

الملخص العربي

يعد مرض الفشل الكلوى المزمن بالنسبة لمرضى البول السكرى كارثة طبية فى جميع انحاء العالم ، هناك احصائيات لمنظمة الصحة العالمية استدللت على وجود مائة و خمسون مليون فرد يعانون من مرض البول السكرى فى العالم و تنبأت بتضاعف هذا الرقم عام الفين و خمس و عشرون .

الاعتلال الكلوى السكرى يظهر بنسبة ثلاثة في المائة فى مرضى البول السكرى (النوع الاول) ، و بنسبة عشرون بالمائة فى مرضى البول السكرى (النوع الثانى) ، و يعتبر الان السبب الاول لفشل الكلوى المزمن .

و مرض فقر الدم (أنيميا) يظهر مبكرا و بدرجة أشد فى مرضى الاعتلال الكلوى السكرى عن غيرهم من مرضى الفشل الكلوى المزمن نتيجة لاسباب أخرى ، و سبب فقر الدم (أنيميا) لدى مرضى البول السكرى دون الفشل الكلوى المزمن غير واضح حتى الان ، و أثير حديثاً أن سبب مرض فقر الدم (أنيميا) فى مرض البول السكرى يعزى الى نقص هرمون الإيثروبىوتون .

و مرض فقر الدم (أنيميا) من المضاعفات الشائعة الناتجة عن مرض البول السكرى و التى قد تؤثر سلبا على تطور مرض البول السكرى و المضاعفات المتصلة و حياة المريض و امراض القلب و الاوعية الدموية ، و مرض فقر الدم (أنيميا) فى المرضى الذين يعانون من الفشل الكلوى المزمن (أنيميا) يرتبط بنتائج فقيرة بما فى ذلك ارتفاع معدلات العلاج بالمستشفيات و امراض القلب و الاوعية الدموية و ضعف الادارك و معدل الوفيات .

و يتم إنتاج هرمون الإيثروبىوتون وهو عبارة عن بروتين سكرى ٤ . ٣٠ كيلو دالتون من الخلايا الليفية من قشرة الكلى فى البالغين ، هرمون الإيثروبىوتون يعمل على تحفيز حليا الدم الحمراء الام لزيادة عدد كرات الدم الحمراء نتيجة لنقص إمداد الأنسجة بالاوكسجين الناتج عن حدوث مرض فقر الدم (أنيميا) أو نزيف دموى أو نتيجة الارتفاعات العالية .

و من الممكن أن نقص هرمون الايثروببيوتين فى مرض الاعتلال الكلوى السكرى نتيجة الاضرار التى أتلفت الخلايا الليفية و ليس بسبب مرض الاعتلال الكلوى السكرى نفسه .