) in children with congenital heart disease

Rasha Mukhtar Saeed Ismael

تعد أمراض القلب الخلقية من أكثر الأمراض الخلقية إنتشاراً ، وتؤدي إلى تأخر فى النمو، لذلك قد تحتم دراسة العوامل التى تساعد على هذا التأخر فى المرضى الذين يعانون من عيوب خلقية فى القلب سواء ، مصحوبة أو غير مصحوبة بزرقه .من هذه العوامل معدل النمو شبيه الأنسولين-1 . أثبتت الدراسات التجريبية أن عامل النمو المشابه للأنسولين رقم (1) له تأثيرات على القلب بالإضافة إلى تأثيره على النمو والأيض . عامل النمو المشابه للأنسولين رقم (1) يزيد إنقباض خلايا القلب وله خواص إيجابية على عمل القلب . عامل النمو المشابه للأنسولين رقم (1) يزيد نمو الخلايا القلبية بالمقارنة لهرمون النمو الذى يزيد نمو الخلايا القلبية والعصبية معاً . عامل النمو المشابه للأنسولين رقم (1) يحسن وظيفة العضلة القلبية فى القلب الطبيعى ، هذا بالإضافة إلى تأثيره الإيجابى بعد قصور فى العضلة القلبية . أن سبب فشل النمو فى الأطفال الذين يعانون من عيوب خلقية فى القلب سواء مصحوبة أو غير مصحوبة بزرقه متعدد العوامل ، ولا يقتصر تفسيره9 على قصور الدورة الدموية أو سوء التغذية فقط . الهدف من هذه الدراسة هو تقييم العلاقة بين معدل عامل النمو شبيه النسولين -1 فى المرضى الذين يعانون من عيوب خلقية بالقلب . وقد تم إجراء البحث على خمسة وأربعين مريض مصابين بأمراض القلب الخلقية والذين تتم متابعتهم بقسم القلب بمستشفى بنها الجامعى . وقد قسم المرضى إلى ثلاث مجموعات : المجموعة الأولى : تضم 30 مريضاً لديهم عيوب خلقية بالقلب غير مصحوبة بزرقه أو من المحتمل أن تصاحب بزرقه . المجموعة الثانية : تضم 15 مريضاً لديهم عيوب خلقية بالقلب مصاحبة بزرقه دائمة . المجموعة الثالثة : تضم 20 مريض يضا هو المرضى فى العمر والجنس كمجموعة ضابطة . وقد تم إجراء التالى للمرضى : تدوين التاريخ المرضى لهم بشكل مفصل مع التركيز على أعراض إصابة القلب وبداية ومدة الزرقه . فحص إكلينيكى كامل . قياسات الوزن والطول وحجم الجسم ومحيط الذراع ومحيط الرأس هذا بالإضافة إلى تقييم معدل عامل النمو شبيه الأنسولين -1 . فى العمل الحالى ، أن معدل عامل النمو شبيه الأنسولين -1 كان أقل إحصائياً فى المرضى الذين يعانون من زرقه والذين لا يعانون من زرقه مقارنة بالمجموعة الضابطة . وكان هناك فرق هام إحصائياً بين هاتين المجموعتين بالنظر إلى معدل عامل النمو شبيه الأنسولين -1 ، حيث كان هناك إنخفاض إحصائى ملحوظ لمستوى عامل النمو شبيه الأنسولين فى المرضى الذين يعانون من زرقه .