

البحث الثالث: بحث مشترك منشور (غير مستتب من رسالة)

فعالية طرق كشف المستضد المناعي في البراز في تشخيص الكريبتوسبورidium بين المرضى المصابين بالاسهال

نجوى مصطفى السيد1 - ايمان مصطفى حلمي معبد2

قسم الطفيليات- معهد بحوث امراض العيون- الجيزة ١

قسم الطفيليات -كلية الطب-جامعة الفيوم ٢

بحث مشترك منشور بالمجلة المصرية للعلوم الطبية مجلد (31) عدد (٢) ديسمبر 2010

ملخص الرسالة :

تعتبر الكريبتوسبورidium بارفام من الطفيليات المسببة للاسهال والتي تكون ذاتية الشفاء في الاشخاص المتمتعين بالمناعة وقد تعرض حياة الاشخاص ناقصي المناعة للخطر.

اجريت هذه الدراسة لمقارنة حساسية وامكانية اجراء طرق كشف مستضد الكريبتوسبورidium في البراز باستخدام التحليل المناعي الكروماتوجرافي السريع بشرائط الغمس واختبار مقايصة الممتز المناعي المرتبط بالانزيم (اليزا) مقارنة بالفحص الميكروسكوبي باستخدام صبغة كينيون في تشخيص الكريبتوسبورidium في المرضى المصابين بالاسهال.

وأظهرت النتائج وجود علاقة ذو دلالة احصائية بين العدوى بالكريبتوسبورidium وحدوث الاسهال حيث تم الكشف عن الكريبتوسبورidium في ١٨ (١٦,٧%) من المرضى المصابين بالاسهال بينما لم تكتشف اي حالة ايجابية في المجموعة الضابطة. وكان معدل الاصابة بالكريبتوسبورidium اعلي في مرضي نقص المناعة (١٤,٨%) عنها في المرضى من ذوي المناعة الطبيعية (١,٩%). وقد تم الكشف عن ١١ حالة ايجابية (١٠,٢%) باستخدام صبغة كينيون و ١٥ حالة ايجابية (١٣,٩%) باستخدام التحليل المناعي الكروماتوجرافي السريع و ١٧ حالة ايجابية (١٥,٧%) باستخدام الاليزا وهذا أعطى حساسية ٦١,١% ، ٨٣,٣% ، ٩٤,٤% على التوالي.

وبالمقارنة بنتائج الفحص الميكروسكوبي باستخدام صبغة كينيون كانت حساسية و خصوصية ودقة تشخيص الاليزا ٩٠,٩% ، ٩٢,٨% ، ٩٢,٦% و التحليل المناعي الكروماتوجرافي السريع ٧٢,٧% ، ٩٢,٨% ، ٩٠,٧% على التوالي. وعندما قورن التحليل المناعي الكروماتوجرافي السريع بالاليزا أعطى ٨٢,٣% حساسية و ٩٨,٩% خصوصية و ٩٦,٢% دقة في التشخيص.

ونستنتج ان طرق كشف المستضد في البرازهي الأكثر حساسية بالمقارنة بالفحص الميكروسكوبي باستخدام صبغة كينيون لذا يجب أن تكون هي الطرق المختارة في تشخيص الكريبتوسبورديم في المرضى المصابين بالاسهال لمدة طويلة حتي ولو كانت غالية الثمن.