

مقاومة الأنسولين (Insulin Resistance) هو عدم استجابة الخلايا في العضلات أو
خلاية الدهنية أو الكبد للأنسولين وتتوقف عن امتصاص الكلوكوز أو تخزينه بشكل فعال.

كما أنها تقلل من الاستجابة لعمل الأنسولين تتطور مع السمنة المؤدية الى داء السكري
من النوع 2 (T2DM) ارتبط الجين Calcium-binding protein 1 Pollen allergen مع
ارتبط التعفن الدم و مرض تكيس المبايض و T2DM في مناطق مختلفة من العالم لذلك هدفت
هذه الدراسة هو التحقيق في ارتباط التعدد الوراثي لجين *PC-1* مع مقاومة الأنسولين في
مرض السكري من النوع 2.

اجريت الدراسة الحالية في مختبر كلية التربية للعلوم الصرفة بالتعاون مع كلية مزايا
المسعة لفترة من شهر تشرين الثاني 2022 ولغاية شهر حزيران 2023 لمعرفة مدى الارتباط
بين التعدد الوراثي لجين *PC-1* ومقاومة الأنسولين وخطر الإصابة بداء السكري من النوع
السكري سواء كان هذا المرض وراثي او مكتسب. تم جمع (120) عينة (80 مريض و 40
سوية الأصحاء) من مستشفى الناصرية التعليمي في محافظة ذي قار لأشخاص مصابين بداء
السكري من النوع الثاني وتم سحب و حفظ الدم في أنابيب حاوية على مادة مانعة للتخثر
(EDTA) وحفظت بدرجة حرارة (-20°C) لحين استخلاص ال DNA من المجموعتين ,
تمت دراسة بعض عوامل الخطورة التي تزيد من خطر الإصابة والتي شملت عدداً من
العوامل (مدة الإصابة, التدخين , العمر , الجنس, التاريخ العائلي والضغط).

بينت نتائج تحليل التتابع بواسطة تقنية DNA لتشخيص الطفرات في الجين *PC-1*
المصابين بداء السكري من الثاني عن عدم وجود طفرات وسجلت النتائج في (NCBI).

ضمت نتائج الدراسة انه لا يوجد فرق معنوي بين مجموعتي المرضى والأصحاء حسب
الفئة العمرية حيث كانت أعلى فئة ≥ 60 بلغت (37.5%) وأقل فئة (30-39) بلغت 15% و
قيمة (P= 0.387), أظهرت نتائج الدراسة عدم وجود فرق معنوي بين مجموعتي المرضى و
الأصحاء حسب الجنس حيث كان نسبة الذكور اعلى نسبة إصابة من الإناث حيث بلغت قيمة
(P=0.362).