

الملخص العربي

الملخص العربي

تعد بلهارسيا المجارى البولية من أهم الأمراض المتعلقة بالتعرض للمياه العذبة الملوثة حيث أن لها العديد من التأثيرات السلبية على صحة الإنسان فى العالم وعلى الأخص فى مصر، ويعتبر التشخيص المبكر والدقيق لهذا المرض خطوه هامه للسيطره عليه.

يعتمد تشخيص الاصابه ببلهارسيا المجارى البولية على العثور على بيض الطفيل فى البول، ولكن هذه الطريفة ليست حساسه للتغيير فى معدلات خروج البيض على مدار اليوم، كما ان البيض من الممكن الا يظهر مبكرا (أقل من شهر من العدوى) أو فى حالات الاصابات الخفيفه. لهذا يتم اللجوء للتشخيص المناعى فى كثير من الاحيان و يعتبر فحص الأنتيجينات من أكثر الطرق دقه و حساسية لتشخيص الاصابه النشطه بالطفيل.

تم تحضير وتنقية أنتيجين سيستين بروتينيز CP- وقد تم التعرف عليه عند المنطقه 27.5 ك دالتون وذلك بواسطة الهجره الكهربائيه لجيل الاكريلاميد باستخدام الصوديوم دوديسيل سلفات. كما تم تحضير المصل مفرط التمنيع المضاد للطفيل وذلك بحقن الارانب بالأنتيجين. وتم تنقية الأجسام المضاده من خلال خطوات عدده للتنقيه. وقد استخدم المصل مفرط المناعه المنقى للبحث عن الأنتيجين فى عينات الدم والبول لكل مجموعات الدراسه باستخدام اختبار الامتزاز الانزيمى المناعى واستخدام اختبار الامتزاز الانزيمى المناعى بالحبيبات المغناطيسيه.

تكونت مجموعه الدراسه فى هذا البحث من 180 شخص تم تقسيمهم الى ثلاثة مجموعات، المجموعه (أ) تكونت من 60 شخص مصاب ببلهارسيا مجارى البولية، المجموعه(ب) تكونت من 60 شخص مصاب بمجموعه من العدوى الطفيليه الأخرى غير البلهارسيا البولية والمجموعه (ج) الضابطه وتكونت من 60 شخص غير مصاب بعدوى طفيليه.

تم أخذ عينات دم وبول من جميع مجموعات الدراسه لفحص وجود أنتيجين Cp للدوده فى جميع العينات باستخدام اختبار الامتزاز الانزيمى المناعى بطريفة الشطيره (الساندوتش اليزا) وطريفة الساندوتش اليزا باستخدام الحبيبات المغناطيسيه.

أظهرت نتائج الفحص المجهرى والتركيز بالترشيح لعينات البول للمجموعه المصابه بالبلهارسيا البولية أن ٢٥ من المصابين كانت لديهم عدوى بسيطه و ٢٨ كانت لديهم عدوى متوسطه و ٧ كانت لديهم عدوى شديد.

وقد أظهرت الدراسه النتائج الآتية:

• حساسية اختبار الساندوتش اليزا التقليديه للكشف عن الأنتيجين فى الدم 85% ونسبة

الخصوصيه كانت 88.3%

- كما بلغت نسبة حساسية اختبار الساندوتش اليزا للكشف عن الانتيجين في البول 83.3% ونسبة الخصوصيه ٨٥%
- بلغت نسبة حساسية اختبار الساندوتش اليزا بالحبيبات المغناطيسييه للكشف عن الانتيجين في الدم ٩٥% ونسبة الخصوصيه 93.3%
- كما بلغت نسبة حساسية اختبار الساندوتش اليزا بالحبيبات المغناطيسييه للكشف عن الانتيجين في البول 91.7% ونسبة الخصوصيه 91.7%
- حساسية اختبار ساندوتش اليزا النقطة (دوت اليزا) للكشف عن الانتيجين في الدم 91.6% ونسبة الخصوصيه كانت 90%
- كما بلغت نسبة حساسية اختبار ساندوتش اليزا النقطة للكشف عن الانتيجين في البول 88.3% ونسبة الخصوصيه 91.7%
- بلغت نسبة حساسية اختبار ساندوتش اليزا النقطة بالحبيبات المغناطيسييه للكشف عن الانتيجين في الدم 96.6% ونسبة الخصوصيه 93.3%
- كما بلغت نسبة حساسية اختبار ساندوتش اليزا النقطة بالحبيبات المغناطيسييه للكشف عن الانتيجين في البول 93.3% ونسبة الخصوصيه 96.7%

- من نتائج هذه الدراسه يتضح لنا ان استخدام انتيجين CP لتشخيص بلهارسيا المجارى البولية بتقنيات الساندوتش اليزا قد اظهر فاعلية و حساسية عالية. كما ان استخدام الحبيبات المغناطيسييه للكشف عن الانتيجين في الدم والبول قد رفع من حساسية التقنيات المستخدمة بشكل ملحوظ. و كانت تقنية ساندوتش اليزا النقطة بالحبيبات المغناطيسييه الاكثر اثاره للانتباه من حيث الحساسيه و الدقة العاليه التي اظهرتهم و خاصة في البول مما يؤهالها بعد المزيد من الدراسة لان تكون من التقنيات السريعة و الفعالة للتشخيص و خاصة على نطاق واسع و في الدراسات الميدانية لمرضى البلهارسيا البولية.

Arabic summary