

# **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 ، وترتدي إلى تأخر في النمو، لذلك قد تتحتم دراسة العوامل التي تساعده على هذا التأخير في المرضى الذين يعانون من عيوب خلقية في القلب سوأ ، مصحوبة أو غير مصحوبة بزرقة . 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 الذي يزيد نمو الخلايا القلبية والعصبية معًا . عامل النمو المشابه للأنسولين رقم (1) يحسن وظيفة العضلة القلبية في القلب الطبيعي ، هذا بالإضافة إلى تأثيره الإيجابي بعد قصور في العضلة القلبية . أن سبب فشل النمو في الأطفال الذين يعانون من عيوب خلقية في القلب سواء مصحوبة أو غير مصحوبة بزرقة متعدد العوامل ، ولا يقتصر تفسيره على قصور الدورة الدموية أو سوء التغذية فقط . الهدف من هذه الدراسة هو تقييم العلاقة بين معدل عامل النمو شبيه النسولين -1 في المرضى الذين يعانون من عيوب خلقية بالقلب . وقد تم إجراء البحث على خمسة وأربعين مريضاً مصابين بأمراض القلب الخلقية والذين تم متابعتهم بقسم القلب بمستشفى بنها الجامعي . وقد قسم المرضى إلى ثلاث مجموعات : المجموعة الأولى : تضم 30 مريضاً لديهم عيوب خلقية بالقلب غير مصحوبة بزرقة أو من المحتمل أن تصاحب بزرقة . المجموعة الثانية : تضم 15 مريضاً لديهم عيوب خلقية بالقلب مصاحبة بزرقة دائمة . المجموعة الثالثة : تضم 20 مريضاً يصاحبون المرض في العمر والجنس كمجموعة ضابطة . وقد تم إجراء التالي للمرضى : تدوين التاريخ المرضي لهم بشكل مفصل مع التركيز على أعراض إصابة القلب وبداية ومدة الزرقة . فحص إكلينيكي كامل . قياسات الوزن والطول وحجم الجسم ومحيط الذراع ومحيط الرأس هذا بالإضافة إلى تقييم معدل عامل النمو شبيه الأنسولين -1 . في العمل الحالي ، أن معدل عامل النمو شبيه الأنسولين -1 كان أقل إحصائياً في المرضى الذين يعانون من زرقة والذين لا يعانون من زرقة مقارنة بالمجموعة الضابطة . وكان هناك فرق هام إحصائياً بين هاتين المجموعتين بالنظر إلى معدل عامل النمو شبيه الأنسولين -1 ، حيث كان هناك إنخفاض إحصائي ملحوظ لمستوى عامل النمو شبيه الأنسولين في المرضى الذين يعانون من زرقة .