

## الملخص

تم في الدراسة الحالية استعمال تقنية تفاعل السلسلة المتبلورة PCR في تحديد وتفریق الاصابة بطفيلي *E.histolytica* ومقارنتها مع الفحص المجهری للمرضى المراجعين لمستشفى الفيحاء العام ومستشفى البصرة العام وبعض العيادات الطبية في منطقة كرمة علي للفترة من اب 2007 الى نهاية اذار 2008 . اشارت نتائج الدراسة الحالية الى اصابة 64 شخصاً ( 76.5 % ) بطفيلي *E.histolytica* / *E.dispar* complex ، من اصل 84 عينة غائط بطريقة الفحص المجهری المباشر للغائط ، وعند استخدام تقنية Multiplex PCR كان 36 عينة ( 42.85 % ) مصابة بطفيلي *E.dispar* و 26 عينة ( 30.95 % ) مصابة بطفيلي *E.histolytica* / *E.dispar* complex اي ذات اصابة مختلطة بكلا النوعين ، و 7 عينات ( 8.33 % ) سالبة في Multiplex PCR على الرغم من كونها موجبة عند فحصها بوساطة المجهر ، كما لم يتم خلال الدراسة تسجيل اي إصابة منفردة لطفيلي *E.histolytica* ، كما تم لأول مرة في العراق تسجيل الاصابة بطفيلي *E.dispar* واطهرت الدراسة الحالية ان حساسية تقنية PCR بلغت 89 % وبخصوصية 100 % في حين حساسية و خصوصية طريقة الفحص المجهری 31.25 % .

لأول مرة في العراق *E.histolytica* / *E.dispar* كما تم خلال الدراسة الحالية تنمية طفيلي إذ ( *TYI-S-33 medium* و *Robinson medium* ، *LE medium* ) على ثلاثة اوساط زرعية اخذ الطور المتغذي مباشرة من الغائط وعومل بالمضادات الحيوية بعد إضافته الى الاوساط الزرعية . هو افضل وسط نمى عليه الطفيلي *LE medium* الخاصة ، ووجد ان

## Abstract

In this study we have use PCR technique for the detection and differentiating of *Entamoeba histolytica* & compared it with microscopic for patient who visited Al-Faiha & Al- basrah general hospital and some of medical visit in Karmet-Ali region for period from August 2007 up to April 2008.

The result of present study referred to infect 64 ( 76.5 % ) person by *E.histolytica* / *E.dispar* complex parasite from 84 stool samples by microscopy examination. Analysis of demonstrated that only among these stool samples, 36 ( 42.85%) were positive by multiplex PCR is *E.dispar*, 26 ( 30.95 % ) is *E.histolytica* / *E.dispar* complex and 7 ( 8.33%) were negative in multiplex PCR although that positive in microscopic examination. In this study we have not recorded any infection that belong to *E.histolytica* parasite . we have recorded *E.dispar* parasite infection in the first time in Iraq . The present study revealed that the sensitivity of PCR was 89 % with specificity of 100 % whereas the sensitivity and specificity of direct microscopical examination was 31.25 %.

In the present study, we growth *E. histolytica* / *E.dispar* complex at the first time in Iraq on three media (*LE medium*, *Robinson medium* & *TYI-S-33 medium*). Trophozoites taken directly from stool and treated with antibiotic after added to a specially devised medium. We fined that *LE medium* is prefer for growth the.