



جامعة الفيوم
كلية الزراعة
قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية



- رقم البحث: الخامس بحث مشترك غير مستخرج من رسالة منشور في مجلة دولية متخصصة ذو معامل تأثير: 4.18
- عنوان البحث باللغة العربية التحليل الكيميائي للمستخلص المائي لنباتي البردقوش والشمر وقياس تأثيرهم على حويصلات طفيل البلاستوسيسست (المتبرعمة الكيسية)
- عنوان البحث باللغة الإنجليزية Chemical analysis of aqueous extracts of *Origanum majorana* and *Foeniculum vulgare* and their efficacy on *Blastocystis spp.* Cysts
- الباحثون المشاركون بالترتيب:
- (١) أ.د/ إيمان مصطفى حلمي معبد
- (٢) أ.د/ نجوى مصطفى السيد
- (٣) د/ علاء إدريس بدوي
- (٤) د/ محمد حسين حمدي روبي
- أستاذ بقسم الطفيليات – كلية الطب – جامعة الفيوم.
- أستاذ بقسم الطفيليات – معهد بحوث طب العيون.
- أستاذ مساعد بقسم البساتين – كلية الزراعة – جامعة الفيوم.
- مدرس بقسم علوم وتكنولوجيا الأغذية – كلية الزراعة – جامعة الفيوم.

Phytomedicine (43) pp 158–163.

مكان النشر:

2018

تاريخ النشر:

ملخص البحث باللغة العربية:

خلفية: البردقوش (*Origanum majorana*) والشمر (*Foeniculum vulgare*) هما نباتان شائعا الاستخدام بطريقة تقليدية منذ زمن بعيد في مصر لعلاج كثير الامراض المختلفة ومنها الامراض الطفيلية. الهدف من الدراسة هو تقييم فاعلية المستخلصات المائية المحضرة من كل من النباتين على حويصلات طفيل البلاستوسيسست معمليا، وكذلك استبيان المحتوى الكيميائي من الفينولات الفلافونويدات والمواد المضادة للأكسدة عن طريق التحليل الكيميائي. **الطرق:** تم تقييم تأثير المستخلصات المائية المحضرة من النباتين على حيوية خلايا الدم البيضاء للإنسان من نوع احادية النواة (PBMCs) باستخدام طريقة MTT. تم عزل حويصلات طفيل البلاستوسيسست من عينات مرضى مصابين بالإسهال وتم اضافة تركيزات مختلفة من المستخلصات المائية لكل من النباتين وحفظت بالحضانة لفترات زمنية مختلفة (٢٤، ٤٨، ٧٢) ساعة مع المقارنة بتأثير الدواء الضابط (nitazoxanide, NTZ). تم تقدير المحتوى الكامل للنباتات من الفينولات الفلافونويدات باستخدام جهاز HPLC حيث له القدرة على التقييم الكيميائي الكمي والنوعي وكما تم تقييم قدرة المستحضرات المائية على اختزال مادة (DPPH).

النتائج: اظهر المستخلص المائي من نبات البردقوش المحضر بتركيز ٤٠٠ ميكروجرام /مل فاعلية بنسبة ٩٦% و ١٠٠% على قتل الطفيل بعد الحفظ لمدة ٤٨ و ٧٢ ساعة على التوالي وهذا تقريبا يقارب مفعول الدواء الضابط في جرعة ٥٠٠ ميكروجرام / مل. اما المستخلص المائي المحضر من الشمر في جرعة ٢٥٠ ميكروجرام / مل فقد اظهر فاعلية اقل وصلت الى ٥٦.٤% بعد الحفظ مع الطفيل لمدة ٤٨ ساعة ارتفعت الى ٧٠.٧% بعد الحفظ لمدة ٧٢ ساعة. واطهر التحليل الكيميائي ان المستخلصات المائية لكل من النباتين يحتوي على كم عالي من مركبات الفينولات الفلافونويدات التي تمكنها من العمل بكفاءة كمواد مضادة للأكسدة ومختزلة فاعلة للإلكترونات الحرة. **الخلاصة:** كل من النباتين اظهرا فاعلية مضادة لطفيل البلاستوسيسست مرتبطة بتركيز النبات في المحلول المستخدم.

عميد الكلية

رئيس مجلس القسم

أ.د/ منى عبد التواب الخشاب

أ.د/ عوض عبد التواب محمود