



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة ديالى

كلية العلوم

قسم علوم الحياة

تقييم بعض الجوانب المناعية للمرضى المصابين بداء السكري في محافظة ديالى

رسالة مقدمة الى

مجلس كلية العلوم – جامعة ديالى

وهي جزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في علوم الحياة

الاحياء المجهرية

من قبل

شهرزاد احمد خلف محمد

بكالوريوس علوم حياة / جامعة ديالى

بإشراف

أ.م. د محمد عبد الدايم صالح

2016 م

1437هـ

الخلاصة

مرض السكري هو مجموعة من الاضطرابات الايضية التي تؤدي الى ارتفاع في مستوى السكر في الدم وارتفاع سكر الدم المزمن يرجع الى النقص في إفراز الأنسولين او عمل الانسولين او كليهما. اجريت هذه الدراسة في محافظة ديالى لمرضى السكر لكلا النوعين (النوع الاول والنوع الثاني) والتي أستمرت للمدة من بداية شهر اب 2015 الى نهاية ايار 2016 وقد هدفت إلى تقييم بعض المؤشرات المناعية عن طريق قياس مستوى بروتينات المتمم الثالث والرابع باستخدام طريقة الانتشار المناعي الشعاعي المفرد، وتحديد مستويات عامل التتخر الورمي الفا وانترفيرون كما بواسطة الامتصاص المناعي المرتبط بالانزيم ELISA, فضلا عن قياس مستوى الدهون لدى مرضى السكري التي شملت HDL, LDL, Triglyceride, Cholesterol و VLDL وكذلك تم قياس مستويات انزيمات الكبد لدى المرضى والتي شملت ALT, AST, ALP و T.S.B فضلا عن قياس وظائف الكلى Urea و Creatinine. تم جمع 110 عينة دم من مرضى السكري لكلا النوعين شملت 55 عينة لمرضى السكري من النوع الاول وتضم 23 من الذكور و 32 من الاناث و 55 عينة للمصابين بمرض السكري من النوع الثاني وتضم 27 من الذكور و 28 من الاناث بعد التشخيص من قبل الطبيب الاختصاصي في العيادة الاستشارية في مستشفى بعقوبة التعليمي في محافظة ديالى وبحسب المعايير المعتمدة من قبل منظمة الصحة العالمية لتشخيص مرض السكري لكلا النوعين, وتم جمع 30 عينة كمجموعة ضابطة تضم 18 من الذكور و 12 من الاناث.

أظهرت نتائج الدراسة الحالية ان نسبة عدد الاناث المصابات بالمرض اكثر من نسبة عدد الذكور المصابين بالمرض لكلا النوعين مع عدم وجود فرق معنوي ذي دلالة احصائية بين الجنسين. اما من ناحية العمر فقد اظهرت نتائج هذه الدراسة ان متوسط عمر المرضى المصابين بداء السكري لكلا النوعين اعلى من المجموعة الضابطة مع وجود فرق معنوي ذي دلالة احصائية عالية بين مجاميع الدراسة. اظهرت النتائج ارتفاعا ملحوظاً في تركيز الانترفيرون- كما في مصلى المصابين لكلا النوعين بالمقارنة مع العينة القياسية, إذ بلغ التركيز في مصلى دم المصابين بداء السكري من النوع الاول (46.9 ± 740.1) بيكوغرام/مليتر، بينما كان تركيزه في مصلى دم المصابين بداء السكري من النوع الثاني (45.6 ± 738.5) بيكوغرام/مليتر، وكان تركيزه في المجموعة الضابطة (30.3 ± 431.9) بيكوغرام/مليتر وكذلك اظهرت نتائج الدراسة ارتفاع تركيز عامل التتخر الورمي الفا في مصلى المصابين لكلا النوعين بالمقارنة مع المجموعة الضابطة, إذ بلغ التركيز في مصلى دم المصابين بداء السكري النوع الاول (20.56 ± 339.2) نانوغرام/لتر وكان تركيزه في مصلى دم المصابين بداء السكري النوع الثاني (22.46 ± 228.4) نانوغرام/لتر، وكان

تركيزه في العينة القياسية (29.6 ± 107.8) نانوغرام/لتر. اظهرت النتائج انخفاض مستويات بروتينات المتم الثالث والرابع لدى المرضى مقارنة بمجموعة الضابطة اذ ان مستوى تركيز C3 لدى المصابين بالنوع الاول (15.8 ± 86.9) ملي غرام/ ديسي لتر ومستوى تركيز C3 لدى المصابين بالنوع الثاني (16.1 ± 90.2) ملي غرام/ ديسي لتر مقارنة بالمجموعة الضابطة (17.1 ± 126.2) ملي غرام/ ديسي , اما بالنسبة لمستوى تركيز C4 لدى المصابين بالنوع الاول (2.32 ± 16.3) ملي غرام/ ديسي لتر ومستوى تركيز C4 لدى المصابين بالنوع الثاني (2.11 ± 14.8) ملي غرام/ ديسي لتر مقارنة مع مجموعة السيطرة (4.85 ± 36.8) ملي غرام/ ديسي لتر. اظهرت النتائج ارتفاع مستوى تركيز الدهون والبروتينات الدهنية عند مرضى السكري لكلا النوعين مقارنة مع المجموعة الضابطة للأشخاص غير المصابين بمرض السكري باستثناء البروتينات الدهنية عالية الكثافة HDL اذ اظهرت النتائج انخفاض مستوى تركيزه مقارنة مع المجموعة الضابطة. اظهرت نتائج الدراسة الحالية ارتفاعا طفيفا في مستوى تركيز انزيمات الكبد لدى مرضى السكري ولكلا النوعين مقارنة مع المجموعة الضابطة واظهرت الدراسة ايضا ارتفاع مستوى تركيز كل من اليوريا والكرياتينين مقارنة مع المجموعة الضابطة وبفرق معنوي عالي.