

تقييم أربعة أساليب لاستخراج الحمض النووي في عينات البول من الحالات المصابة بالبلهارسيا البولية.

المخلص:

يتطلب داء البلهارسيا أداة تشخيصية يمكن الاعتماد عليها تكون حساسة بما يكفي للكشف عن الطفيل ذو الحمل المنخفض. ينصح الآن باستخدام التقنيات الجزيئية كتفاعل البلمرة المتسلسل كبديل لأعراض التشخيص. ان الاستخراج الجيد للحمض النووي من العينات هو القضية الرئيسية في حساسية التحليلات البيولوجية لتشخيص الأمراض الطفيلية. قارنت هذه الدراسة الكفاءة النسبية لاستخراج الحمض النووي الجيني البلهارسيا من البول باستخدام أربع تقنيات لاستخراج الحمض النووي بسيطة وقابلة للتنفيذ. وأوضحت النتائج أن قياسات العائد و النقاء للحمض النووي قد أظهرت اختلافات بين الطرق الأربعة المراد اختبارها في هذه الدراسة. وأبرزت نتائجنا أن طريقة الحبات المغناطيسية لاستخراج الحامض النووي قد كانت الأكثر كفاءة وأعطت أعلى كمية من الحمض النووي بالمقارنة مع الطرق الأخرى في تفاعل البلمرة المتسلسل والتي تتيح تشخيص مرض البلهارسيا في عينات البول التي يمكن الحصول عليها بسهولة.