

الكلية : التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : غيداء كاظم باقر

القسم : علوم الحياة

اسم المشرف: د. امين عبد الجبار السلمي

التخصص : احياء مجهرية- بكتريا

د.سعد شاهين حمادي

الشهادة: الدكتوراه

عنوان الرسالة : دراسة جزيئية وجراثومية للملتوية البوابية *Helicobacter pylori* بين مرضى الالتهاب المعوي والاثنى عشر في علاقتها مع فصائل الدم ABO و Lewis والحالة الفارزة.

ملخص الرسالة : اجريت الدراسة الحالية لتحري تردد اصابة *H. pylori* وعلاقتها مع فصائل الدم ABO و Lewis والحالة الفارزة بين 200 مريض يعانون من أعراض متنوعة لالتهاب المعدة والاثنى عشر ر. وقد كانت نسبة حدوث الاصابة بالجرثومة 73 % باستخدام اربعة طرق تشخيصية مختلفة والتي تضمنت فحص اليوريز السريع والفحص التشخيصي السريع والاستتبات الجرثومي و تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل. وظهرت النتائج ان نسبة الاصابة بالجرثومة كانت اعلى بين الذكور وذوي المستوى التعليمي المنخفض ومن ال عوائل كبيرة الحجم والتدخين ومرض السكري . وقد اظهر ارتباط قوي بين فصيلة الدم O والاصابة بالجرثومة وكذلك يزداد المرض في المرضى ذو النمط (a-b+) Le وفي الاشخاص الفارزين. وقد وجد ايضا ان هناك درجات عالية من التنوع الجيني في عزلات *H. pylori* بين المرضى من فصائل الدم المختلفة.

=====

College: Education for pure science **Name of student:** Gaida kadhumi Baqir

Department : Biology **Name of Supervisor :** Dr. Amin A. Al-Sulami

Certificate : Microbiology-Bacteria Dr. Saad S. Hamadi

Specialization: Doctorate of philosophy

Title of thesis: Bacteriological and Molecular Study of *Helicobacter pylori* among Patients with Various Gastroduodenal Symptoms in Relation with ABO, Lewis Blood Group Antigens, and Secretor Status.

Abstract of thesis: This study was carried out to investigate the frequency of *H. pylori* infection and its association with ABO, Lewis blood groups and secretor status among patients with various gastroduodenal symptoms. The incidence of *H. pylori* infection was 73% by using four different methods RUT, RDT, culture and PCR. The highest rate of infection was among males, low educational level, large size families, smoking and diabetes. Also there was a strong association between blood group O and *H. pylori* infection and increased among patients with Le (a-b+) phenotype and highest among secretors. Also found there was a large degree of genetic heterogeneity among *H. pylori* isolates from patients with different ABO blood groups.