

مساهمة أفضل حلقة بحثية طلبية - كلية الصيدلة -

عنوان الحلقة البحثية : دراسة عقاقيبية (مورفولوجية) لنبات البردقوش واستخداماته الطبية في علاج قشرة الرأس والصناعية كمادة حافظة في اللحوم

 الملخص:

من خلال الدراسات التي طبقت وتم تجربتها على البردقوش إذ لوحظ احتوائها على (البروتينات والفيتامينات والفلافونولات والكاربوهيدرات والقلويات)، إضافة إلى قيمتها الغذائية لما تحتويه من (البروتينات والكالسيوم وال الحديد والبوتاسيوم والصوديوم وممض الفوليك وفيتامينات A-C)، ولما لها من تأثيرات على النساء والرجال وتأثيرات على المنسنوي الطيفي والجزئي والمقطري، ومن خلال التحاليل النوعية لمكونات البردقوش العالية والكلوية تم كشف الصابونين الذي تم التوجيه من هذا المنتطق مع مشاركة زيت البردقوش وما يدوره من مواد فعالة (السايبين وهيدرات السايبين) لصناعة الصابون المعالج لبشرة الرأس، ونم متابعة التغيرات التي تطرأ على قطع اللحم من خلال تأثيره في لوعارتهم أعداد البكتيريا الكلي وبكتيريا القولون الموجودة في اللحم بنفس قذرة الحزن والآراكيز وأظهرت النتائج أن لعشبة دور في تقليل أعداد الأحياء المعدنية في نصائح اللحم المقرونة وكذلك امتنانهافعالية مضادة للأكسدة من خلال إطالة العمر الحراري لقطع اللحم.

الأستاذ المشرف
أ.م.د. طلال الظاهريإعداد الطالب
محمد عبد الرحيم الملجان

مساهمة أفضل حلقة بحثية طلبية

طب الأسنان

•

الصيدلة

•

ل الهندسة (معلوميات و تقنيات)

•

ل الهندسة المدنية

•

هندسة العمارة و التخطيط العمراني

•

علوم الإدارة و المالية

•

تحميل الحلقة البدله

الجدول رقم (1): التصنيف العلمي

اسم العلمي	الاسم العلمي
Division	نباتات مزهرة
Class	ثنائيات الفلقة
Family	Lamiaceae
Genus	Origanum
Species	O. majorana



شكل رقم (1): نبات البردقوش

• القيمة الغذائية للبردقوش :

العناصر الغذائية الموجودة في ملعقة كبيرة من البردقوش الجاف بما يعادل 1.6 غرام .

الجدول رقم (2): العناصر الغذائية

العنصر الغذائي	الكمية/ 1.6 غرام
البروتين	0.22 غرام
الكريبوهيدرات	1.03 غرام
الدهون	0.12 غرام
الكالسيوم	33.8 مليغرام
الحديد	1.4 مليغرام

5.2 مليغرام	السيروم
25.9 مليغرام	اليوتاسيوم
1.3 مليغرام	الصوريوم
4.7 مليغرام	حمض الفوليك
137 وحدة دولية	فيتامين A
10.6 ميكروغرام	فيتامين K

• الاستخدامات وعلم الصيدلة:

للمرأة:

- تنظيم الهرمونات في الجسم
- فوائد البردقوش للدورة الشهرية تستخدمة العديد من النساء كالشاي للتخفيف من أعراض انقطاع الطمث إذ ينفع في علاج تقلبات المزاج التي تحدث في فراز الدورة.
- فوائد للمبايض يستخدم بهدف علاج (PCOS) وبعلتها تزداد احتمالية نجاح العمل.

للرجل:

- يساهم البردقوش في إعادة التوازن الهرموني لجسم الرجل.
- ينظم هرمونات اللادوسيلورون والبروسناغلاندين والتي قد تكون مسؤولة عن حدوث العقم.

