



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة القادسية / كلية العلوم

قسم علوم الحياة

دراسة جزيئية لطفيلى المقوسة الكوندية *Toxoplasma gondii*  
وعلاقتها ببعض المؤشرات الوبائية والامراضية في الاشخاص المصابين  
في محافظة القادسية

رسالة مقدمة الى

مجلس كلية العلوم/ جامعة القادسية وهي من متطلبات نيل درجة الماجستير

في علوم الحياة / علم الحيوان

من قبل

تماره صباح حمزة الكوفي

بكالوريوس علوم في علوم الحياة / 2014

جامعة القادسية / كلية العلوم

إشراف

الأستاذ المساعد الدكتور

حبيب وسيل كاظم شبر

## الخلاصة Summary

شملت الدراسة الحالية 111 عينة دم وريدي من كلا الجنسين [28 عينة من الذكور (3 عينات من الذكور المتزوجين، و25 عينة للذكور غير المتزوجين)، 83 عينة من الإناث (6 عينات لاناث غير المتزوجات، 77 عينة لاناث متزوجات)] من المراجعين لمستشفى النسائية والاطفال والمركز الصحي للجزائر في محاولة لتشخيص الإصابة بطفيلي *Toxoplasma gondii* في محافظة الديوانية والفترة 1-9-2017 ولغاية 1-3-2018 حيث اجريت الفحوصات في المختبرات التابعة لقسم علوم الحياة/كلية العلوم وبعض مختبرات المستشفيات والمراكز الصحية المذكورة، إذ أخذت العينات من الدم الوريدي لكل مراجع ووضعت في ثلاثة أنابيب، الأولى للحصول على المصل لغرض اجراء الفحص المناعي (Enzyme Linked Immune Sorbent Assay) ELISA والجزء الثاني لحفظه بالتجميد لغرض اجراء فحص الـ nPCR (nested Polymerase Chain Reaction)، اما الجزء الأخير لعمل الفحص الخاص بمكونات الدم (Complete Blood Count) CBC وقد جهزت استمارة استبيان لكل مراجع أخذت منه العينة التي تضمنتها الدراسة .

اظهرت نتائج الدراسة الحالية ان عدد العينات المصابة بداء المقوسات للضد IgG بلغت (32) عينة من اصل 111 عينة مفحوصة وبنسبة 28.82% وسجلت اعلى مستوى للإصابة عند الفئة العمرية 26-30 وبنسبة 52.17% ، بينما بلغت عدد العينات المصابة للضد IgM (4) عينات فقط من 111 عينة مفحوصة وبنسبة 3.6% وسجلت اعلى مستوى للإصابة عند الفئة العمرية 36-40 وبنسبة 14.28% .

اما بالنسبة لفحص nPCR فقد اظهرت نتائج الدراسة الحالية عدد العينات المصابة (27) عينة من اصل 111 عينة مفحوصة وبنسبة 24.3% وسجلت اعلى مستوى للإصابة عند الفئة العمرية 31-35 وبنسبة 43.75% .

كما بينت خلال نتائج الدراسة الحالية عند استعمال فحص ELISA عدم وجود أية فروق معنوية ( $P \geq 0.05$ ) بين المصابين وعلاقتهم بالفئة العمرية ومناطق السكن وعدد التشوهات وعدد الاطفال ، وعدد مرات الإجهاض والمشاكل العقلية والحالة لاجتماعية والتحصيل الدراسي ، بينما عند استعمال اختبار nPCR فقد وجدت فروق معنوية ( $P \leq 0.05$ ) للمصابين بالنسبة الى نوع الاختبار والفئة العمرية عدد مرات الإنجاب ، إذ سجلت اعلى نسبة للإصابة لفحص IgG 28.82%، وأعلى مستوى للإصابة عند الفئة العمرية (31-35) وبنسبة 43.75%، وسجلت أعلى مستوى للإصابة عند النساء اللواتي لديهن اربع أطفال وبنسبة 72.72%، لكن لم تظهر أية فروق معنوية ( $P \geq 0.05$ ) بين المصابين وعلاقتهم بالمشاكل العقلية وعدد مرات الإسقاط ومنطقة السكن والتشوهات الخلقية والحالة الاجتماعية ونوع الجنس .

أظهرت النتائج انه لا توجد فروق معنوية ( $P \geq 0.05$ ) بين الإصابة بالمرض وعلاقتها بمكونات الدم باستعمال فحص IgM ، بينما حدث تغير في مستوى صفيحات الدم Platelets للأشخاص المصابين عند استعمال فحص nPCR و IgG .

بينما في ما يخص نتائج التتابع الجيني لعينات الدراسة الحالية فقد اظهرت التطابق بين عزلات طفيلي *Toxoplasma gondii* المحلية مع عزلات طفيلي *Toxoplasma gondii* المسجلة في موقع بنك الجينات NCBI-Genbank .

**Republic of Iraq**  
**Ministry of Higher Education & Scientific Research**  
**University of Al-Qadissiya**  
**College of Scinece**  
**Department of Biology**



# **Molecular study for Toxoplasma gondii parasite and the relationship with some epidemiological and pathological indicaors in persons in Al-Qadissiya Governorate**

**A Thesis**

**Submitted to council of the College of Science**

**University of AL-Qadisiya In partial fulfillment of the Requirements for  
the degree of Master science**

**In**

**Biology / Zoology**

**By**

**Tamara Sabah Hamza Al-Kofie**

**B.S.c. 2014**

**University of Al-Qadisiya- College of Science**

**Supervised by**

**Assistant professor**

**Dr. Habeeb Waseel Kadhum Shubber**

**1439/Shawwal**

**2018/June**