

الخلاصة

اجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير المستخلص الكحولي لنباتات (الميرمية، السدر و الصبار) على الاصابه الفيروسيه (الحميقاء المعديه) الناتجه من فايروس الاورف ، وهو مرض فايروسي مشترك بين الانسان والحيوان ،يصيب الاغنام والماعز وايضا البشر. كانت نتائج مستخلصات اوراق نباتات (الميرمية، السدر والصبار) موجبه للفينولات، التانين، الفلافوناييد والسابونين التي لها التأثير مثبط لنمو وتكاثر الفيروس. وقد استخدمت خلايا الزرع النسيجي المتمثلة بخلايا خصيه الحملان، خلايا Vero وخلايا الليفيه لفرخ الجنين بالاضافه الى الغشاء اللقائقي المشيمي لجنين البيض لغرض تنميه وتطبيع الفيروس في الخلايا، ولقد لوحظت التأثيرات المرضيه والتي تميزت بحصول استداره للخلايا المصابه وانفصالها من السطح . كما تم اجراء معايره الفايروس المعزول على خلايا الليفيه لفرخ الدجاج ووجد مساوي الى 10^{-6} للتمرير الثالث. كما اظهر التمرير الثاني على غشاء اللاقائقي وبعد مرور 6 ايام ظهور بقع بيضاء مع تثخن في منطقه الحقن. ولقد تم تشخيص الفايروس بواسطه المجهر الالكتروني وباستعمال الصبغه السالبه حيث شوهدت الاجسام الفيروسيه النموذجيه لفايروس الاورف M-form. كما تم تشخيص الفايروس باستعمال تقنيه Real-time PCR حيث كانت نسبه Ct عاليه. مقارنة بالسيطره وكانت النتائج مطابقه مع الفحص بالمجهر الالكتروني والزرع النسيجي. وقد اظهرت الدراسه المواد الفعاله للمستخلصات النباتيه للميرمية واوراق السدر والصبار وتأثير هذه المستخلصات على الفايروس في الخلايا الليفية لاجنه الدجاج، حيث كان المستخلص لاوراق كل النباتات ليس له تأثير على الخلايا وبتراكيز 2.5, 10, 50 مايكروغرام/مل. وقد اظهرت الدراسه تأثير مستخلصات الميرمية والصبار على نمو الفايروس المعامل بها قبل زرعه في الخلايا وبتراكيز 2.5, 10, 50 مايكروغرام/مل بينما مستخلص اوراق السدر اظهر فعاليه في التراكيز 10, 50 مايكروغرام/مل. اما بعد زرع الفايروس في الخلايا واطرافه المستخلصات مع البيئه الزراعيه فقد ادت مستخلصات الميرمية والصبار الى اخمد الفايروس وبتراكيز 2.5, 10, 50 مايكروغرام/مل. لقد اظهرت الدراسه في الارانب المحقونه بفايروس الاورف والمعالجه بالمستخلصات النباتيه شفاء بنسبه 50% لنبات الميرمية، و لاوراق الصبار 80% بينما اوراق السدر لم يظهر اي نتيجة مقارنة مع حيوانات مصابه وغير معالجه.