نشاط مضاد للجراثيم:

أظهر زيت البردقوش المقطعي نشاطاً مضاداً للبكتيريا ضد مجموعة واسعة من الكائنات الحية الدقيقة إيجابية الغرام وسلبية الغرام وكذلك بعض المكورات العنقودية ونم نطور تركيبة مهم تستهدف المكورات العنقودية [1].

مضاد للطفيليات:

في إحدى الدراسات تم إعطاء 14 مريض يعانون من طفيليات معروف 200ml من زيت البردقوش لمدة 6 أسابيع وتم القضاء على Endolimax nana [2]، من 13 مريض من Entamoeba hartmanni, Blastocytis hominis [3].

تأثيرات مضادة للتشنج:

يشتبه في أن العصبية تعمل على استقرار غشاء العضلات عن طريق التدخل في تدفق الكالسيوم وبروتيناته التنظيمية وبدو ان المكونات النشطة في الزيت هي الشبول والكارفاكرول [4].

السكري:

أثبت الباحثون تأثير البردقوش في حفظ نسبة السكر في الدم في الفازان المصابة بمرض السكري مما يوفر بعض الأدلة الداعمة لاستخدام أوراق البردقوش في مرض السكري وكان الآثار ممتدة عن الأنسولين وحدث بعد جرعة واحدة وكذلك مع الجراثيم العنقودية [5]. وكذلك تمتلك ازيمات خاصة تعمل على زيادة فعالية الأنسولين وكفائته لقليل من ارتفاع السكر في الدم وخاصة لمن يعانون من مرض السكري من النوع الثاني.

الحمل والرضاعة: قامت مراجعة بأربعين لبيانات مركز السموم في الأوغنادي في الفترة من 1986 إلى 1999 بتحليل Carachipita مستحضر عشبي بدون وصفة طبية يحتوي على البردقوش وأعشاب أخرى شائعة الاستخدام للتحف على الإجهاض مما أدى إلى 4 حالات إجهاض لدى 13 امرأة تلقين هذا المستحضر [6].

• الطرق التحليلية:

تشمل الطرق التحليلية لتحديد مكونات زيت البردقوش الطرق الطيفية لكتلة الكروماتوغرافية السائلة واستخدام كروماتوفرافيا الغاز وكذلك تم استخدام السوال فوقي الحرج باستخدام ثاني أكسيد الكربون [7].

• زيت البردقوش:

إن أهم مكوناته السaponin وهيدرات السaponin والكارفاكروول ولبنالول كما يحتوي على فلافونيدات وحمض الأزوهارينيك وبربيتات ثلاثية إنه صادة حافظة طبيعية فعالة للغاية تسمح بمتانة أكبر لزيوت الجسم والمستحضرات والكريهات نظراً لأنزيمه المهدئ الموضعي، وهو زيت أساسى موصى به بشدة للبشرة الدهنية والمختلطة لأنه ينظف ويريح الغدد الدهنية وتستخدم على نطاق واسع في معالجة حب الشباب والع giole المرغمة.

الساپينین: مركب عضوي ثانٍ الحلقة من مركبات أحادي الزيوت الطبيعية له الصيغة الكيميائية $C_{10}H_{16}$ ويكون على شكل سائل زيني عديم اللون وله رائحة معطرة.





الصيغة الكيميائية
للسابين



زيت البردقوش

• استخدام زيت البردقوش في صناعة الصابون:

من خلال التحليلات النوعية لمستخلص عشبة البردقوش المائي الكحولي لوحظ وجود الصابونين في المستخلصين إذ تعطي رغوة الصابون حيث تنتشر الصابونينات بشكل واسع في أجزاء النبات حيث تغير نفعها المترافق وهي تمتلك أهمية في حفظ الكواوسازول في الدم [8]. انتلاقاً من هذا المحتوى كانت الغاية في صناعة الصابون حضيراً لمعالجة فقرة الرأس وكذلك له استخدامات وأنواع على الأمراض الجلدية مثل حب الشباب، وكانت الرغبة في المشاركة ما بين زيت البردقوش وزيت أكليل الجبل الروماني، لها له من فدحة أيضاً في علاج حكة فروة الرأس والتحكم في فقرة الرأس وهذا يحصل على فعالية أكبر لكلا المربيتين

