



Lotus Holistic



المؤتمر العالمي الرابع للطب النبوي
4th INTERNATIONAL CONFERENCE IN
PROPHETIC MEDICINE RESEARCH



فائدة عجوة المدينة المثبتة في البحوث الطبية وبراءات الاختراع لتحسين جودة الحياة Effects of Phoenix dactylifera Ajwa in Evidence-Based Medicine to Improve the Quality of life

أ.د. سعاد خليل الجاعوني

برفسور واستشارية امراض الدم

برفسور واستشاري امراض دم واورام الاطفال

مشرفة ورئيسة كرسي ومركز الطب النبوي التطبيقي

كلية الطب – جامعة الملك عبد العزيز جدة

Prof. Soad Khalil Al Jaouni, MD, FRCPC

Consultant Hematologist/Pediatric Oncologist

<https://prophetmed.kau.edu.sa>

**THE 4rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON QUALITY AND EVIDENCE BASED IN PROPHETIC
MEDICINE , 23-24 February,2020**

Abu Dhabi Rotana Beach Hotel, United Arab Emirates



أهمية عجوة المدينة مثبتة بالبحث العلمي

Date fruits (*Phoenix dactylifera*) is used as the sole food in many countries over the history.

Published data on *Phoenix dactylifera* palm date have beneficial nutritional and medical values.

- Nutritional value
- Anti-microbial effect
- Prevention of cell damage in cancer
- Anti-oxidant and tissue protection

غذاء مثالي ذا جودة عالية على مدار العام

أهمية العجوة في تقليل الالتهابات

أهمية العجوة لتقليل مضاعفات العلاج الكيميائي

أهمية العجوة في حماية الخلايا وأهميتها كعامل وقائي بالمحافظة من مضاعفات الاكسدة



Medina





[Home](#) > [News & Events](#) > [Cancer Currents Blog](#)

Antioxidants Accelerate the Growth and Invasiveness of Tumors in Mice

[Subscribe](#)

November 12, 2015, by NCI Staff

Evidence from two new studies in mice shows that antioxidants—dietary supplements commonly used in the belief that they may help prevent disease—may actually promote tumor growth and metastasis.

The new findings, authors from both studies said,



Format: Abstract ▼

Send to ▼

Altern Med Rev. 1999 Oct;4(5):304-29.

Antioxidants in cancer therapy; their actions and interactions with oncologic therapies.

Lamson DW¹, Brignall MS.

Author information

1 Tahoma Clinic, Kent, WA, USA.

Abstract

There is a concern that antioxidants might reduce oxidizing free radicals created by radiotherapy and some forms of chemotherapy, and thereby decrease the effectiveness of the therapy. The question has arisen whether concurrent administration of oral antioxidants is contraindicated during cancer therapeutics. Evidence reviewed here demonstrates exogenous antioxidants alone produce beneficial effects in various cancers, and except for a few specific cases, animal and human studies demonstrate no reduction of efficacy of chemotherapy or radiation when given with antioxidants. In fact, considerable data exists showing increased effectiveness of many cancer therapeutic agents, as well as a decrease in adverse effects, when given concurrently with antioxidants.

Comment in

Should antioxidants be used in cancer therapy? [Altern Med Rev. 1999]

دراسة ميدانية مقارنة على مدى ١٠ سنوات عن إدخال عجوة المدينة كعلاج مساند وتأثيرها في تقليل مضاعفات العلاج الكيميائي لمرضى اورام الأطفال على الألتهابات والقلب وجودة الحياة في مستشفى جامعة الملك عبد العزيز

Effects of *Phoenix dactylifera* as antioxidant on disease complications, safety and survival among Pediatric Cancer Patients at King Abdulaziz University Hospital (KAUH): Controlled study over nine years

Soad K. Al Jaouni^{1,2}, Abear Hussein¹, Nora Alghamdi¹, Mohammed Qari^{1,2}, Dalia El Hossary^{3*}, Mohammed S. Al Muhayawi³, Duaa Olwi⁴, Rajaa Al- Raddadi, ⁴Steve Harakeh^{5,2}, Shaker A. Mousa^{6*}

¹Department of Hematology/ Pediatric Oncology, King Abdulaziz University Hospital (KAUH), Faculty of Medicine (FM), King Abdulaziz University (KAU).

²Yousef Abdul latif Jameel Scientific Chair of Prophetic Medicine Application, FM, KAU.

³Department of Medical Microbiology/Partasitology and Molecular Microbiology Laboratory, KAUH, KAU;

⁴ Department of Family and Community Medicine, FM, KAU.

