

الدكتورة/ ايمان مصطفى حلمى يوسف معبد

قسم الطفيليات الطبية-كلية الطب- جامعة الفيوم

البحث الثامن

استخدام اختبار الاليزا المدعم بالكرات المناعية الممغنطة لتشخيص العدوى بالبلهارسيا المعوية

ايمان مصطفى حلمى معبد^١ و عصام على حسن^٢

استاذ مساعد، قسم الطفيليات الطبية ، كلية الطب جامعة الفيوم

استاذ مساعد، قسم الامراض المتوطنة، كلية الطب جامعة الفيوم

منشور في مجلة المجمع المصرى للطفيليات: المجلد ٤٩ (١) ابريل ٢٠١٩

يعتبر تشخيص الاصابة بمرض البلهارسيا المعوية تحديا خاصة فى المناطق ذات العدوى المنخفضة وفى هذه المناطق يعتبر التشخيص عن طريق فحص امصال الدم لإيجاد الاجسام المضادة للديدان من ادق طرق التشخيص.

تهدف هذه الدراسة الى تقييم تفاعل الاليزا القائم على الكرات المناعية الممغنطة لتشخيص الاصابة بالمرض بالمقارنة مع تفاعل التصاق كرات الدم غير المباشر (IHA) المتوفر تجاريا وتفاعل الاليزا العادى غير المباشر وكذلك بالمقارنة بفحص البراز لكشف الطفيليات.

الطرق: شملت الدراسة فحص ١٠٠ شخص قسموا الى اربعة مجموعات كل مجموعة تضم خمسة وعشرين شخصا. المجموعة الاولى هى مجموعة المرضى الذين يطردون بيض الديدان فى عينات البراز الخاصة بهم والمجموعة الثانية هى مجموعة المرضى الذين لديهم اعراض الاصابة المزمنة لمرض البلهارسيا المعوية والمجموعة الرابعة هى مجموعة المرضى بأمراض طفيلية اخرى غير البلهارسيا المعوية اما المجموعة الرابعة فهى المجموعة الضابطة من الاشخاص الطبيعيين الاصحاء. تم فحص عينات البراز للمشاركين فى الدراسة وكذلك فحص عينات امصال الدم المأخوذة منهم بالطرق المذكورة عليه.

النتائج:

جاءت معدلات التشخيص الكلى الايجابية للاختبارات المختلفة بالنسب الاتية: ٢٥%، ٤٦%، ٤٨% و ٥٠% لكل من فحص البراز، IHA، الاليزا غير المباشر والاليزا بالكرات الممغنطة على التوالي.

بالنسبة لمجموعة المرضى الذين يمررون بيض البلهارسيا استطاعت الاختبارات الاربعة تشخيص المرض فى هذه المجموعة من المرضى بنسب وصلت الى ١٠٠%، ٨٨%، ٩٦%، ١٠٠% للاختبارات الاربعة بنفس

الترتيب على التوالي. وبالنسبة لمجموعة المرضى المزمين قامت الاختبارات الاربعة بتشخيص ٠%، ٨٤%، ٨٨%، ٩٦% من المرضى على التوالي.

تم حساب مدى حساسية الاختبارات المختلفة للقدرة على تشخيص المرض بالنسبة للعدد الكلى للمرضى الفعليين بالبلهارسيا (وهم افراد كل من المجموعتين الاولى والثانية) و جاء مقدار حساسية الاختبارات كالاتى : ٥٠%، ٨٦%، ٩٢% و ٩٨% للاختبارات الاربعة على التوالي.

حساب مقدار التداخلات المناعية تم بالمقارنة بالمجموعات غير المرضى بالبلهارسيا (وهم افراد كل من المجموعتين الثالثة والرابعة) وجاءت نسبة تخصصية الاختبارات كالاتى : ١٠٠%، ٩٤%، ٩٦%، ٩٨% للاختبارات الاربعة على التوالي.

الخلاصة : ان استخدام الكرات المناعية الممغنطة فى اختبار الاليزا لتشخيص مرض البلهارسيا المعوية يعطى الاختبار حساسية وتخصصية عالية ومفيد بخاصة فى المناطق قليلة الانتشار ولتشخيص المرضى المزمين ولكن يلزم اجراء دراسات ميدانية اخرى تكون فى مناطق انتشار المرض وتضم اعداد اكبر من المرضى لتقييم فاعلية هذا الاختبار.