



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة ديالى

كلية التربية للعلوم الصرفة

انتشار الاجسام المضادة اللولبية في بعض عينات دم للمتبرعين عراقيين مع بعض التقييمات المناعية

رسالة تقدم بها إلى

مجلس كلية التربية للعلوم الصرفة / جامعة ديالى

وهي جزء من متطلبات شهادة الماجستير في علوم الحياة/

الاحياء المجهرية

الطالب

انس وسام مالك

بكالوريوس كلية العلوم / قسم علوم الحياة

جامعة ديالى

بإشراف

ا.م.د. محمد عبد الدايم صالح

ا.د. عباس عبود فرحان

2015 م

1436 هـ

ملخص الدراسة

السفلس هو مرض ينتقل جنسيا بوساطة بكتريا اللولبية الشاحبة *Treponema pallidum* ويصنف اما مكتسب او ولادي . أجريت هذه الدراسة في المركز الوطني لنقل الدم في بغداد خلال جزء عملي اشتمل على المرضى المراجعين للمركز للمدة من 1 اب الى 31 كانون الاول 2014 . تضمنت الدراسة 70 مريضا و 10 اصحاء ظاهريا من كلا الجنسين بمعدل عمر من 24 إلى 57 سنة.

جمعت عينات المرضى من وحدة الفايروسات بوساطة متخصصين الذين شخصوا الحالات المرضية . تضمنت المعلومات الديمغرافية العمر, الجنس والعنوان. اظهرت نتائج الدراسة الحالية معدل العمر \pm الانحراف المعياري, الخطأ المعياري ($41 \pm 0.85, 7.14$) سنة في المرضى (من 24-57 سنة) كما اظهرت النتائج ان (2.9%) من المرضى كانوا ضمن الفئة العمرية (21-30 سنة) , وكانت نسبة الفئة العمرية (31-40 سنة) هي (40%) , و نسبة الفئة العمرية (41-50 سنة) هي (44.3%) و الفئة العمرية (51-60 سنة) هي (12.8%) . علاوة على ذلك ان ما مجموعه (74610) من متبرعي الدم العراقيين تتراوح اعمارهم من 18-60 سنة عرضوا لاكتشاف الاصابة بمرض السفلس , وان ما مجموعه (769) من المصابين بالمرض و كان عدد المصابين من الذكور (753) بنسبة (97.9%) وكان عدد الاناث هو 16 بنسبة (2.1%) من ناحية اخرى تم اختيار 70 مصاب من المجموع الكلي للمصابين (769) وتم فحصهم ضمن بعض المؤشرات المناعية و اظهرت النتائج ازدياد مستوى IL-2 في مجموعة المرضى عن مستوى مجموعة السيطرة . وكانت قيمة المعدل \pm الانحراف المعياري, الخطأ المعياري ($99 \pm 64.99, 5.01, 41.92$ pg/ml) و ($52.94 \pm 39.69, 12.55$ pg/ml) على التوالي ولم يلاحظ وجود فروق معنوية احصائية بين كلا المجموعتين. فضلا عن ذلك ازداد مستوى IL-10 في مجموعة المرضى عن مستوى مجموعة السيطرة . وبلغت قيمة المعدل \pm الانحراف المعياري , الخطأ المعياري ($10 \pm 559.10, 1804.20, 215.64$ pg/ml) و ($377.47 \pm 252.36, 79.80$ pg/ml) على التوالي . بينما كان مستوى IFN- γ اقل في المرضى وكان المعدل \pm الانحراف المعياري, الخطأ المعياري ($38 \pm 201.38, 239.35, 28.60$ pg/ml) عن المستوي في مجموعة السيطرة الذي بلغ $291.49 \pm 248.51, 78.58$ pg/ml. فضلا عن ذلك كان مستوى IgG في كلا المجموعتين (المرضى والسيطرة) عاليا , بلغت قيمة المعدل \pm الانحراف المعياري,

الخطأ المعياري لمجموعة المرضى 287.18 ± 825.66 pg/ml , 34.32 و كانت لمجموعة السيطرة 242.41 ± 638.28 , 108.41 pg/ml لذلك لا يوجد فرق معنوي احصائي بين كلا المجموعتين (P value = 0.166) كذلك بلغت قيمة المعدل \pm الانحراف المعياري, الخطأ المعياري لمستوى IgM في مجموعة المرضى 121.01 ± 70.57 , 8.43 pg/ml و كانت لمجموعة السيطرة 21.61453 ± 50.96 , 9.88 pg/ml مما يدل على وجود فرق معنوي احصائي بين كلا المجموعتين (P value = 0.031). بلغت قيمة المعدل \pm الانحراف المعياري, الخطأ المعياري لمستوى C3 في مجموعة المرضى 26.34 ± 112.22 , 3.14 pg/ml بينما كانت 17.41 ± 147.76 , 7.79 pg/ml لمجموعة السيطرة. وهذا يعني وجود فرق معنوي احصائي بين كلتا المجموعتين (P value = 0.004). اخيرا وصلت قيمة المعدل \pm الانحراف المعياري, الخطأ المعياري لمستوى C4 في مجموعة المرضى 8.4 ± 22.76 , 1.00 pg/ml بينما كانت في مجموعة السيطرة 12.15 ± 34.4 , 5.43 pg/ml . مما يدل على وجود فرق معنوي احصائي بين كلتا المجموعتين (P value = 0.005).