⁵Special Infectious Disease Department, King Fahd Medical Research Center, KAU.

⁶Pharmaceutical Research Institute, Albany College of Pharmacy and Health Sciences, Rensselaer, NY, USA.



وَحْدَةُ طِبِّ الْأَوْرَامِ
وَأَمْرَاضِ الدَّمِّ لَدَى الْأَطْفَالِ
مُسْتَشْفَى جَامِعَةِ الْمَلِكِ عَبْدُ الْعَزِيزِ

Pediatrics Hematology / Oncology Unit
King Abdulaziz University Hospital

الرَّعَايَةُ الشَّامِلَةُ لِلشِّعَاءِ
Comprehensive Care for Cure

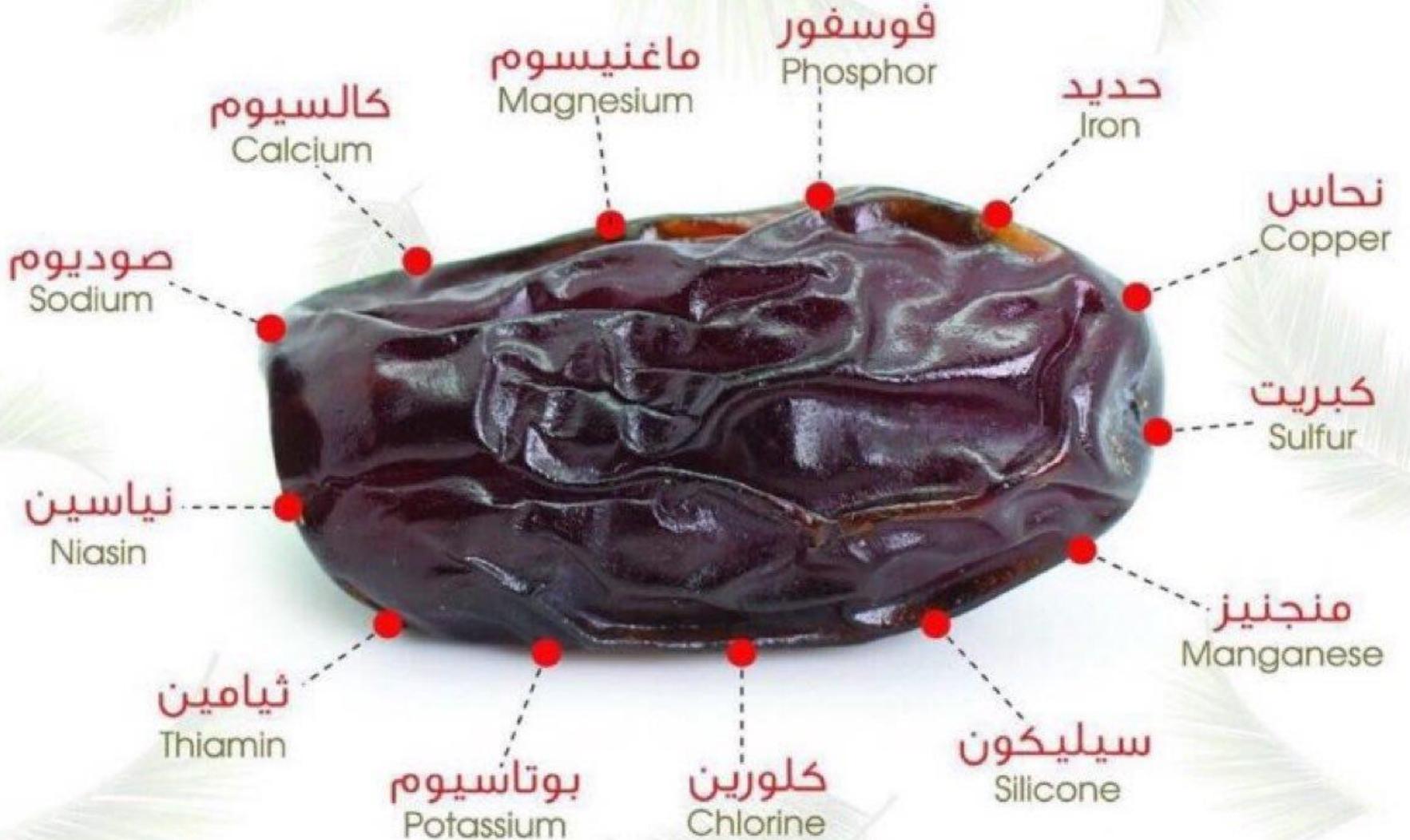
غرفاً مرضى ٦٤٠/١ - ٦٤٧/١
Patients Rooms 1/640 - 1/647



