

استمارة مستخلصات رسائل وإطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : علوم الحياة  
التخصص: مناعة  
عنوان الرسالة أو الأطروحة:

اسم الطالب: هدى كاظم كريم الموسوي  
اسم المشرف : أ.د. فوزية علي عبد الله وأ.م.د. ضياء خليف كريم  
الشهادة: الماجستير

دور مستأرجات بعض الحشرات في فرط التحسس من النوع الاول

ملخص الرسالة او الاطروحة:

هدفت هذه الدراسة الى التحقق من إنتشار ارجية حشرتا الصرصر الامريكي *Periplaneta americana* والبعوض المنزلي *Culex pipiens* وارتباط بعض اليلات HLA من الصنف الثاني معها في مرضى الربو والحساسية ، إذ شملت هذه الدراسة ٩٦ شخصاً سليماً و ٩٦ شخص مصاب بالحساسية، استعمل اختبار المتميز المناعي المرتبط بالانزيم لتقدير الجسم المضاد IgE الكلي والخاص في مصول الاشخاص قيد الدراسة. كشفت الدراسة ان الارتباط بين تركيز IgE الكلي وكون الشخص مريض او غير مريض بالحساسية يعتبر ذو معنوية احصائية متطرفة. لوحظ اعلى تركيز للجسم المضاد IgE الكلي ( $IgE > 200$  وحدة دولية/سم<sup>3</sup>) في 72.9% من مرضى الحساسية وان اقل مستوى للجسم المضاد IgE الكلي ( $IgE < 200$  وحدة دولية/سم<sup>3</sup>) ارتبط مع 87.5% من الاشخاص الاصحاء. تبين بان لا يوجد تأثير معنوي لعمر مرضى الارجية على ايجابية الجسم المضاد IgE لمستأرجات الصرصر الامريكي لكن تأثير الجنس كان معنوياً من الناحية الاحصائية ولم يكن تأثير عمر وجنس المرضى على انتشار الجسم المضاد IgE لمستأرجات البعوض ذو معنوية احصائية، بلغت النسبة المئوية الكلية لتواجد كل من الاليل HLA-DQB1\*0602 والاليل HLA-DQB1\*0604 35.6% و 15.3% من مرضى الحساسية ضد مستأرجات الصرصر الامريكي وعلى التوالي ولم يلاحظ وجود للاليل HLA-DRB1\*12 في أي مريض من هؤلاء المرضى. اظهر (12.9%) 8 مريض من اصل ٦٢ مريضاً بأرجية البعوض نتائج موجبة للاليل HLA-DQB1\*0602 بينما لوحظ الاليل HLA-DQB1\*0604 في 4(6.5%) مريض من هؤلاء المرضى ولم يلاحظ وجود للاليل HLA-DRB1\*12 في أي مريض من هؤلاء المرضى.

College: Education for Pure Sciences      Name of student: Huda Kadhum Kareem Almusawi  
Dept: Biology      Name of supervisor: Prof. Dr. Fawziah A. Abdullah and  
Assist Prof. Dr. Dhia K. Kareem  
Certificate: master      Specialization : : Immunology

Title of thesis:

The role of some insect allergens in type I hypersensitivity

Abstract of thesis:

This study aimed to verify the distribution of *Periplaneta americana* and *Culex pipiens* allergy and its association with some HLA class II alleles in asthmatic and allergic patients. Enzyme Linked Immunosorbent Assay test (ELISA) was used to estimate the total and specific IgE antibodies in the sera of studied individuals. that there was extremely significant statistical association for total IgE concentration with being allergic or non allergic status of individuals . The overall frequency of higher total IgE antibody concentration ( $IgE > 200 IU/ml$ ) was observed in 72.9% of allergic patients and lower serum total IgE levels ( $IgE < 200 IU/ml$ ) were associated with 87.5% of healthy individuals. According to the specific IgE based ELISA results the effect of allergic patients age on the IgE seropositivity against cockroach allergens was not considered to be significant, but the effect of sex was statistically significant. Concerning the PCR results the overall frequency of HLA-DQB1\*0602 and HLA-DQB1\*0604 alleles was 35.6% and 15.3% of cockroach allergic patients respectively and the HLA-DRB1\*12 allele was not observed in these patients. Out of 62 mosquito allergic patients, 8(12.9%) showed HLA-DQB1\*0602 positive results while HLA-DQB1\*0604 allele was observed in 4(6.5%) patients and the HLA-DRB1\*12 allele was not observed in these patients.