تحليل تسلسل جين *N-Acetyltransferase* بين مرضى السكري من النوع الثاني في الأردن

إعداد

دانا يوسف زعيتر

المشرف

د. عبدالله المعداني

المشرف المشارك

د. يزن جرار

جامعة الزيتونة الأردنية، 2023

الملخص

هناك نتائج مثيرة للجدل بشأن ارتباط المتغيرات الجينية *NAT2* مع داء السكري من النوع الثاني (TIIDM) بين مجموعات سكانية عرقية مختلفة. هدفت هذه الدراسة إلى إيجاد ارتباط بين متغيرات جين *NAT2* وخطر الإصابة بمرض السكري من النوع الثاني و ارتباطها بمستويات الدهون بين المرضى الأردنيين. تم ترتيب منطقة ترميز البروتين بالكامل في منطقة *NAT2* باستخدام طريقة Sanger بين عينة من مرضى السكري من النوع الثاني الأردنيين ومقارنتها مع عينه غير المصابين بالمرض.

وجد أن الأنماط الجينية متغايرة الزيجوت ومتجانسة الزيجوت *NAT2 * 13* أكثر شيوعًا (P <0.05) بين الأشخاص المصابين من غير المصابين. تم العثور على التركيب الجيني *NAT2 * 7 G/A* متغاير الزيجوت فقط في مرضى السكري من النوع الثاني ، بينما كان غائبًا في المجموعة الغير مصابة. علاوة على ذلك ، كان لدى مرضى السكري من النوع الثاني الذين لديهم طرز وراثية متماثلة *NAT2 * 11* و *NAT2 * 12* مستويات أعلى من الدهون الثلاثية (P <0.05) بشكل ملحوظ مقارنة بالأنماط الجينية متغايرة الزيجوت والأنماط الجينيه الشائعة. يعتبر جين *NAT2* علامة حيوية محتملة لتطوير مستويات مرض السكري من النوع الثاني والدهون الثلاثية بين الأردنيين.

الكلمات المفتاحية: الأردنيون، الحمض النووي، مرض السكري، N-Acetyltransferase ، *NAT2*