

استمارة مستخلصات رسائل و اطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب :اخلاص حسن ابراهيم حسين
اسم المشرف: أ.د.م عبدالقادر عبدالوهاب الشكور

الكلية : الطب
الفرع : الكيمياء الحياتية

عنوان الرسالة او الاطروحة:

دالات الخطورة البايوكيميائية لمرض تنخر العظام لدى النساء بعد سن الحكمة الذين لديهم زيادة في الوزن او مصابون بالسمنة ولديهم مرض السكري النوع

ملخص الاطروحة

الاهداف: اعدت هذه الدراسة لقياس المؤشرات البايوكيميائية للعظم واستخدامها في التنبؤ لحدوث تنخر العظام . كذلك لدراسة تأثير مرض السكري والسيطرة على نسبة السكر على معدل بناء وارتشاف العظم والتحقق من العلاقة بين الوزن وتنخر العظم بالنسبة للنساء بعد سن الياس والمصابات بمرض السكري من النوع الثاني . **الطرق والمواد:** شملت هذه الدراسة ١٠٠ امرأة (بعد سن الياس) وتزيد أعمارهم عن ٥٠ سنة أو أكثر مصابين بمرض السكري من النوع الثاني . أما العينة الضابطة فشملت ٦٦ امرأة (بعد سن الياس) . في هذه الدراسة تم قياس الوزن والطول تم أخذ عينات الدم من المشاركين (صائمون) في هذه الدراسة وتم استعمال نموذج الدم لقياس الهيموغلوبين السكري وأيضا قياس الـ OC و BLP و B-CTx و Cr . وكذلك تم جمع عينات من الادرار لجميع المشاركين في الدراسة لتحديد مستوى الـ DPD . **النتائج:** بينت نتائج هذه الدراسة ان المعدل الحسابي لمستوى الـ OC في مصل الدم كان ذا قيمة احصائية معنوية اقل لدى المرضى الذين لديهم النوع الثاني من السكر عند مقارنتهم بالعينة الضابطة ، بينما كان المعدل الحسابي لمستوى الـ DPD في الادرار والـ B-CTx ذو قيمة احصائية معنوية أعلى لدى مرضى السكري بالمقارنة مع العينة الضابطة . بينما لم يلاحظ فرق احصائي معنوي في مستوى الـ ALP في مصل الدم . هذه الدراسة اظهرت ان هناك علاقة عكسية بين مستوى الـ OC مع العمر ومع مؤشر كتلة الجسم وفترة سن الياس والهيموغلوبين السكري ومستوى السكر في الدم في حالة الصيام . **الاستنتاجات:** برهنت نتائج الدراسة على تخير دالات العظم الايضية لدى النساء المصابات بمرض السكري من النوع الثاني ، وان النخير كان ذو قيمة احصائية معنوية أكثر لدى النساء اللاتي كن يعانين من فقدان السيطرة الايضية على مستوى تكسر وبناء العظم . اظهرت الدراسة انخفاض في مستوى تكوين العظم (OC) وارتفاع في مستوى ارتشاف العظم (B-CTx) و (DPD)

College of medicine
Department of Biochemistry

Student: Ikhlass Hassan Ibrahim
Supervisors: Assis.Prof.Abdulkader.A.Al-Shakour

Biochemical risk determinant of osteoporosis in overweight and obese postmenopausal women with type 2 diabetes mellitus

Abstract

Objective: The present study was designed to assess the level of BTMs among patients with T2DM and to investigate The effect of body weight and diabetic control on the level of BTMs. **Method and Materials:**The present study included 100postmenopausal women T2DM . Sixty-six non-diabetic postmenopausal women were enrolled in this study as a Control. Fasting blood samples were collected to measure ALP,OC, FBS and HbA1c. Urine samples were collected to measure DPD. The results were expressed as a ratio to urine Cr. **Results:**The mean level of serum OC was significantly lower in the diabetic group than in the control group, while the level of urinary DPD was significantly higher in the diabetic group than in the control group . There was no significant difference in the level of ALP between diabetic patients and control. An inverse association was found between OC with BMI , HbA1c, and FBS. On the other hand appositve association was found between the level of DPD with BMI and HbA1c. **Conclusion:**altered bone metabolic markers in patients with T2DM with more significant alterations in those who hsd poor glycemic control . Decrease in formation marker (OC) and increased resorption markers such as (DPD) has been found.