

---

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