

العلاقة بين تعدد الأشكال الجينية للبلازميينوجين المنشط المانع - ١ و مستوى البلازما للبلازميينوجين المنشط المانع - ١ في مرض اعتلال الشبكية السكري

المشتركون في البحث:

د. هويدا احمد عبد الرسول المنشاوي ا. د. فادية عطية ا. د. اسمية اسماعيل ا. د. اميرة عبد العظيم
ا. د. شهيرة نوير د. مرجريت عزمي ا. د. زينب عثمان

الوضع من النشر	مكان النشر	تاريخ النشر
منشور	المجلة المصرية لأمراض الدم	مجلد رقم (٣٧)، (٢)، ص: ٨١-٨٧ (٢٠١٢)

المخلص:

المقدمة:

بالرغم من أن البلازميينوجين المنشط المانع-١ ينظم إنحلال الفيبريينوجين لكن العلاقة بينه و بين إعتلال الشبكية السكري غير واضحة. يزيد مستوى البلازما للبلازميينوجين المنشط. يزيد مستوى البلازما للبلازميينوجين المنشط المانع-١ في مرضي النوع الثاني من السكري. من العوامل التي تؤدي إلى اعتلال الشبكية السكري وجود طفرة في جين البلازميينوجين المنشط المانع-١.

الأهداف:

تهدف هذه الدراسة إلى اختبار فرضية ان تعدد الأشكال الجينية لجين البلازميينوجين المنشط المانع-١ من العوامل التي تؤدي لمرض السكري كما يؤدي إلى ارتفاع مستوى البلازما للبلازميينوجين المنشط المانع-١.

الأساليب:

يقارن البحث بين مرضي السكري النوع الثاني (٩٦ مريضاً) و ٤٨ مجموعة ضابطة و ذلك باستخدام سلسلة ردود الفعل من البوليميريز (PCR) لجين البلازميينوجين المنشط المانع-١ و طريقة ال ELISA لقياس مستوى البلازميينوجين المنشط المانع-١ في البلازما. كما تم أيضاً قياس الكوليسترول، الدهون الثلاثية و الكوليسترول العالي الكثافة.

النتائج:

كان مستوى البلازما للبلازميينوجين المنشط المانع-١ أعلى مع وجود دلالة احصائية في مرضي اعتلال الشبكية السكري مقارنة مع المجموعة الضابطة. كان هناك اختلاف مع وجود دلالة احصائية في نسبة النمط الجيني 4G allele (٥٤,٥٤%) بين النوع الثاني المرضى السكري مقابل (٧٨,٧٩%) بين المرضى المصابين باعتلال الشبكية السكري ($P < 0.001$). أوضح البحث ان هناك علاقة بين الطفرة الجينية للبلازميينوجين المنشط المانع-١ و مرض اعتلال الشبكية السكري في نسبة النمط الجيني 4G/4G ($P < 0.05$). بينما لا توجد علاقة بين الطفرة الجينية للبلازميينوجين المنشط المانع-١ و مرض اعتلال الشبكية السكري في الانماط الجينية 4G/5G و 5G/5G ($P > 0.05$). كان هناك زيادة في مستوى البلازما للبلازميينوجين المنشط المانع-١ في حاملي النمط الجيني 4G/4G أكثر مقارنة بحاملي النمط الجيني 4G/5G ($P < 0.01$). أيضاً كان هناك زيادة في مستوى البلازما للبلازميينوجين المنشط المانع-١ في حاملي النمط الجيني 4G/4G مقارنة بحاملي النمط الجيني 5G/5G ($P < 0.001$).

الخلاصة:

هذه البيانات تدل علي أن ارتفاع مستوى البلازما للبلازميينوجين المنشط المانع-١ يمكن ان يزيد من خطر اعتلال الشبكية السكري. كما ان تعدد الأشكال الجينية لجين البلازميينوجين المنشط المانع-١ 4G/4G يمكن ان يساهم في القابلية الوراثية لاعتلال الشبكية السكري بين المصريين.