البحث الثاني : بحث مشترك منشور لميسبق تقييمه

العلاقة بين الجينات المتحورة للجين الخاص ببروتين اقصاء السميةو الأدوية المتعددة و بين الآثار العلاجية للمتفورمين في مرضى السكري من النوع الثاني

المشاركون في البحث:

ا٠د٠ محمد مشاحيت – ط٠ نهى خليفة عبد الغفار – د٠غادة محمد عزت – ا٠د٠ لمياء منصور

الملخص:

المقدمة:الفروق الفردية في الاستجابة للدواء والتأثر بآثاره الجانبية تشكل تحديا كبيرا في الممارسة الطبية الحديثة ، تطوير الأدوية ، و تنظيم الأدوية . وقد وفرت دراسات علم الوراثة الدوائي أمثلة وافرة من العلاقات السببية بين الأنماط الجينية والاستجابة للأدوية لحساب الاختلافات المظهرية ذات الأهمية في العلاج بالعقاقير . يتم استخدام الميتفورمين كعلاج لمرض السكري من النوع الثاني عن طريق الفم وتأخير أو منع الإصابة به في الأشخاص المعرضين لهذا المرض. يتم نقل الميتفورمين بنشاط في الكبد ، حيث يمارس عمله الأساسي ، ومن ثم يتم نقله بنشاط من الكبد إلى الصفراء و مجرى الدم . ويتم التخلص منه جزئيا عن طريق الكبد بواسطة بروتين النقل الغشائي للتخلص من الأدوية المتعددة و السموم .

الهدف من البحث :

١ - تحليل تواتر الجين الخاص ببروتين النقل الغشائي للتخلص من الأدوية المتعددة و السموم بين مرضى السكري المصريين غير المستجيبين للميتفورمين .

٢- إبراز دور تعدد الأشكال rs2289669 على الاستجابة للميتفورمين.

المرضي و طريقة البحث :

١ - تحليل تواتر الجين الخاص ببروتين النقل الغشائي للتخلص من الأدوية المتعددة و السموم بين مرضى السكري المصريين غير المستجيبين للميتفورمين .

٢- إبراز دور تعدد الأشكال rs2289669 على الاستجابة للميتفورمين.

المرضي و طريقة البحث :-
وشملت هذه الدراسة ٤٤ مريض سكري من النوع الثاني تم تشخيصهم حديثا حيث

أعطيت تعليمات للمرضى بتعديل نمط الأكل وممارسة التمارين الرياضية ، وأعطي الميتفورمين وحده مع متابعة منتظمة تتكون من قياس الجلوكوز في الدم شهريا وعند نهاية الدراسة كما كررنا قياس نسبة c١HbA و تم تقسيم المرضى إلى مجموعتين (المستجيبين و غير المستجيبين) .

كما تم استخراج الحمض النووي الجيني لكل مريض و عمل تحليل PCR يليه تحليل التسلسل الخاص ب تعدد الأشكال rs2289669 في جين الترميز الخاص ب MATE1.

الاستنتاج:

استنتجت الدراسه وجود ترابط بين تعدد الأشكال rs2289669 G>A وبين قدرة الميتفورمين على خفض الجلوكوز .