

Insulin growth factor -1 and transforming growth factor b in adolescents with chronic liver disease

Omima Mohamed Abd el haie

إن أمراض الكبد المزمنة من أكثر الأمراض المنتشرة في مصر وتؤدي جميعها إلى التليف الكبدي الذي يهدى حياة كثير من مرضى الكبد. ولتشخيص مثل هذه الأمراض إلى الآن يجب أخذ عينة كبدية، ولكن المخاطر الناتجة عن أخذ مثل هذه العينة من حيث الخطأ في أخذ العينة والتزيف فعلينا إذاً البحث عن طرق أخرى لتشخيص هذا المرض دون أعراض جانبية أو مضاعفات. أن عامل النمو التحولي (بيتا) يعتبر من أكثر وأهم هذه العوامل والتي تتواءز مع عداته بالدم بشدة المرض وزيادة نسبة التليف. لكي يعمل هرمون النمو بعد إفرازه من الغدة النخامية يحتاج إلى عامل النمو شبيه الأنسولين (1) الذي يفرز غالبيته من الكبد ويؤدي التليف الكبدي إلى نقص عداته هذا العامل في الدم وقد يكون مسؤولاً عن كثير من مشاكل التليف الكبدي مثل سوء التغذية وهشاشة العظام وتأخر النمو الجنسي والبدني الشهير بين الأطفال المصابين بأمراض الكبد المزمنة. وأيضاً مثل هؤلاء الأطفال قد يعانون من مشاكل نفيسة كثيرة من أهمها الاكتئاب الذي يؤثر على حياتهم اليومية من بينها الأداء المدرسي. الهدف من البحث: كان الهدف من هذه الدراسة 1- قياس عدلات عامل النمو التحولي "بيتا" و عامل النمو شبيه الأنسولين (1) في الأطفال المصابين بأمراض الكبد المزمنة وتحديد علاقتها بالأداء الوظيفي للكبد وتحديد علاقتها بنسبة التليف الناتج عن العينة الكبدية. 2- قياس حساسية و تخصصية عامل النمو التحولي "بيتا" كدلالة غير نافذة التليف الكبدي 3- تقييم النمو والبلوغ الجنسي في الأطفال المصابين بأمراض الكبد المزمنة 4- قياس عدلات الاكتئاب والأداء المدرسي في الأطفال المصابين بأمراض الكبد المزمنة ومقارنتها بالأطفال الأصحاء. المرضى وطرق البحث: فقد قمنا بعمل دراسة على 25 طفل يعانون من أمراض كبدية مزمنة مختلفة يتراوح سنهم من 10-16 وأخذنا 25 طفل آخر كعينة ضابطة من الأطفال الأصحاء. وقد قمنا بأخذ التاريخ المرضي لهذه الحالات وعمل الفحص الإكلينيكي الكامل مشتملاً على تقييم النمو والبلوغ الجنسي وأيضاً تم قياس عدلات الاكتئاب والأداء المدرسي بين جميع حالات الدراسة. وقد تم عمل عدد من الفحوصات من بينها عمل صورة دم ووظائف كبد كاملة قياس عدلات عامل النمو التحولي "بيتا" و عامل النمو شبيه الأنسولين "1" في جميع حالات الدراسة بالإضافة إلى عمل أشعة تليفزيونية على البطن والحوض وقد قمنا بعمل عينة كبدية للأطفال المصابين بأمراض الكبد المزمنة فقط. النتائج: ومن خلال دراستنا قد وجدنا أن 28% من الحالات المصابة بأمراض الكبد المزمنة يعانون من قصر القامة ولا يوجد اختلاف بين أوزانهم وأوزان الأطفال الأصحاء. 2- أن 24% من هؤلاء الأطفال يعانون من تأخر البلوغ الجنسي أكثرهم من الأولاد وأن البنات يعانون من اضطرابات في الدورة الشهرية. 3- أن عدلات الاكتئاب أعلى في هؤلاء الأطفال عن الأطفال الأصحاء وأيضاً وجد أن نسبة كبيرة منهم يعانون من سوء المستوى الدراسي. 4- أن عدلات عامل النمو التحولي "بيتا" في الدم أعلى في هؤلاء الأطفال بالمقارنة بالأصحاء ووجد أنه تتواءز هذه العدلات مع شدة المرض وتطور التلف الكبدي. 5- أن عامل النمو شبيه الأنسولين (1) يقل مع زيادة المرضي ويعتبر من عوامل قياس شدة المرض في مثل هؤلاء الأطفال. و تستخلص من هذه الدراسة الآتي: 1- أن الأطفال المصابين بأمراض الكبد المزمنة يعانون من نقص في النمو وتأخر في البلوغ الجنسي بالمقارنة بالأصحاء. 2- أن عدلات الاكتئاب والتاخر الدراسي هي أعلى في مثل هؤلاء الأطفال. 3- أن عدلات عامل النمو شبيه الأنسولين في الدم تعد دليلاً قوياً على شدة وخطورة المرض. 4- أن عامل النمو التحولي "بيتا" يعتبر دلالة غير نافذة لقياس شدة وتطور التليف الكبدي. وبعد الدراسة توصي بالآتي: 1- أن يتم معالجة الأطفال المصابين بأمراض الكبد المزمنة من خلال فريق كامل من الأطباء والأخصائيين النفسيين

والتمريض.2- متابعة مستمرة للنمو والتطور الجنسي لهؤلاء الأطفال والاكتشاف المبكر لأي اضطرابات وعلاج.3- الاهتمام بالحالة النفسية لمثل هؤلاء الأطفال أثناء العلاج.4- أن تعاد هذه الدراسة على عدد أكبر من الأطفال لتأكيد دور عامل النمو التحولي "بيتا" كعامل غير نافذ كدلالة للتليف الكبدي في الدم.5- طرح واستخدام مضادات عامل النمو التحولي بينما لعلاج التليف الكبدي.6- إضافة عامل النمو شبه الأنسولين "1" كواحد من أهم دلالات خطورة التليف الكبدي.7- تجربة جرعات صغيرة من عامل النمو شبه الأنسولين (1) في مرضي الكبد لتحسين أوضاع التغذية والنمو في مثل هؤلاء الأطفال.