

Effect of valproate treatment on serum leptin and insulin levels in epileptic children

Eman Refaat Atia Sharaf

المقدمة: يعد مرض الصرع من الأمراض العصبية التي تتميز بحدوث تشنجات تلقائية متكررة وهذه التشنجات عبارة عن علامات أو أعراض مرضية تنتج عن زيادة غير طبيعية في الأنشطة العصبية للمخ. كما يعد مرض الصرع لدى أطفال المدارس بمصر من الأمراض المنتشرة فهو يحدث بمعدل 3,5/1000. يستمر علاج الصرع لسنوات طويلة أو لمدى الحياة ولذا لابد من الأخذ في الاعتبار الآثار الجانبية لأدوية الصرع خصوصا التي يمكن أن تغير نوعية حياة المريض. من أهم هذه الآثار الجانبية هي البدانة التي تسبب نتائج سلبية على نفسية المريض وارتفاع ضغط الدم وتصلب الشرايين و السكر. الانسولين: هو هرمون يفرز بخلايا β من جزر لانجرهانز في البنكرياس ويفرز نتيجة لارتفاع نسبة الجلوكوز في الدم كما انه وجد احتماليه كبيرة عند معالجة الاطفال المصابين بالصرع للتغيرات في الوزن وخاصة زيادة الوزن مع العلاج بمضادات الصرع نتيجة لعدم الاستجابة للأنسولين. اللبتين هو بروتين يتكون في الخلايا الدهنية، كميتة في الدم مرتبطة بحجم الأنسجة الدهنية في الجسم. ووجد إنه يكون عالي في الوزن الزائد وكذلك في السيدات وهو يودي إلى انخفاض الاستهلاك الغذائي ويزيد من معدل حرق الطاقة ويزيد من معدل تكسير الدهون ويزيد من عمليات أيض الدهون في الخلايا الدهنية وتنظيم أكسدة الأحماض الدهنية وليس تخزينها. الهدف من الدراسة الكشف عن العلاقة بين عقار الفلپورات و زيادة وزن الجسم في الاطفال المصابة بالصرع الغير مسبب للحالات وطرق البحثتم اجراء هذه الدراسة في كليه الطب - جامعة بنها _ عيادة الاعصاب علي 20 طفل مصاب بالصرع الاولى تتراوح اعمارهم ما بي 9 شهور-8 سنوات. وقد تم استبعاد الأطفال الذين يعانون من أعراض صرع ثانوي و الأطفال الذين يعانون من مرض السكر أو السممة المفرطة أو سوء التغذية أو الخلل في الغدة الدرقية أو أمراض المناعة الذاتية أو اضطراب الكبد. أو يتعاطون علاجاً غير علاج الصرع والتي قد تؤثر على وزن الطفل أو وجود تاريخ عائلي للمشاكل في وزن الجسم. أو يتعاطون أكثر من عقار من أدوية الصرع خضع كل الافراد لقياس وزن والطول ومؤشر كتلة الجسم. التاريخ الطبي الكامل والفحص لاستبعاد أي مرض آخر. مستويات السكر في الدم (صائم). أخذ عينتين دم لمعرفة مستوى الأنسولين ومستوى اللبتين في الدم الاولى قبل بدء العلاج والثانية بعد 4 أشهر من بداية العلاج. واطهرت هذه الدراسة الاتي • ارتفاع ذو دلالة احصائية في معامل كتلة الجسم لمرضي المجموعه (ب) بالمقارنه مع مرضي المجموعه (أ) • ارتفاع ذو دلالة احصائية في مستوى الانسولين لمرضي المجموعه (ب) بالمقارنه مع مرضي المجموعه (أ) • ارتفاع ذو دلالة احصائية في مستوى اللبتين لمرضي المجموعه (ب) بالمقارنه مع مرضي المجموعه (أ) • هناك علاقه ايجابيه ذات دلالة احصائية بين معامل كتلة الجسم و مستوى الانسولين و اللبتين ونستخلص الاتي: • وجد في الاطفال الذين يعالجون بعقار الفالپروات زيادة في الوزن مقارنة بوزنهم قبل العلاج. • و تعتبر الزيادة في مستوى الأنسولين واللبتين عاملا مساعد للفالپروات في زيادة الوزن. ولذا يجب متابعة هؤلاء الاطفال الذين يعالجون بهذا العقار ومتابعة زيادة وزنهم.