

ارتباط التغير الجيني **4F2 rs2108622** بمرض السكري من النوع الثاني ومضاعفاته  
لسينتوكروم

اعداد

مرح هاني خليلي

المشرف

د. يزن بشير جرار

جامعة الزيتونة الأردنية، 2022

الملخص

تاريخ المناقشة 2022-5-8

المقدمة: هنالك تغيرات جينية تطراً على جين **2CYP4F** المسؤول الرئيسي عن إنتاج إنزيم **2CYP4F** المسؤول بدوره عن إنتاج حمض الأركيدونيك (**HETE-20**). هذه التغيرات الجينية تؤدي لوجود خلل على إنتاج ونشاط هذا الإنزيم وعلى تصنيع حمض الأركيدونيك، مما يؤدي لظهور أمراض مختلفة مثل نقص التروية، اضطرابات الأوعية الدموية الدماغية، نقص التروية القلبية، أمراض الكلى، إرتفاع ضغط الدم ومرض السكري ومضاعفاته.

الأهداف: ستكشف هذه الدراسة العلاقة بين المتغير الجيني الرئيسي في **2CYP4F** والسكري من النوع الثاني ومضاعفاته بين المرضى الأردنيين.

الطريقة: تم استخراج الحمض النووي الجيني من تسعين عينة لمرضى السكري النوع الثاني وتسعين عينة لمتطوعين أصحاء. وتم تحليل التعبير الجيني للمتغير الجيني **2108622CYP4F2 rs** باستخدام اختبار تفاعل البوليميريز المتسلسل. ثم تم تحديد تسلسل الحمض النووي للمتغير الجيني **2108622CYP4F2 rs**.

النتيجة: تبين أن هناك يوجد علاقة بين المتغير الجيني **rs 2108622CYP4F2** واعتلال الشبكية السكري. وايضا تم وجود فروق احصائية بين المجموعات المدروسة في التكرار في المجموعات الجينية السائدة والسائدة المشتركة.

الاستنتاج: استنتجت هذه الدراسة ان المتغير الجيني **rs 2108622CYP4F2** سائد، وسيكون الفرد أكثر عرضة مرتين للإصابة بمرض السكري. تبين أن هناك يوجد علاقة بين المتغير الجيني **rs 2108622CYP4F2** واعتلال الشبكية السكري.

الكلمات المفتاحية: جين، أردنيون، متغيرات وراثية، **2CYP4F**.