**الكلية: علوم الأغذية والزراعة**

**القسم: علوم الأغذية والتغذية**

**التخصص: تغذية إنسان**

**عنوان البحث: العلاقة بين التعدد الشكلي لمستقبلات فيتامين د ومستوى فيتامين د في الإناث السعوديات المصابات بالبدانة**

**الدرجة العلمية: الدكتوراه**

**اسم الطالبة: سحر عبدالعزيز السديري**

**اسم المشرف: د/علي الشتوي**

**تاريخ المناقشة: 23/6/1438هـ**

**الكلمات الدلالية للبحث: البدانة, فيتامين د, اناث سعوديات, TaqI, BsmI , Apa1, DHCR7, GC, CYP27B1 , CYP24A1**

**الخلاصة**

هدفت هذه الدراسة لتحليل التعدد الشكلي للجينات المرتبطة بالبدانة (TaqI, وBsmI, وApa1, وDHCR7, وGC, وCYP27B1, وCYP24A1) وعوامل خطر البدانة, بما في ذلك القياسات الجسمية, واختبارات الدم الكيموحيوية في 201 من الاناث من سكان الرياض بالمملكة العربية السعودية.

تم قياس مستويات الجلوكوز (G), والدهون (الكوليسترول الكلي [TC], والدهون الثلاثية [TG]), وكوليسترول البروتينات الدهنية منخفضة الكثافة [LDL-C], وكوليسترول البروتينات الدهنية عالية الكثافة [HDL-C]) باستخدام تحاليل المختبر الروتينية, وفيتامين د (VD), وهرمون الغدة الدرقية (PTH) باستخدام جهاز كوباس e 602 لتحديد اذا كانت الجينات تترافق مع خطر البدانة. كما تم تحليل البيانات احصائيا ببرنامج SPSS 22.

كانت مستويات الكوليسترول الكلي, والدهون الثلاثية, وكوليسترول البروتينات الدهنية منخفضة الكثافة, والجلوكوز, وهرمون الغدة الدرقية في الاناث البدينات أعلى معنويا, بينما مستويات كوليسترول البروتينات الدهنية عالية الكثافة, وفيتامين د اقل معنويا مقارنة بالمجموعة الضابطة. ولم تظهر النتائج علاقة بين الجينات المدروسة, والتسبب بالبدانة. كانت مستويات الكوليسترول الكلي, والدهون الثلاثية, وكوليسترول البروتينات الدهنية منخفضة الكثافة في الاناث اللاتي يعانيين من نقص فيتامين د أقل معنويا مقارنة بالمجموعة الضابطة. وأشارت النتائج الى ارتباط GC (rs4588, وrs7041), وCYP24A1, وDHCR7 rs12785878 معنويا بخطر نقص فيتامين د. وجدنا أن الوزن, ومؤشر كتلة الجسم, وهرمون الغدة الدرقية في الاناث البدينات اللاتي يعانيين من نقص فيتامين د مرتفعة معنويا, بينما مستويات الكوليسترول الكلي, والدهون الثلاثية, وفيتامين د منخفضة معنويا مقارنة بالمجموعة الضابطة. وأظهرت النتائج أن GC rs4588, وCYP24A1 لهما دلالة معنوية بنقص فيتامين د في الاناث البدينات.

في الختام, تشير دراستنا الى ان التعدد الشكلي لجينات GC, وCYP24A1 ترتبط مع نقص فيتامين د في الاناث البدينات. هذه الاشكال قد تصبح علامة مفيدة للتنبؤ بالتطور المستقبلي لنقص فيتامين د لدى الاناث البدينات.

**كلمات مفتاحية**

البدانة, فيتامين د, اناث سعوديات, TaqI, BsmI , Apa1, DHCR7, GC, CYP27B1 , CYP24A1