

الملخص العربي

المقدمة :

تعد أمراض القلب الخلقية من أكثر الأمراض الخلقية إنتشاراً ، وتؤدي إلى تأخر في النمو، لذلك قد تحمي دراسة العوامل التي تساعد على هذا التأخر في المرضى الذين يعانون من عيوب خلقية في القلب سوياً ، 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 معاً .

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 مريض مصابين بأمراض القلب الخلقية والذين تم متابعتهم بقسم القلب بمستشفى بنها الجامعي .

وقد قسم المرضى إلى ثلاثة 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 مريض يصاہو 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 ومرة الزرقة .

2- فحص إكلينيكي كامل .

3- قياسات الوزن والطول وحجم الجسم ومحيط الذراع ومحيط الرأس هذا بالإضافة إلى تقدير 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 .