

## الملخص العربى

### المقدمة :

تعد أمراض القلب الخلقية من أكثر الأمراض الخلقية إنتشاراً ، وتؤدى إلى تأخر فى النمو، لذلك قد تحتم دراسة العوامل التى تساعد على هذا التأخر فى المرضى الذين يعانون من عيوب خلقية فى القلب سواءً ، 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 مصحوبة بزرقه دائمة.

المجموعة الثالثة : تضم 20 مريض يضا هو المرضى فى العمر والجنس كمجموعة ضابطة .

وقد تم إجراء التالى للمرضى :

1- تدوين التاريخ المرضى لهم بشكل مفصل مع التركيز على أعراض إصابة القلب وبدابة ومدة الزرقة .

2- فحص إكلينيكى كامل .

3- 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 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 إحصائى ملحوظ لمستوى عامل النمو شبيه الأنسولين فى المرضى الذين يعانون من زرقة .