



البحث الاول

الهندباء (*Dandelion taraxacum*) يحسن من الكفاءة العلاجية للبرازيكوانتيل فى

داء البلهارسيا التجريبي

تاريخ النشر: 2022/1/24

الملخص العربى:

على الرغم من استخدام البرازيكوانتيل على نطاق واسع كدواء لمرض البلهارسيا، الا انه تم تسجيل العديد من عيوبه واثاره الجانبية فى العديد من الدراسات. تهدف الدراسة الحالية الى تقييم التأثير العلاجى لمستخلص الهندباء الطبيعى على مرض البلهارسيا سواء بمفرده او بالاشتراك مع البرازيكوانتيل بناء على فحوصات طفيلية و مناعية ونسجية وجزئية. الطرق: تم اصابة الفئران تجريبيا بسركاريا الشيسيتوسوما مانسونى ثم قسمت الى اربع مجموعات، المجموعة المصابة بالبلهارسيا الغير معالجة (مجموعة IC)، مجموعة الفئران المصابة بالبلهارسيا المعالجة بالهندباء (مجموعة I-Dn)، مجموعة الفئران المصابة بالشيسيتوسوما المعالجة بالبرازيكوانتيل (مجموعة I-PZQ)، و مجموعة الفئران المصابة بالبلهارسيا والتي عولجت بكل من البرازيكوانتيل و الهندباء (مجموعة I-PZQ+Dn). بدأ العلاج بعد 45 يوم من الاصابة. الى جانب ذلك، كان هناك مجموعة الفئران الغير مصابة والغير معالجة كمجموعة ضابطة صحية سلبية (مجموعة HC).

النتائج: اشارت النتائج الحالية الى ان تناول الهندباء يقلل بشكل ملحوظ من عدد الديدان وعدد البويضات وعدد قطر الجرانيلومات الكبدية مقارنة بالمجموعة المصابة الغير معالجة. اظهرت النتائج ايضا ان مستويات الانترلوكين6 وعامل الفا لنخر الورم انخفضت بشكل ملحوظ فى مجموعة

العلاج المختلط (I-PZQ+Dn) مقارنة بالمجموعة المعالجة بالبرازيكوانتيل بمفرده. كذلك قلل تناول الھندباء بمفرده بشكل ملحوظ من أنشطة ALT,AST المرتبطة زيادتها بمرض البھارسیا. بالإضافة انه تم تثبيط حدوث ضرر للحمض النووي الديوکسی ریبوزی بشكل كبير فی المجموعة المعالجة علاجا مشترکا من الھندباء و البرازیکوانتيل مقارنة بالمجموعة المصابة الغير معالجة والمجموعة المعالجة بالبرازیکوانتيل بمفرده.

الخلاصة: خلصت النتائج الى ان العلاج المشترك من البرازیکوانتيل و مستخلص الھندباء يحسن من الاستجابة المناعية ويقلل من عدد وقطر الجرانيولومات ويثبط من تلف الحمض النووي الديوکسی ریبوزی، مما يشير الى انخفاض فی تليف الكبد المرتبط بمرض البھارسیا. خلصت الدراسة الحالية الى التأثير الفعال للھندباء كدواء مساعد مع الخواص العلاجية للبرازیکوانتيل .

القائم بأعمال عميد الكلية
أ.د/ صالح عبد العليم العونی

رئيس القسم
أ.د/ ايھاب معاذ أبو زيد