
Study Of Erythropoietin In Type 2 Diabetic Anemic Patients With Diabetic Nephropathy

Diaa El-Dein Mohamed Hafez ;

يعد مرض الفشل الكلوي المزمن بالنسبة لمرضى البول السكري كارثة طبية في جميع أنحاء العالم ، هناك احصائيات لمنظمة الصحة العالمية استدللت على وجود مائة و خمسون مليون فرد يعانون من مرض البول السكري في العالم و تنبأت بتضاعف هذا الرقم عام الفين و خمس و عشرون . الاعتلال الكلوي السكري يظهر بنسبة ثلاثة في المائة في مرضى البول السكري (النوع الاول) ، و بنسبة عشرون بالمائة في مرضى البول السكري (النوع الثاني) ، و يعتبر الآن السبب الاول لفشل الكلوي المزمن . و مرض فقر الدم (أنيميا) يظهر مبكرا و بدرجة أشد في مرضى الاعتلال الكلوي السكري عن غيرهم من مرضى الفشل الكلوي المزمن نتيجة لأسباب أخرى ، و سبب فقر الدم (أنيميا) لدى مرضى البول السكري دون الفشل الكلوي المزمن غير واضح حتى الآن ، و أثير حديثاً أن سبب مرض فقر الدم (أنيميا) في مرض البول السكري يعزى إلى نقص هرمون الإيثربيوتون . و مرض فقر الدم (أنيميا) من المضاعفات الشائعة الناتجة عن مرض البول السكري و التي قد تؤثر سلبا على تطور مرض البول السكري و المضاعفات المتصلة و حياة المريض و أمراض القلب و الاوعية الدموية ، و مرض فقر الدم (أنيميا) في المرضى الذين يعانون من الفشل الكلوي المزمن (أنيميا) يرتبط بنتائج فقيرة بما في ذلك ارتفاع معدلات العلاج بالمستشفيات و أمراض القلب و الاوعية الدموية و ضعف الادارك و معدل الوفيات . و يتم إنتاج هرمون الإيثربيوتون وهو عبارة عن بروتين سكري 30.4 كيلو دالتون من الخلايا الليفية من قشرة الكلى في البالغين ، هرمون الإيثربيوتون يعمل على تحفيز حلايا الدم الحمراء الام لزيادة عدد كرات الدم الحمراء نتيجة لنقص إمداد الأنسجة بالاوكسجين الناتج عن حدوث مرض فقر الدم (أنيميا) أو نزيف دموي أو نتيجة الارتفاعات العالية . و من الممكن أن نقص هرمون الإيثربيوتون في مرض الاعتلال الكلوي السكري نتيجة الاضرار التي أتلفت الخلايا الليفية و ليس بسبب مرض الاعتلال الكلوي السكري نفسه .