

البحث الخامس

(بحث منفرد دولى منشور – غير مشتق من رسالة علمية)

عنوان البحث باللغة العربية: اهمية تفاعل البلمرة المتسلسل المحضر من عينات البول البشرى لتشخيص ومتابعة انتشار مرض بلهارسيا المجارى البولية

المشاركون فى البحث: /أ.مايمان مصطفى معبد (قسم الطفيليات – كلية طب الفيوم

د/وفاء يوسف عبد الواحد (طب المجتمع و الصحة العامة جامعة الفيوم)

أ.د/محمد معوض الباهى (جامعة القاهرة – كلية الطب البيطرى – قسم الطفيليات الفيوم)

مكان و تاريخ نشر البحث :

بحث منشور فى مجلة الامراض المعدية والممارسات الاكلينيكية

Infectious Diseases in Clinical Practice & Volume 22, Number 3, May 2014

Indexed in scopus and ESCI

الملخص العربى: مقدمة: ان تحديد اختبار متخصص وحساس لتشخيص مرض بلهارسيا المجارى البولية ما

يزال مسالة جدلية. تم اجراء الدراسة الحالية فى اثنتين من المجتمعات الريفية فى محافظة الفيوم بمصر فى الفترة من شهرى مايو الى ديسمبر 2011 بهدف تقدير اداء ثلاثة اختبارات تشخيصية لعنوى بلهارسيا المجارى البولية وللتعرف على اهم عوامل انتشار هذا المرض.

الطريقة:

تم اخذ عينات بول من 100 شخص ينتمون الى كل من منطقتى الدراسة بعد ملاء استمارة استبيان لجمع بيانات خاصة بالدراسة ثم تم فحص هذه العينات لتشخيص مرض بلهارسيا المجارى البولية باستخدام عدة طرق وهى الفحص الميكروسكوبى المباشر وفحص البول باستخدام الشرائط الكيميائية للكشف عن جزيئات الدم الدقيقة والفحص باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسلة لاكتار التتابع الجينى الخاص ببلهارسيا المجارى البولية و المسمى (DraI) وهو التتابع الجينى المتكربطول 121 قاعدة مذنوجة من قواعد الاحماض النووية.

النتائج:

معدلات الاصابة المسجلة باستخدام طرق الفحص الثلاثة على التوالى هى 4% و 13% و 12%. واثبت تفاعل البلمرة المتسلسل المستخدم مدى ضعف التشخيص بطريقة الفحص الميكروسكوبى مما يؤدى الى نقص ملحوظ فى نسب معدلات انتشارالمرض عن الواقع . كما اثبتت الدراسة الفائدة الملحوظة لتفاعل البلمرة المتسلسل كاختبارناجح لتشخيص البلهارسيا من بول المرضى ولا يحتاج الى الحقن او اى اختراق لانسجة الجسم ويمكن اتخاذه كاختبار مرجعى لتحديد مدى الانتشار الحقيقى والدقيق لهذا المرض. واثبتت النتائج ايضا ان توفير المياه النقية جاء كاهم عامل للوقاية من الاصابة بهذا المرض و ان اعطاء تاريخا مرضيا سابقا بالشعور بالم صاحبا للبول او ملاحظة وجود قطرات نماء فى البول من اهم عوامل الخطر المصاحبة لهذا المرض.

الخلاصة : ان تفاعل البلمرة المتسلسل هو اختبار مبشر لتشخيص مرض بلهارسيا المجارى البولية. استخدام الشرائط الكيميائية هو اختبار بديل فى المناطق الفقيرة حيث لا يتوفر اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل. وان المرض وعوامل انتشاره متوفرين فى المناطق التى تمت فيها الدراسة مما يتطلب جهودا من السلطات الصحية المحلية.

رئيس القسم عميد الكلية

أ.د نجلاء الشربيني

أ.د.. خالد الخشاب