

Serum visfatin in patients with type 2 diabetes mellitus

Abdel Rahman Abdel Halim Abdel Rahman

مقدمة البحث يعتبر النوع الثاني من مرض البول السكري هو الأكثر انتشارا حول العالم ممثلا 90% تقريبا من إجمالي مرضي البول السكري. و ينتج هذا النوع بسبب قلة إفراز هرمون الأنسولين إضافة لمقاومة مستقبلات الخلايا للأنسولين الذي يتم إفرازه. يعتبر الفسفاتين من المواد التي تم اكتشافها حديثا و يتم دراسة ما إذا كان لها دور في مقاومة تأثير الأنسولين لمرضي النوع الثاني للبول السكري حيث اختلف الباحثون حولها فيرى البعض أن لها دور إيجابي في زيادة مقاومة الأنسولين من جانب الخلايا و يرى آخرون عكس ذلك أما القليلون منهم فيرى عدم وجود علاقة بين الفسفاتين و مرض البول السكري بالهدف من البحث هدف هذا البحث إلي دراسة العلاقة بين الفسفاتين و مرضي النوع الثاني من البول السكري. المرضي و طرق البحث تم اجراء هذا البحث علي 80 شخصا (20 من الأصحاء و 60 من مرضي البول السكري النوع الثاني) حيث تم إجراء الفحوصات الآتية: 1- قياس نسبة السكر و الدهون و الأنسولين بالدم بعد صيام 10-16 ساعة. 2- قياس مادة الفسفاتين بالمصل. 3- قياس نسبة الهيموجلوبين السكري. 4- قياس نسبة مقاومة الأنسولين لكل من المرضي و الأصحاء تحت الدراسة. نتائج البحث. 1. نسبة الفسفاتين بالمصل أعلى بين مرضي النوع الثاني من مرض البول السكري عن الأصحاء. 2. يرتبط الفسفاتين ارتباطا ايجابيا بين مرضي البول السكري بزيادة الوزن و معدل كتلة الجسم و لا يرتبط في نفس الوقت بأي من مستوي السكر و الانسولين و الدهون لنفس المرضي. 3. يرتبط الفسفاتين أيضا ارتباطا ايجابيا بنسبة الهيموجلوبين السكري و معدل تنظيم السكر لنفس المجموعه من المرضي. 4. لا يرتبط الفسفاتين بنسبة مقاومة الإنسولين بالجسم بالنسبة لمرض النوع الثاني من البول السكري. توصيات البحث. 1. حسب نتائج هذا البحث فالفسفاتين إما أن يكون عامل مسبب لمرض البول السكري و بالتالي فإن متابعته و متابعة الأبحاث عليه قد يؤدي إلي اكتشاف عامل خطوره جديد لهذا المرض و اكتشاف مرضي جدد قبل بدء الأعراض. أو أن الفسفاتين يعلو بين مرضي البول السكري كنتيجة و ليس كسبب و بالتالي فإن متابعته قد تؤدي إلي تقليل مضاعفات المرض أو اكتشاف طرق أخرى لعلاج. 2. نوصي أيضا بإجراء أبحاث جديده علي الفسفاتين علي مستوي الجينات الخاصه به و البيولوجيا الجزيئيه لمعرفة أنواعه المختلفه و هل تختلف بين مرضي السكر أم لا. 3. نوصي أيضا بإجراء أبحاث جديده علي الفسفاتين مع اجراء بعض التعديلات مثل التوقف عن العلاج فتره محدده قبل سحب العينات أو اجراء البحث علي مرضي لهم مضاعفات السكر.... الخ