البحث السابع

اسهامات فى تفاعلات قواقع التريماتودا

تاريخ النشر: 2017/12/3

الملخص العربى:

مع زيادة معدل الاصابة للانسان بالفاشيولا فى مصر، كانت هناك تكهنات حول قيام قوقع البلهارسيا بنقل العدوى بالفاشيولا، لكن المعلومات السابقة توضح انه يوجد تخصص باصابة القواقع بطفيليات التريماتودا، لهذا السبب صممت الدراسة الحالية لمتابعة تفاعل القواقع الاصلية والغير اصلية للتعرض للتكيف او عدم التكيف مع الميراسيديا على مستوى الانسجة و الخلية. كشفت النتائج عن فشل ميراسيديا الفاشيولا جيجانتيكا و الشيستوسوما مانسونى فى اكمال تطورها فى مضيفات اخرى غير قواقع الليمنيا ناتالينسيس و البيموفلاريا الكسندرينا على التوالى و ذلك بعد التعرض لجرعة عالية او منخفضة من الميراسيديا. الميراسيديا الغريبة (الغير اصلية فى تطفلها على القوقع) كانت قادرة على اختراق القوقع لكن السبوروسيست (الكيس البوغى) لم يكن قادرا على الدخول بعمق فى النسيج التحت طلائى للقدم، كما حدث تفاعل نسيجى متطور بواسطة الحلزون فى محاولة له ان يحبس وينقبض على السبوروسيست الغريب. تمت زيادة سمك الانسجة وزيادة درجة تفاعلها مع زيادة الوقت بعد التعرض للاصابة حتى الزوال التام للأكياس البوغية الغازية. على المستوى الخلوى، احتوى اللمف الدموى لقوقع بيموفلاريا الكسندرينا على نوعين من الخلايا هما الخلايا الهيالينية والتى تتعلق بشكل اساسى بالدفاع العضدى و الخلايا البلعمية التى تعرف بالخلايا المحببة،كانت الخلايا لها اشكال و تراكيب مختلفة طبقا للوقت المنقضى بعد التعرض للعدوى. كانت تحتوى قواقع الليمنيا ناتالينسيس و الفايزا اكيوتا على الخلايا المحببة وثلاث انواع من الخلايا مرتبطة بالنسيج الضام وهى الخلايا الاميبية و الخلايا المسامية و الخلايا الحبيبية. الخلية الأميبية وهى خلية بلعمية اظهرت تغيرات شكلية وتغيرات فى عددها بناء على تعرض القوقع للاصابة بالانواع المختلفة من الميراسيديا. الخلايا الحبيبية فى قوقع الفايزا اكيوتا كانت موجودة

بالقرب من طلائية القدم وبين مصفوفة النسيج الضام حيث انها كان لها دور كبير فى التدمير المبكر للميراسيديا.

أ. د/ رئيس القسم **القائم بأعمال عميد الكلية**
ايهاب معاذ أبو زيد **أ.د/صالح عبدالعليم العونى**