

IMMUNO-MAGNETIC BEADS ELISA FOR DIAGNOSIS OF SCHISTOSOMA MANSONI INFECTION

EMAN MOSTAFA H. MÉABED and ESSAM A. HASSAN

المشاركون في البحث :- ايمان معبد- عصام علي حسن

قسم الطفيليات - كلية الطب- جامعة الفيوم

قسم الأمراض المتوطنة - كلية الطب- جامعة الفيوم-

مكان النشر بحث منشور في

Journal of the Egyptian Society of Parasitology 2019

ملخص البحث

يعتبر تشخيص الإصابة بالبلهارسيا المعوية تحدياً كبيراً خاصة في المناطق ذات العدوى المنخفضة وفي 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 الإصابة بالمرض بالمقارنة مع تفاعل التصاق كرات الدم غير المباشر (IHA) المتوفر تجارياً وتفاعل الاليزا العادي غير المباشر وكذلك بالمقارنة بفحص البراز لكشف الطفيليات. شملت الدراسة فحص ١٠٠ شخص قسموا الى اربعة مجموعات. المجموعة الاولى هي مجموعة المرضى الذين يطردون بيض الديدان في عينات البراز والمجموعة الثانية هم المرضى الذين لديهم اعراض الإصابة المزمنة للبلهارسيا المعوية والمجموعة الثالثة هي مجموعة المرضى بأمراض طفيلية اخرى غير البلهارسيا اما المجموعة الرابعة فهي المجموعة الضابطة من الاشخاص الاصحاء. تم فحص عينات البراز للمشاركين في الدراسة وكذلك فحص عينات امصال الدم. وقد جاءت معدلات التشخيص الكلى الايجابية للاختبارات المختلفة بالنسب الآتية: 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 في هذه المجموعة من المرضى بنسب وصلت الى ١٠٠%، ٨٨%، ٩٦%، ١٠٠% للاختبارات الاربعة بنفس الترتيب على التوالي. وبالنسبة لمجموعة المرضى المزمنين قامت الاختبارات الاربعة بتشخيص ٠%، ٨٤%، ٨٨%، ٩٦% من المرضى على التوالي..