

الدكتورة/ ايمان مصطفى حلمى يوسف معبد

قسم الطفيليات الطبية-كلية الطب- جامعة الفيوم

البحث الثانى

اختبار الاليزا النقطى المعدل لتشخيص الاصابة بداء الشعرينيات (trichenellosis) فى الانسان

ايمان الشبراوى طاهر^١، ايمان مصطفى حلمى معبد^٢، دينا محمد العقاد^٣، نانسى كامل^٤، مها احمد صبرى^٥

- ١- استاذ الطفيليات الطبية ، معهد بحوث امراض العيون ، الجيزة ، مصر
- ٢- استاذ مساعد الطفيليات الطبية ، كلية الطب جامعة الفيوم
- ٣- استاذ مساعد الطفيليات الطبية ، كلية الطب جامعة القاهرة
- ٤- مدرس الطفيليات الطبية ، كلية الطب جامعة ٦ اكتوبر
- ٥- استاذ الامراض المشتركة ، كلية الطب البيطرى جامعة القاهرة

بحث منشور بمجلة الطفيليات التجريبية مجلد (١٧٧): 40-46 , العدد يونيو ٢٠١٧

هدفت هذه الدراسة الى تعديل اختبار الاليزا النقطى (Dot- ELISA) ليستخدم فى تشخيص داء الشعرينيات (trichenellosis) فى الانسان ، كما هدفت الى مقارنة اداء هذا الاختبار بكل من اختبار الاليزا العادية غير المباشرة واختبار اللطعة الغربى (Western blot or EITB).

تم اختبار عينات من امصال دماء ١٧٥ مشترك فى هذه التجربة حيث تم استخدام اختبار الاليزا العادية غير المباشرة فى التشخيص المبدئى للحالات. ثم تم استخدام اختبار EITB على الانتيجن الافرازى الخارجى المحضر من اليرقة الاولى لديدان التريكينلا والذى تم فصل مكوناته من البروتين كهربائيا بطريقة الفصل الكهربى (Electrophoresis) ، حيث اتضح بعد اختبار EITB ان هذا الانتيجن يحتوى على ثلاث مقاطع بروتينية منفصلة عالية التخصص التشخيصى وهى المقاطع ذات الازان الجزيئية ٤٥ و ٥٠ و ٥٥ كيلو دالتون

وقد تم اجراء اختبار الاليزا النقطى بطريقتين . فى الطريقة الاولى تم تنقيط الامصال على الشرائط المحتوية على مقاطع البروتين المفصولة وفى الطريقة الثانية تم تجميع وتركيز مقاطع البروتينات الثلاثية المتخصصة فى عينة واحدة تم استخدامها فى الاليزا النقطية التقليدية.

اظهر كل من نوعى الاليزا النقطى ١٠٠% حساسية وتخصصية مقارنة بالاختبار الذهبى المعيارى EITB. فى حين كانت درجة حساسية اختبار الاليزا العادية ١٠٠% ودرجة التخصصية كانت ٧٩,٥%. وقد جاء مقطع البروتين ذو الوزن الجزيئى ٤٥ كيلو دالتون اكثر المقاطع حساسية. كما اظهر استخدام الانتيجن الثلاثى المجمع تحسن ملحوظ فى النتائج.

وبذلك تمثل الاليزا النقطية الموصوفة طريقة سهلة التطبيق للتشخيص وتجمع بين مميزات كل من الاليزا العادية واختبار EITB.