STOP



فائدة عجوة المدينة الغذائية



OBJECTIVE

الهدف

To evaluate the effect of *Phoenix dactylifera* palm fruit (Ajwa) with the standard regimen of treatment among Pediatric Oncology patients and assess the following:

1. Primary safety outcome: the role of supplement of *Phoenix dactylifera* Ajwa date (as antioxidant) in pediatric oncology patient.
2. Primary efficacy outcome
3. Rate of microbial infections
4. Days of hospitalization associated with fever and neutropenia
5. The disease complication, follow up and mortality

DESIGN

- Prospective controlled open label study, a non-randomized controlled trial
- A total of 200 patients were screened.
- N = 56 pediatric oncology patients
- Setting: King Abdulaziz University Hospital, a tertiary care medical center, Faculty of Medicine, King Abdulaziz University, Jeddah, Kingdom of Saudi Arabia
- Enrollment: 2008-2018
- Follow up for 10 years

METHODS

This study is a non-randomized controlled trial of pediatric cancer patients attending King Abdulaziz University Hospital (KAUH) from 2008 to 2018.

A total of 200 patients were screened.

The effect on quality of life of Ajwa intake with the standard regime of treatment was measured by infections rate, duration of hospital admissions for fever neutropenia, disease outcome and mortality between patients receiving Ajwa supplement and patients not receiving Ajwa supplement.

Consent was obtain from all patients prior to inclusion criteria.

Permission to conduct the study was obtained from the Ethics Research Committee of King Abdulaziz University.

To assess the relationship between demographic and clinopathological variables and the outcomes (infection rates and positive cultures, hospital admissions for febrile neutropenia, prolonged hospital admissions, off treatment, and mortality), t-test, ANOVA, and Chi-square tests were performed. The effect of Ajwa intake and mortality was presented as Relative risk (RR), Absolute Risk Reduction (ARR) and Number Needed to Treat (NNT) together with its 95% Confidence Intervals.

EFFECT OF AJWA FRUIT ON INFECTIONS, HOSPITAL ADMISSIONS FOR FEVER AND NEUTROPENIA, PROLONGED ADMISSIONS, AND OFF TREATMENT IN 56 PEDIATRIC ONCOLOGY PATIENTS

	Ajwa intakes Mean \pm SD	Non-Ajwa intakes Mean \pm SD	P-value
Infections ¹	1.1 \pm 1.8	5.1 \pm 3.7	<0.001
Hospital admissions fever neutropenia ²	5 \pm 5.5	17.1 \pm 20.7	0.009
	N(%)	N(%)	
Prolonged admissions ³			
Yes	4 (16)	21 (84)	0.001
No	19 (61)	12 (39)	
Treatment			
Off treatment	15 (48)	16 (52)	0.149
On Treatment	7 (29)	17 (71)	0.001

