



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة المثنى

كلية العلوم

## دراسة الانماط الجينية لطفيلي الجيارديا لامبليا في الانسان.

رساله

مقدمة إلى مجلس كلية العلوم – جامعة المثنى - قسم علوم الحياة وهي جزء  
من متطلبات نيل شهادة الماجستير في علوم الحياة / علم الاحياء المجهرية

نبأ منذر تركي

بكالوريوس علوم الحياة جامعة المثنى-2012

باشراف

الاستاذ المساعد الدكتور

ياسر دخيل كريمش الاسدي

الاستاذ المساعد الدكتور

محمد عوده ملاح

## الخلاصة

أجريت الدراسة الحالية في محافظة المثنى خلال الفترة من أكتوبر 2014 إلى مارس 2015 في مستشفى الحسين التعليمي ومستشفى النسائية والاطفال في السماوة ومستشفى الرميثة العام والمراكز الصحية في الرميثة والتي تهدف الى دراسة انتشار طفيلي الجيارديا لامبليا وتحديد الانماط الوراثية (A,B,E,F) لطفيلي الجيارديا لدى المرضى المصابين بالاسهال.

جمعت 200 عينة براز من المرضى الذكور والإناث، وبعمر < 1-40 سنة والذين يعانون من الاسهال الحاد أو المستمر، وفحصت بأستخدام طريقة المسحة المباشرة , طريقة التطويق, طريقة الترسيب وتقنية تفاعل تسلسل البلمرة.

سجلت الدراسة الحالية عن وجود 71 عينة موجبة بنسبة بلغت 35.5% ، وبينت نتائج التحليل الاحصائي عدم وجود فروق معنوية عند مستوى احتمالية  $P \geq 0.05$  بين جميع الفئات العمرية بالاعتماد على الفحص المجهرى، اذ ان أعلى نسبة اصابة كانت في الفئة العمرية < 1-10 سنة والتي بلغت 56.33%، في حين أقل نسبة كانت في الفئات العمرية 21-30 و 31-40 سنة التي بلغت 5.63% .

اظهرت الدراسة الحالية عدم وجود فرق معنوي عند مستوى احتمالية  $P \geq 0.05$  بين الذكور والاناث بالاعتماد على الفحص المجهرى حيث بلغت اعلى نسبة للاصابة بالاناث 54.92% بينما اقل نسبة بالذكور 45.07% , وقد سجلت الدراسة نسبة اصابة في المناطق الريفية 57.74% وهي اعلى مما عليه في المدينة 42.25% من دون فرق معنوي عند مستوى احتمالية  $P \geq 0.05$ . كما اوضحت النتائج ان اعلى نسبة اصابة كانت في شهر نوفمبر 39.44% بينما لا توجد اصابة في شهر مارس مع وجود فرق معنوي عند مستوى احتمالية  $P \leq 0.05$ .

وأظهرت نتائج تفاعل تسلسل البلمرة أن العدد الكلي للانماط الوراثية لطفيلي الجيارديا (A, B, E, F) للعينات الموجبة بلغ 73 نمط وراثي وأن أعلى نسبة إصابة كانت بالنمط الوراثي A 30.14% عند 576 زوج قاعدي من جين *Tpi* وهي اعلى مما كانت عليه في النمط الوراثي B 26.03% عند 208 زوج قاعدي لجين *Tpi*, E 20.55% عند 416 زوج قاعدي لجين *Tpi* و F 23.29% عند 323 زوج قاعدي من جين *Tpi*، من دون فروق عند مستوى  $P \geq 0.05$ .

كما اظهرت الدراسة عدم وجود فرق معنوي عند مستوى احتمالية  $P \geq 0.05$  بين جميع الاعمار بالاعتماد على الطرق الجزيئية حيث بلغت النسبة الكلية للاصابة 25% وان اعلى نسبة للاصابة كانت بالفئة العمرية 1-10 > سنة حيث بلغت 60% بينما اقل نسبة للاصابة كانت بالفئات العمرية 21-30-31 , >40 حيث بلغت 4% .

وبينت نتائج الدراسة عدم وجود فرق معنوي عند مستوى احتمالية  $P \geq 0.05$  بين الذكور والاناث بالاعتماد على الفحص الجزيئي ايضا اظهرت ان اعلى نسبة للاصابة كانت بالاناث حيث بلغت 52% بينما اقل نسبة للاصابة كانت بالذكور 48% . اما بالمناطق الريفية بلغت الاصابة 66% وهي اعلى مما عليا في المدينة 34% بوجود فرق معنوي عند مستوى احتمالية  $P \leq 0.05$  . وقد بينت الدراسة ان اعلى نسبة للاصابة كانت في شهر نوفمبر ويناير بينما في اذار كانت نسبة الاصابة فيه 0.00% .

واظهرت نتائج تفاعل تسلسل البلمرة وجود انماط وراثية مختلطة لطيفلي الجيارديا في 17 عينة موجبة وان اعلى نسبة للاصابة بالانماط الوراثة المختلطة كانت في النمط الوراثي EF فقد بلغت 41.18% واقل نسبة للاصابة ABEF,AE,BE,ABF,ABE كانت 5.88% بوجود فرق معنوي عند مستوى احتمالية  $P \leq 0.05$  .