

ملخص البحث رقم (4)

العنوان:

المستضدات الإخراجية-الإفرازية للفلاريا تحفز إنتاج الإنترفيرون جاما والإنترليوكين 15 في الفئران
محمود سيد عبداللطيف و أيمن مصطفى عبد العزيز و رجاء طه محمد وساره سامي برسوم

Title: FILARIAL EXCRETORY-SECRETORY ANTIGENS INDUCE MURINE PRODUCTION OF IFN-GAMMA AND IL-15

Authors: Mahmoud Abdel-Latif, Ayman M. Abdel-Aziz, Ragaa Taha, Al-Mahy El-Mallah, Sara

Sami

Zoology Society (accepted for publication) volume (65) 2016

الملخص العربي

تهدف الدراسة الحالية لتقييم الدور المناعي للمستضدات الإخراجية – الإفرازية لأنثى الهلبانه الخيلية (ES) عن طريق حقن 0.25 ملل و 1 ملل من هذه النواتج في ذكور الفئران السويسرية، كما تم أيضا حقن تركيزين مختلفين من عقار سترات ثنائي إيثيل كاربامازين مع أو بدون النواتج الإخراجية – الإفرازية لأنثى الهلبانه الخيلية وتمت هذه ادراسة على 70 فأر سويسري أبيض ذكر. (22 ± 2 جم) من عمر 4-6 أسابيع وتم تقسيمها إلى سبعة مجموعات كل واحدة تتكون من 10 فئران على النحو التالي: مجموعته (1) المجموعة الضابطة وحقنت بـ 1 ملل من محلول التيرويد، مجموعته (2) المعاملة بـ 25.0 ملل من مستضدات الفلاريا، مجموعته (3) المعاملة بـ 1 ملل من مستضدات الفلاريا، مجموعته (4) المعاملة بـ 25 مجم من العقار مذاب في 0.25 ملل من محلول التيرويد، مجموعته (5) المعاملة بـ 100 مجم من العقار مذاب في 1 ملل من محلول التيرويد، مجموعته (6) المعاملة بخليط من 25 مجم من العقار ولكن مذاب في 0.25 ملل من مستضدات الفلاريا، مجموعته (7) معاملة بـ 100 ملل من العقار مذاب في 1 ملل من مستضدات الفلاريا. تم قياس مستوى الجاما انترفيرون والانترلوكين 10 في الدم وفي خلايا الطحال. كما تم اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل ولطاخة ويسترن للكشف عن مستوى الانترلوكين 15 في الكبد. أيضا تم استخدام الجسم المضاد للانترلوكين 15 للكشف عن وجوده في نسيج الكبد. وقد كشفت نتائج هذه الدراسة من خلال تحليل الدم وخلايا الطحال ان هناك تحفيز للجهاز المناعي للفئران لانتاج كميات كبيره من الانترفيرون جاما في مجموعات الفئران التي حقنت بالتركيز العالي والمنخفض من مستضدات الفلاريا. على العكس تماما في الانترلوكين 10 الذي انخفض انخفاضاً ملحوظاً في نفس مجموعتين الفئران. اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل كشف عن وجود الانترلوكين 15 في الكبد وخاصة في المجموعتين اللتين حقننا بالتركيز العالي والمنخفض لمستضدات الفلاريا في حين اختبار ويسترن اثبت وجود كميات عاليه من نفس الانترلوكين في نفس المجموعتين ولكن بصورة اعلى جدا في المجموعه التي استقبلت 1 ملل من تلك المستضدات. الدراسة النسيجية المناعية اكدت

النتائج السابقه بوجود كميات كبيره من خلايا كوبفر في المجموعات التي حقنت بـ 1ملل من مستضدات الفلاريا.