¹Number of positive cultures

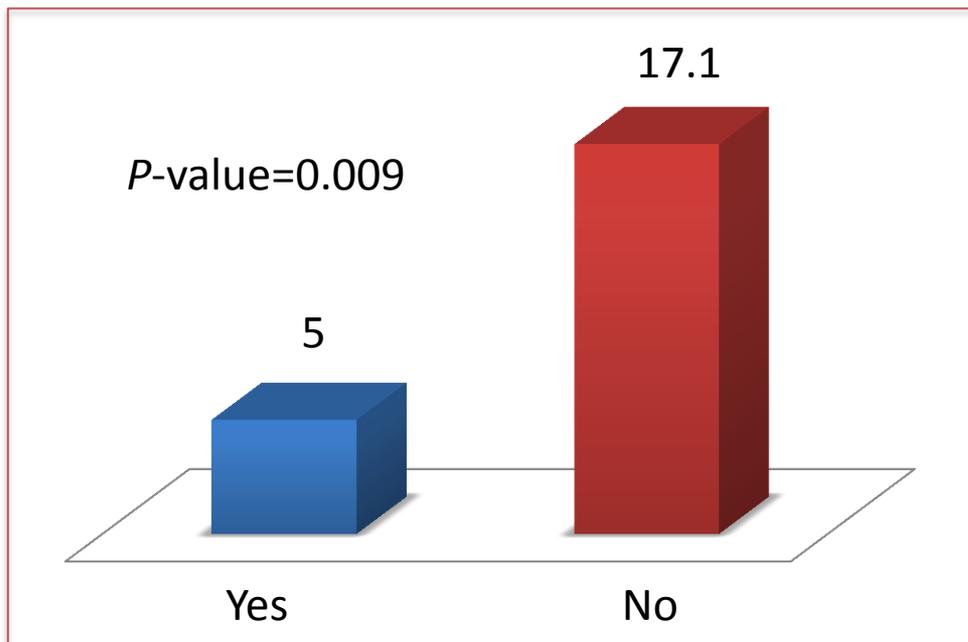
²Fever neutropenia per year

³Hospital admissions for longer than 10 days

RESULTS

HOSPITAL ADMISSIONS FOR FEVER NEUTROPENIA IN 56 PATIENTS

Bivariate



Mean hospital admissions for fever neutropenia per year by Ajwa intake

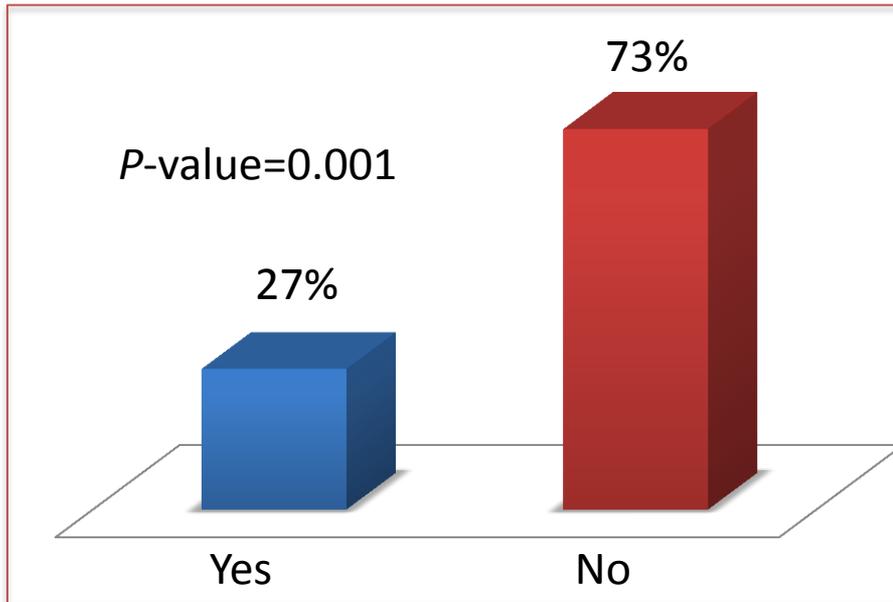
Multivariate

Significant variables in regression:
Ajwa intake

RESULTS