الجدول رقم (3): التحليلات النوعية للمستخلص المائي الكحولي لأوراق البردقوش

المجاميع الفعلية	المستخلص الكحولي	المستخلص المائي	الاكتاف
دلالة وجود الصابونينات	+	+	نكون رغوة
دلالة وجود الكلوريدات	+	+	كافش ماء
دلالة وجود الجليكوسيدات	+	+	كافش بندكت

• كشف الصابونينات : Saponins Test

إدري كشف الصابونينات وفق الطريقة المتبعة [9].

• العناصر المعدنية لعشبة البردقوش :

Ba	Fe	Co	k	Na	العنصر

حيث يبيت النتائج احتواء العشبة على نسبة عالية من الحديد وبعد الحديده عنصر أساسياً حيث يؤدي مع النيوم وغلوبين والفربيدوكيسين دوراً مهماً في عمليات التغذيل الغذائي.

• إضافة أوراق البردقوش إلى اللحوم :

في الولايات المتحدة الأمريكية تم استخدامه كمضاد للميكروبات إذ يوضع مع اللحوم المصنعة كمادة حافظة طبيعية [10] استخدمت في صناعة برغر الدجاج واستخدمت لتخليف السمك و كذلك استخدمت كمضادات أكسدة لها أهمية في مجال حفظ الأغذية وتأخير التأكسدي oxidative rancidity المسؤول عن الطعم والنكهة المترافقه غير المرغوب فيها والتغير في اللون الذي ينجم عنه فقدان القيمة الغذائية للنخنة وتاثيرها على صحة الانسان وتكوين مركبات سامة .

في إحدى الدراسات التي نُفذت في كلية الزراعة "قسم علوم الأغذية" جامعة البصرة في العراق حول تأثير مسحوق البردقوش في لوغاريم أعداد البكتيريا للحم البقرى المفروم والمطبوخ في درجة حرارة ٥٠°C ولمدة دجن مختلطة، وبشكل انتلاقاً من أن أوراق البردقوش أثرت في لوغاريم أعداد البكتيريا الكلى وبكتيريا القولون الموجودة في اللحم البقرى والمطبوخ في درجة حرارة البرد ٥°C ولمدة من (10-7-0) أيام وقد لوحظ ان بكتيريا الكلى وبكتيريا القولون للمعاملات F1 كانت بحدود (4-4.2) او ادبية مسحورة غم-1 في الزمن صفر وأصبحت بحدود (0.7-2.9-0.7) (أو ادبية مسحورة غم-1 بعد مرور 10 أيام في المعاملات F2 كانت بحدود (3.3-3.2) (أو ادبية مسحورة غم-1 بعد مرور 10 أيام في الزمن صفر وأصبحت (4.0-4.0)) بعد مرور 10 أيام حيث لوحظ انخفاض لوغاريم أعداد البكتيريا الكلى وبكتيريا القولون بزيادة الارتكز طلباً لإطالة فترة الحزن في نموذج اللحوم المفرومة المخزونة بالبرد وبهذا تبين أن البردقوش وبغض النظر عن الأنواع الأخرى يمكن إضافتها للأغذية كمواد حافظة للسيطرة على تعطيل مسببات الأمراض في النظم الغذائية المنتجة لتجارها .

