

العلاقة بين النوع الثاني من السكري و تعدد الاشكال الجينية للجلوتاثيون اس ترانسفيراز

المشتركون في البحث:

د.هويدا احمد عبد الرسول المنشاوي د.نادية كشميري ا.د. شهيرة ياض نوار ا.د.هبة مراد ا.د. سميرة اسماعيل

الوضع من النشر	مكان النشر	تاريخ النشر
منشور	مجلة القصر العيني	مجلد رقم (٧٧)، (١) (٢٠٠٩)

الملخص:

المقدمة:

تنتج حالة التوتّر الاوكسيدي و المواد المضادة للاكسدة مما ينتج عنه تدمير للدهون و البروتينات و الاحماض الامينية مما يؤدي الي خلل في وظائف الخلايا و زيادة نسبة الاصابة بتصلب الشرايين و السكري و السرطان. يعتبر انزيم الجلوتاثيون اس ترانسفيراز ضمن مجموعة من الانزيمات المضادة للسموم. زيادة المواد المؤكسدة يؤثر علي الجلوتاثيون اس ترانسفيراز في مرض السكري. يوجد ثلاثة جينات للجلوتاثيون اس ترانسفيراز (GSTM1-GSTT1-GSTP1) و لها عدة اشكال جينية.

الأهداف:

الهدف من البحث دراسة العلاقة بين الاختلاف النوعي الجيني لانزيم الجلوتاثيون اس ترانسفيراز و مرض السكري النوع الثاني ومعرفة ان كانت الدهون تتأثر بتعدد الاشكال الجينية لانزيم الجلوتاثيون اس ترانسفيراز.

الأساليب:

يقارن البحث بين مرضي السكري النوع الثاني (٢٩ مريضا) و ١٦ كمجموعة ضابطة. و ذلك باستخدام multiplex PCR. كما تم ايضا قياس الكوليسترول و الدهون الثلاثية و الكوليسترول العالي الكثافة.

النتائج:

اوضح البحث ان هناك علاقة بين الاختلال الجيني المكون لانزيم الجلوتاثيون اس ترانسفيراز و مرض السكري من النوع الثاني في GSTT1 بينما لا توجد علاقة بين الاختلال الجيني GSTM1 و مرض السكري من النوع الثاني. ايضا لا توجد اهمية ذات دلالة احصائية بين تعدد الاشكال الجينية لانزيم الجلوتاثيون اس ترانسفيراز و نسبة الدهون بالدم.

الخلاصة:

يرمي هذا البحث بان هناك علاقة بين الاختلال الجيني لانزيم الجلوتاثيون اس ترانسفيراز GSTT1 و بين مرض السكري من النوع الثاني. و يقترح البحث ان تجري ابحاث اخري مع زيادة عدد المرضي.