

Comparative study between polymerase chain reaction [pcr]and microscopic examination for diagnosis of entamoeba histolytica

Marwa Mohammed Nagieb Ibrahim

العدوى الأمبية التي يسببها طفيلي الأنتاميبا هستولتيكا تعد واحدة من الأمراض الطفifieة الأكثر شيوعاً وقد تتنسب في وفاة ما يقرب من مائة ألف شخص سنوياً علي مستوى العالم ينتشر هذا الطفيلي في الدول النامية التي تعاني من انخفاض المستوى الاجتماعي والاقتصادي وسوء التغذية. ولقد تم التأكيد حديثاً من تمييز نوعين مختلفين من الأنتاميبا متطابقين شكلاً وهما الأنتاميبا هستولتيكا والأنتاميبا ديسبار. وتعتبر الأنتاميبا هستولتيكا فقط هي المسئولة عن الإصيabات الباثولوجية ولذلك يعد من الأهمية معرفة ما إذا كانت العدوى باثولوجية أم لا. وغالباً ما يعيش طفيلي الأمبيا بالأمعاء الغليظة يتغذى على محتويات الأمعاء بدون مهاجمة الأنسجة، بالرغم أنه من الممكن أن يخترق جدار الأمعاء أو ينتشر إلى الكبد أو إلى أعضاء أخرى والصورة المرضية للأمبيا متعددة فهي أما أن تكون بدون أعراض أو يصاحبها أعراض معوية أو غير معوية. والأعراض المعوية تشمل الدوستاريا، التهاب القولون، ورم أمبيي، ثقب بجدار الأمعاء، التهاب بالغشاء البريتوني، نزيف أو غير ذلك. أما الأعراض خارج الأمعاء فتشمل التهاب الكبد الأمبيي، خراج أمبيي كبدي أو رئوي أو بالمخ وهناك أيضاً أمبيا الجلد. يعتمد تشخيص الإصابة بالأنتاميبا هستولتيكا علي الفحص المجهي المتعدد للبراز ولكنه يعتبر طريقة أقل دقة في التعرف على أنواع الأنتاميبا وهناك العديد من الاختبارات التشخيصية المتاحة الجديدة التي تفوق الفحص المجهي لهذه الطفifieات وتقدم تشخيص أكثر دقة مثل تفاعل البلمرة المتسلسل، وقد وجد أنه يسجل أعلى نسبة حساسية وخصوصية بالمقارنة بالفحص المجهي. بالإضافة إلى امكانية تحديد كمية الطفيلي الموجودة بالبراز مما يساعد على معرفة مدى شدة الإصابة وكيفية معالجتها جيداً. ولقد كان الهدف من هذا البحث تقييم استخدام تفاصيل البلمرة المتسلسل كطريقة تشخيصية مؤثرة في التعرف على الأمبيا المعوية. وقد أجريت هذه الدراسة على 40 حالة من المترددين على العيادات الخارجية في مستشفى بنها الجامعي ومستشفى بنها التعليمي بالإضافة إلى 10 حالات من أنواع الطفifieات الأخرى مثل طفيلي الجيارديا والكريبيتوسيورديم. وقد تم تقسيم الحالات محل الدراسة إلى ثلاث مجموعات: المجموعة الأولى: حالات تعاني من أعراض الدوستاريا (20 حالة). المجموعة الثانية: حالات لا تعاني من اعراض الدوستاريا (20 حالة). المجموعة الثالثة: حالات إيجابية لأنواع طفifieات أخرى مثل الجيارديا لامبليا والكريبيتوسيورديم. وقد خضعت جميع الحالات محل الدراسة إلى: تأخذ التاريخ المرضي لكل حالة، فحص عينات البراز بواسطة الفحص الميكروسكوبي المباشر للبراز، صبغة اليود، التركيز بواسطة الفورملي ايثر وتفاعل البلمرة المتسلسل للحامض النووي المستخلص من عينات البراز وكانت نتائج البحث كالتالي: 1- عند استخدام الميكروسكوب بطريقة التركيز بالفورملي ايثر وجد أنه تزيد نسبة الإصابة بالطفيلي ما بين 16 إلى 40 سنة. 2- وجد أن الأنتاميبا المعوية أكثر انتشاراً في الريف عن الحضر. 3- وجد أن معدل الإصابة أكثر في الذكور عن الإناث. 4- كانت آلام البطن والانتفاخ هو العرض الأكثر شيوعاً في أفراد المجموعة الأولى يليه فقدان الوزن والغثيان وذلك بجانب الاسهال وفي المجموعة الثانية أيضاً آلام البطن والانتفاخ هو العرض الأكثر شيوعاً وليه الارتفاع في درجة الحرارة ثم الشعور بالاجهاض. 5- وجد أن هناك 5 حالات إيجابية بالفحص المجهي المباشر للعينة (10%) وهذا يعني خصوصية (100%) وحساسية 25% وبالتالي فهو اختبار إيجابي جيد. 6- وجد أن هناك 11 حالة إيجابية بالفحص المجهي باستخدام صبغة اليود للعينة (22%) وهذا يعطي خصوصية (100%) وحساسية (100%) وبالتالي فهم اختبار إيجابي جيد. 7- وجد أن هناك 20 حالة إيجابية بالفحص المجهي باستخدام طريقة التركيز

بالفورمل ايثر للعينة (40%).- أظهرت النتائج أن هناك 26 حالة إيجابية باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل وأن كل الحالات الإيجابية بالفحص الميكروسكوبى كانت إيجابية باختبار تفاعل البلمرة المتسلسل وهذا يعطى تفاعل البلمرة المتسلسل حساسية بنسبة (100%). وذلك يعطى مؤشر على ضرورة استعمال هذه الطريقة في التشخيص للوصول لنتائج أكثر دقة ولكنها للاسف باهظة التكاليف ولذلك فهذه الطريقة يقتصر إستعمالها علي الابحاث العلمية والتقييم العلمي لتأثير العقاقير على طفيل الامبيا.