الجدول رقم (4): تأثير البردقوش في لوغاريم أعداد البكتيريا للحم البقرى المفروم

مدة الحزن / يوم
١٢

T.c.	T.c.b.	T.c.	T.c.b.	T.c.	T.c.b.	
1.7	4	5.4	5.3	4.2	4.9	F0
0.7	2.9	0.95	5.2	4	4.2	F1
0.95	3.2	2.77	5.3	3.3	4.4	F2

العدد الكلي لكتيريا القولون T.c

العدد الكلي لبكتيريا القولون T.c.b

العينة الأولى = لحم مفروم %1 + مسحوق عشبة البردقوش F1

العينة الثانية = لحم مفروم %0.5 + مسحوق عشبة البردقوش F2

العينة الثالثة = عينة المقارنة لحم مفروم فقط F0

* دود الفعل السلبية :

كشفت البيانات التي تم جمعها بين عامي 2004 و 2013 من 8 مراكز أمريكية في شبكة إصابات الكبد الناجمة عن اللدوة ان 15.5% (130) من حالات التسمم الكبدي كانت ناجمة عن الأعشاب والمكمّلات الغذائية في حين ان حوالي 85% (709) من الحالات كانت مرتبطة بالأدوية الموصوفة.

* المراجع:

1-Eng W.Norman R Development of ointment containing oregano with antimicrobial activity including activity against Staphylococcus aureus.Dermatol drug for methicillin resistance 2010;9(4):377-380.20514796

2-Force M,Sparks WS,Ronzo RA.inhibition of intestinal parasites by emulsified oregano oil in vivo.Accuracy is affected.2000;14(3):213-214.10815019

3-Santoro GF,Das Tractor Assist Car Dosso M,Guimaraes LG,Salgado ab,Mena Pareto RF,Soares MJ.The effect of oregano essential oils Origanum vulgare L and thyme (thymus) On the growth of M.cruzi and infrastructure (Protozoa:Kinetoplastida).2007;100(4):783-790.17024354

4-Van den Broek, Lemley JA.Antispasmodic activity of Origanum Compactum.part 2 Antagonistic effect of thymol and carvacrol.Planta Med.1982;45(3):188-190.6213969.

5-Lemhadri A,Zeggagh NA.Magrani M,Jouad H,Eddouks M.Antifungal activity for hyperglycemia of the aqueous extract of a plant origanum vulgare that grows wild in the tafilet ethnopharmacological region.2004;92(2-3):251-256.15138008.

6-Ciganda C,Labord A,Herbal injections used for induced abortion clin toxicol.2003;41(3):235-239.12807304.

7-Garcia MA,Sanz J,chromatogr A .Analysis of volatile substances by thermal desorption origanum vulgare direct coupled gas chromatography.2001;918(1):189-194.11403447.

8-Shen D,Pan MH,Wu QL,et al.Method for simultaneous LC-MS quantitation of anti-inflammatory components in oregano .agricultural food chemistry.2010;58(12):7119-7125.20496910.

9-soumia. M.I.Darwis,Mohamed.AH-ELGeddawy Redam.B.Khalifa, Rewaa(2012).Antioxidant Activities of some spices and Herbs added to frozen chicken burger.frontiers in science,266:144-152.

10-A.A.C.C(1975) .Approved method. American Association of General chemists.InG Minnesota.U.S.A.



للتوصل:

سوريا - محافظة حماة - الطريق الدولي حمص حماة
0096334589094
00963335033
info@wpu.edu.sy

موقع مرتبطة:

موقع الجامعة الوطنية الخاصة
موقع المكتبة الرقمية للجامعة الوطنية الخاصة
موقع الوحدة الأكاديمية للجامعة الوطنية الخاصة
موقع الواجهة الالكترونية للجامعة الوطنية الخاصة
موقع بوابة الطالب الالكترونية

الجامعة الوطنية الخاصة

تأسست عام 2007 وتضم ست كليات:

- كلية طب أسنان
- كلية الصيدلة
- كلية الهندسة المعلوماتية والاتصالات
- كلية الهندسة المدنية
- كلية هندسة العمارة والتخطيط العمراني
- كلية العلوم الميدانية والمالية