

أبحاث السيدة الدكتورة/ مروة احمد الدرديري
أستاذ مساعد بقسم الطفيليات الطبية – كلية الطب – جامعه الفيوم

البحث الرابع بحث مشترك منشور (غير مستنبت من رساله)

إمكانات الكركمين على نظام تسجيل ISHAK وتعبيرات BAX، IL-17A و EGF في علاج عدوى البلهارسيا المانسونيه باستخدام الفئران البيضاء السويسرية

Tropical Biomedicine (2022) March 1; 39(1): 36- 46

الملخص:

قيمت الدراسة الحالية التأثير المضاد للطفيليات لمستخلص الكركمين على البلهارسيا المعوية في الفئران البيضاء السويسرية. اشتمل التصميم التجريبي على أربع مجموعات من الفئران المصابة بدون علاج (مجموعة ضابطة) ، ومعالجة الكركمين ، ومعالجة برازيكوانتيل (PZQ) ، وفئران معالجة ب PZQ + الكركمين. أظهرت النتائج أن الكركمين يحسن درجة نخر ISHAK المتكسد حتى الصفر. أظهرت مجموعة ال PZQ + الكركمين انخفاضاً كبيراً في التهاب البوابة. أظهر كل من النشاط والتليف درجات أقل في جميع المجموعات المعالجة ، ومع ذلك ، كشف ال PZQ عن زيادة ملحوظة في النخر المتكسد والتهاب الكبد السطحي. إلى جانب ذلك ، أظهر الالتهاب الفصيصي تدهوراً في مجموع نقاط ISHAK في جميع المجموعات المعالجة مقارنةً بمجموعة التحكم. تم علاج عدد قليل من الأورام الحبيبية بواسطة علاج ال PZQ + الكركمين في اليوم ٣٥ بعد العلاج (٦ ± ١,٢) ، بقيمة $P > 0.05$. أظهر الكركمين انخفاضاً طفيفاً (٦٠ ± ٧,٣٧٦). أدت المجموعات المعالجة بالكركمين ، مع وبدون PZQ ، إلى ارتفاع درجة كبيرة من النشاط المناعي (IRS) لـ Bcl-2 المرتبط بـ (BAX) X وانخفاض IL-17A) ، وعامل نمو البشرة البشري (EGF) ، مقرونًا بمجموعة التحكم. ومع ذلك ، كشف ال PZQ عن انخفاض متوسط من قيمة ال IRS في BAX ، وارتفاع IL-17A و EGF في الورم الحبيبي حول البويضات. استنتج من ابحاث أن علاج الكركمين مع ال PZQ له نتائج تآزرية قوية من خلال تقليل عدد الأورام الحبيبية ، والأحداث الالتهابية ، والتعبير عن EGF ، وتحسين موت الخلايا المبرمج في الأورام الحبيبية المحيطة بالإباضة إذا ما قورنت مع PZQ أو الكركمين.