



البحث الثالث

تأثير الميفلوكوين على الجوانب البيولوجية و البيوكيميائية لقواقع ليمنيا ناتالينسيس المصابة بالفاشيولا جيجانتিকা

تاريخ النشر: 2019/1/9

الملخص العربي:

تمت دراسة تأثير عقار الميفلوكوين على معدل البقاء، وانتاج البويضات، واصابة قواقع الليمنيا ناتالينسيس بالفاشيولا جيجانتিকা. صممت هذه الدراسة ايضا لاستقصاء استجابة القواقع ليمنيا ناتالينسيس للنواحي الفسيولوجية و الجزئية الناتجة بعد التعرض للميفلوكوين لمدة اسبوعين. النتائج: وجد ان تعرض قواقع ليمنيا ناتالينسيس لعقار المفلوكوين ادى الى انخفاض كبير فى معدل البقاء على قيد الحياة و انتاج البيض. كما اظهرت النتائج ان اصابة قواقع ليمنيا ناتالينسيس بميراسيديا الفاشيولا جيجانتিকা انخفضت بشكل كبير عند التعرض لتركيز LC25 من عقار الميفلوكوين. اظهرت النتائج انه بعلاج القواقع زاد تركيز الجلوكوز فى الهيموليمف وكذلك اللاكتات فى الانسجة الرخوة للقواقع المعالجة، بينما زاد الجليكوجين والبيروفات والبروتين الكلى . انخفضت مستويات الحمض النووى الديوكسى ريبوزى و الحمض النووى الريبوزى فى انسجة الحلزون بالاضافة الى ذلك انخفض مستوى نشاط بعض الانزيمات التى تمثل الانزيمات المحللة للسكر مثل هكسوكيناز، بيروفات كيناز، فسفوفركتوكيناز، لاكتات ديهيدروجينيز، و ايزوميراز الجلوكوز فوسفات بشكل ملحوظ استجابة للعلاج. تمت دراسة تغيرات الحمض النووى بواسطة اختبار الكوميت و اظهرت النتائج الاجمالية ان عقار الميفلوكوين له تأثير سام وراثى.

القائم بأعمال عميد الكلية
أ.د/صالح عبدالعليم العونى

رئيس القسم
أ. د/ ايهاب معاذ أبو زيد