البحث الثالث بحث مشترك منشور (غير مستبط من رساله)

الكشف المناعي عن داء المشوكات الكيسي للإنسان والجمال باستخدام مستضدات مختلفة لسائل الكيس العداري والجزيئات الأولية والطبقات الجرثومية

Immunological detection of human and camel cystic echinococcosis using different antigens of hydatid cyst fluid, protoscoleces, and germinal layers

المجلة:

Veterinary World. Vol.14 (1), January 2021: 270-275.

المشاركون فى البحث:

اسم الباحث	التخصص	الدور الذى قام به	التوقيع
محيى عبد الحافظ حسانين	قسم امراض الحيوان - المركز القومى للبحوث - القاهرة	• فكرة البحث • تصميم طريقة العمل بالبحث • المشاركة في الجزء العملي بالبحث • جمع المراجع العلمية • كتابة البحث • مراجعة البحث • تقييم النتائج	
نجوى ابراهيم تعيلب	قسم امراض الحيوان و الطفيليات - المركز القومى للبحوث - القاهرة	• جمع العينات • المشاركة في الجزء العملي بالبحث • جمع المراجع العلمية • كتابة البحث • مراجعة البحث • تقييم النتائج	
رأفت محمد شعبان	قسم امراض الحيوان - المركز القومى للبحوث - القاهرة	• جمع العينات • المشاركة في الجزء العملي بالبحث • جمع المراجع العلمية • كتابة البحث • مراجعة البحث • تقييم النتائج	
نوال عبد الحافظ حسانين	قسم امراض الحيوان - المركز القومى للبحوث - القاهرة	• جمع العينات • المشاركة في الجزء العملي بالبحث • جمع المراجع العلمية • كتابة البحث • مراجعة البحث • تقييم النتائج	
احمد ماهر	قسم امراض الحيوان - المركز القومى للبحوث - القاهرة	• جمع العينات • المشاركة في الجزء العملي بالبحث	

رئيس مجلس القسم
أ.د/ ايمان مصطفى حلمى

عميد الكلية

		• جمع المراجع العلمية • كتابة البحث • مراجعة البحث • تقييم النتائج	
أحمد بدوى يوسف	الطفيليات الطبية - كلية الطب - جامعة الفيوم	• جمع العينات • المشاركة في الجزء العملي بالبحث • جمع المراجع العلمية • كتابة البحث • مراجعة البحث • تقييم النتائج	

رئيس مجلس القسم
أ.د/ ايمان مصطفى حلمى

عميد الكلية

الملخص:

الخلفية والهدف: داء المشوكات الكيسي CE هو أحد أكثر الأمراض الحيوانية المنشأ المهملةانتشارً ا. في البداية يكون بدون أعراض ولا ينتج عنه أي علامات سريرية حتى يتضخم الكيس ، مما يسببضغطً ا موضعيًا على الأعضاء والأنسجة الداخلية. لذلك ، فإن الكشف عن الأجسام المضادة لـ granulosus Echinococcus أمر ضروري للغاية. قيمت هذه الدراسة مستضدات سائل الكيس العداري والجزيئات الأولية والطبقات الجرثومية من أجل التشخيص المناعي الفعال لمرض CE في البشر والجمال.

المواد والطرق: تم تحضير سائل الكيس العداري (FLc) ، والجزيئات الأولية (Psc) ، ومستضدات الطبقة الجرثومية (GLc) من الأكياس العدارية في رئة الجمل. وبنفس الطريقة ، تم إنتاج سائل الكيس العداري (FLh) ومستضدات الجزيئات الأولية (Psh) من نضح كيس الكبد البشري. تم التحقق من فعالية التشخيص المناعي المقارن للمستضدات المحضرة باستخدام مقايسة الممتز المناعي غير المباشر المرتبط بالإنزيم (ELISA) ، SDS-PAGE، والتخطيط المناعي.

النتائج: اثبتت ال ELISA أن مستضدات FLc و GLc كانت أعلى من مستضدات FLh و Psh هذا يدل على أن تفاعل الارتباط في الأمصال البشرية المصابةطبيعياً ، امصال الجمال ، و Psc هي الأكثر فعالية ، حيث أظهرت حساسية بنسبة 100٪ مع خصوصية 78.26٪ و 76.47٪ في مصل الجمل والإنسان على التوالي. كان معدل انتشار CE باستخدام Psc التشخيصي 54.79٪ و 61.32٪ في مصل الإنسان والجمال المختبرين على التوالي. و أظهرت الملامح الكهربية لجميع المستضدات المشتركة أوجه تشابه عند 52 و 41 و 22 كيلو دالتون. أظهر التجلط المناعي نطاقات تفاعلية مناعية مشتركة في جميع أنواع المستضدات عند 52 و 41 كيلو دالتون ضد الأمصال الإيجابية للإنسان والجمال.

الخلاصة: تقدم هذه الدراسة الكيس العداري فى الجمال Psc كمستضد تشخيصي قوي وكل من ال 52 و 41 كيلو دالتون لتشخيص الإصابة بالعدوى في البشر والجمال

Abstract:

رئيس مجلس القسم
أ.د/ ايمان مصطفى حلمى

عميد الكلية