الكلية : الطب /جامعة البصرة
الفرع : الكيمياء الحياتية
عنوان الرسالة أو الأطروحة :

أسم الطالب : أنوار يونس إبراهيم علي
أسم المشرف : أ.م.د عبد القادر عبد الوهاب عبد القادر ، د.مرتضى علاوي جبر

علاقة مستوى فيتامين د والبروتين ألدهني (أ) مع مقاومة الأنسولين والعوامل الأيضية الأخرى في داء السكري النوع الثاني

ملخص الأطروحة : داء السكري اضطراب آيضي مزمن ، وهناك العديد من البراهين تشير إلى أن تغير في مستوى فيتامين (د)والكالسيوم قد تلعب دورا في تطور مرض السكري النوع الثاني وممانعة عمل الأنسولين . ليس من الواضح فيما إذا كان تركيز البروتين الدهني (أ) يرتبط بمرض السكري النوع الثاني . تهدف هذه الدراسة لقياس مستوى فيتامين (د)والبروتين الدهني (أ) لدى المرضى الذين يعانون من مرض السكري النوع الثاني و لتشخيص العلاقة بين مستوى فيتامين(د) مع ممانعة عمل الأنسولين ونمط الدهون وبعض العوامل الأيضية الأخرى و لمعرفة فيما اذا كان مستوى البروتين الدهني (أ) يرتبط بمرض السكري النوع الثاني أو له أرتباط مع مستوى فيتامين (د)فيما يتعلق بمقاومة الانسولين . شملت الدراسة ٨٠ مريض سكري من النوع الثاني وقيس كل من فيتامين(د) والأنسولين والجلوكوز و البروتين ألدهني (أ) وHbA1 ونمط الدهون وعوامل اخرى و قد أظهرت هذه الدراسة بأن فيتامين(د) يرتبط بعلاقة عكسية معتمدة احصائيا مع دليل كتلة الجسم BMI و مقاومة الأنسولين و مستوى الأنسولين، HbA1c ،الدهون الثلاثية بينما يرتبط بعلاقة إيجابية معتمدة مع حساسية الأنسولين(HOMA-IS)، (HDL-c). نستنتج بأن أنخفاض مستوى فيتامين (د) ضمن مرضى السكري يؤثر في توازن الجلوكوزو يرتبط بقوة مع مقاومة الانسولين ويعتبر سبب في تطور داء السكري النوع الثاني والبروتين الدهني (أ) لا يرتبط بمرض السكري النوع الثاني وكذلك لا يوجد أي تداخل بين مستوى فيتامين د و مستوى البروتين الدهني (أ) بالنسبة الى مقاومة الانسولين (IR) .

Student : Anwar Yonis Ibrahim Supervisors : Assist prof Dr .Abdulkader Abdulwahab Al- Shakour
Dr. Murtadha Alway Jaber

Relationship of vitamin D status and Lipoprotein(a) levels with insulin resistance and other metabolic markers in Type 2 Diabetes Mellitus

Diabetic Mellitus is a chronic metabolic disorder, There is several evidence suggest that altered vitamin D and calcium homeostasis may play role in development of Type 2 diabetes mellitus and insulin resistance. It is not clear whether Lp(a) concentration is related to type 2 diabetes or associated with insulin resistance. The aim of the present study to estimate vitamin D status and Lipoprotein (a) levels among patients with T2DM , to investigate association between vit D levels with insulin resistance , lipid profile and some metabolic factors and to demonstrate whether Lp(a) levels are linked to T2 DM and to investigate the interaction between Vit D and Lp (a) levels with respect to insulin resistance .This study included 80 patients withT2DM and measure of levels (vit D, insulin , FBS ,HbA1c, Lp(a) , lipid profiles and other factors . This study showed that vit D is associated with an inverse relationship with BMI , HOMA-IR, insulin , HbA1c, TG statistically significant independent , while positive significant independent association with HOMA-IS , HDL-c .The present study concluded that low vitamin D level among diabetic subject affects in glucose homeostasis and strongly associated with insulin resistance and contributes to the development of Type II diabetes mellitus . Lp(a) levels were not related to T2DM .In addition to that there is no interference between levels of vitamin D and lipoprotein (a) levels with respect to insulin resistance (IR) .