

(فردى اعتباري مشترك مع آخرون من خارج التخصص - منشور فى مجلة دولية متخصصة)

التحليل الكيمياءى للمستخلص المائى لنباتى البردقوش والشمر وقياس تأثيرهم على حويصلات طفيل

البلاستوسيسست (المترعمة الكيسية)

Chemical analysis of aqueous extracts of <i>Origanum majorana</i> and <i>Foeniculum vulgare</i> and their efficacy on <i>Blastocystis spp.</i> Cysts	عنوان البحث (إنجليزى)
إيمان مصطفى حلمي معبد ^a ، نجوى مصطفى السيد ^b ، علاء ادريس بدوي ابو سريع ^c ، محمد حسين حمدي روبي ^d .	المشاركون
^a قسم الطفيليات - كلية الطب البشرى - جامعة الفيوم - مصر .. ^b قسم الطفيليات - معهد بحوث طب وجراحة العيون - الجيزة - مصر . ^c قسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر ^d قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر	
فردى اعتباري - مشترك مع آخرون من خارج التخصص - منشور فى مجلة دولية متخصصة	حالة البحث
Phytomedicine 43, 158-163. https://doi.org/10.1016/j.phymed.2018.04.017	المجلة المنشور بها البحث
6.656	معامل التأثير للمجلة
ملخص البحث باللغة العربية: خلفية: البردقوش (<i>Origanum majorana</i>) والشمر (<i>Foeniculum vulgare</i>) هما نباتان شائعا الاستخدام بطريقة تقليدية منذ زمن بعيد فى مصر لعلاج كثير من 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 الكيمياءى من الفينولات والفلافونويدات والمواد المضادة للأكسدة عن طريق التحليل الكيمياءى. الطرق: تم تقييم تأثير المستخلصات المائية المحضرة من النباتين على حيوية خلايا الدم البيضاء للإنسان من نوع احادية النواة (PBMCs) باستخدام طريقة MTT (2,5-diphenyl tetrazolium bromide) - (MTT, 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)). 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 (24، 48، 72) ساعة مع المقارنة بتأثير الدواء الضابط (الكونترول) (NTZ, nitazoxanide). تم تقدير المحتوى الكامل للنباتات من الفينولات و الفلافونويدات باستخدام جهاز HPLC حيث له القدرة على التقييم الكيمياءى الكمي والنوعي وكما تم تقييم قدرة المستحضرات المائية على اختزال مادة (DPPH) (2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl). النتائج: اظهر المستخلص المائى من نبات البردقوش المحضر بتركيز 400 ميكروجرام /مل فاعلية بنسبة 96% و100% على قتل الطفيل بعد الحفظ لمدة 48 و72 ساعة على التوالي وهذا تقريبا يقارب مفعول الدواء الضابط فى جرعة 500 ميكروجرام / مل. اما المستخلص المائى المحضر من الشمر فى جرعة 250 ميكروجرام / مل فقد اظهر فاعلية اقل وصلت الى 56.4% بعد الحفظ مع الطفيل لمدة 48 ساعة ارتفعت الى 70.7% بعد الحفظ لمدة 72 ساعة. واظهر التحليل الكيمياءى ان المستخلصات المائية لكل من النباتين يحتوى على كم عالى من مركبات الفينولات والفلافونويدات التى تمكثها من العمل بكفاءة كمواد مضادة للأكسدة ومختزلة فاعلة للإلكترونات الحرة. الخلاصة: اظهر المستخلص المائى لكل من النباتين فاعلية مضادة لطفيل البلاستوسيسست مرتبطة بتركيز المستخلص النباتى ومدة التعرض فى المحلول المستخدم.	