PROLONGED ADMISSIONS IN 56 PATIENTS

Bivariate

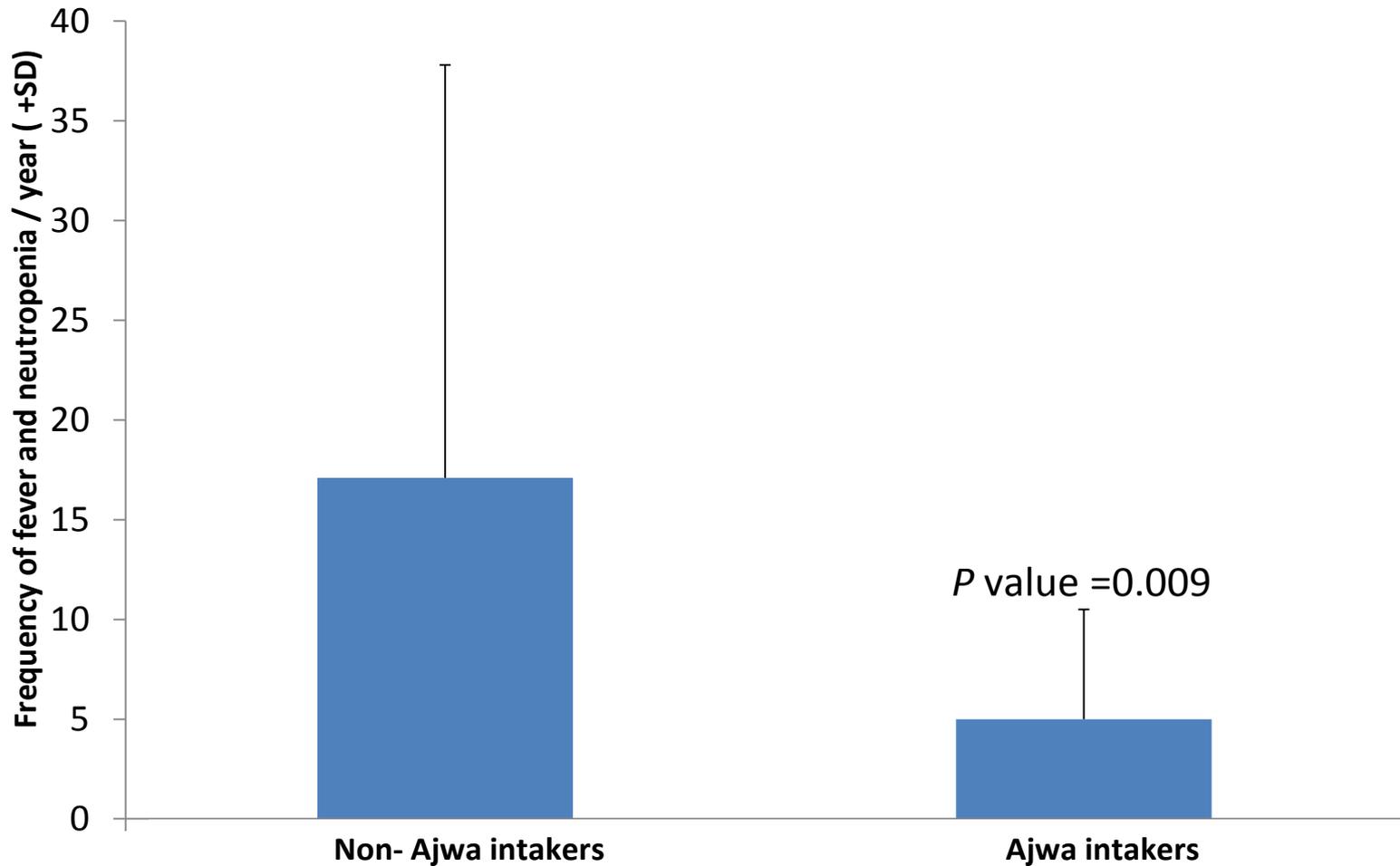


Prolonged admissions per year by
Ajwa intake

Multivariate

Significant variables in
regression:
Ajwa intake

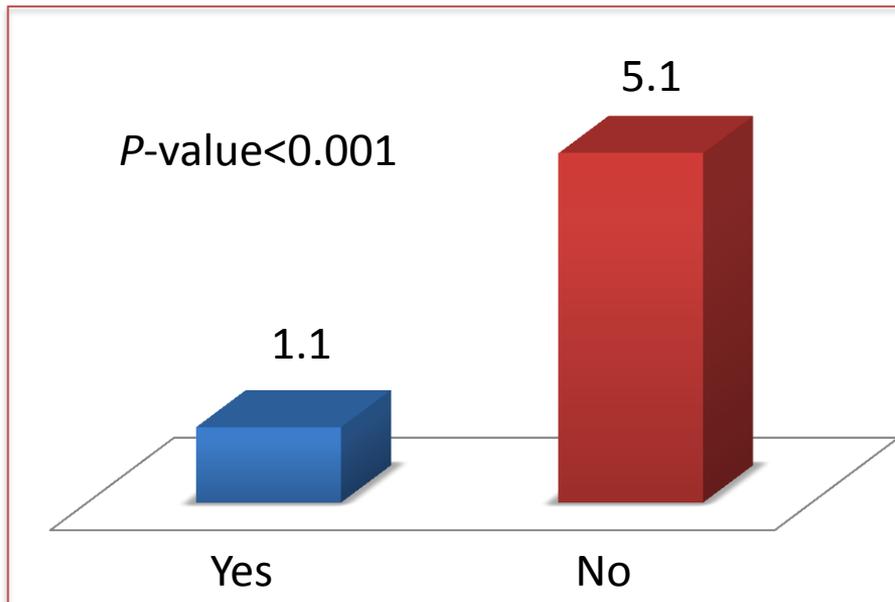
EFFECT OF AJWA FRUIT ON HOSPITAL ADMISSIONS FOR FEVER AND NEUTROPENIA IN 56 PEDIATRIC ONCOLOGY PATIENTS



RESULTS

INFECTIONS POSITIVE CULTURES IN 56 PATIENTS

Bivariate

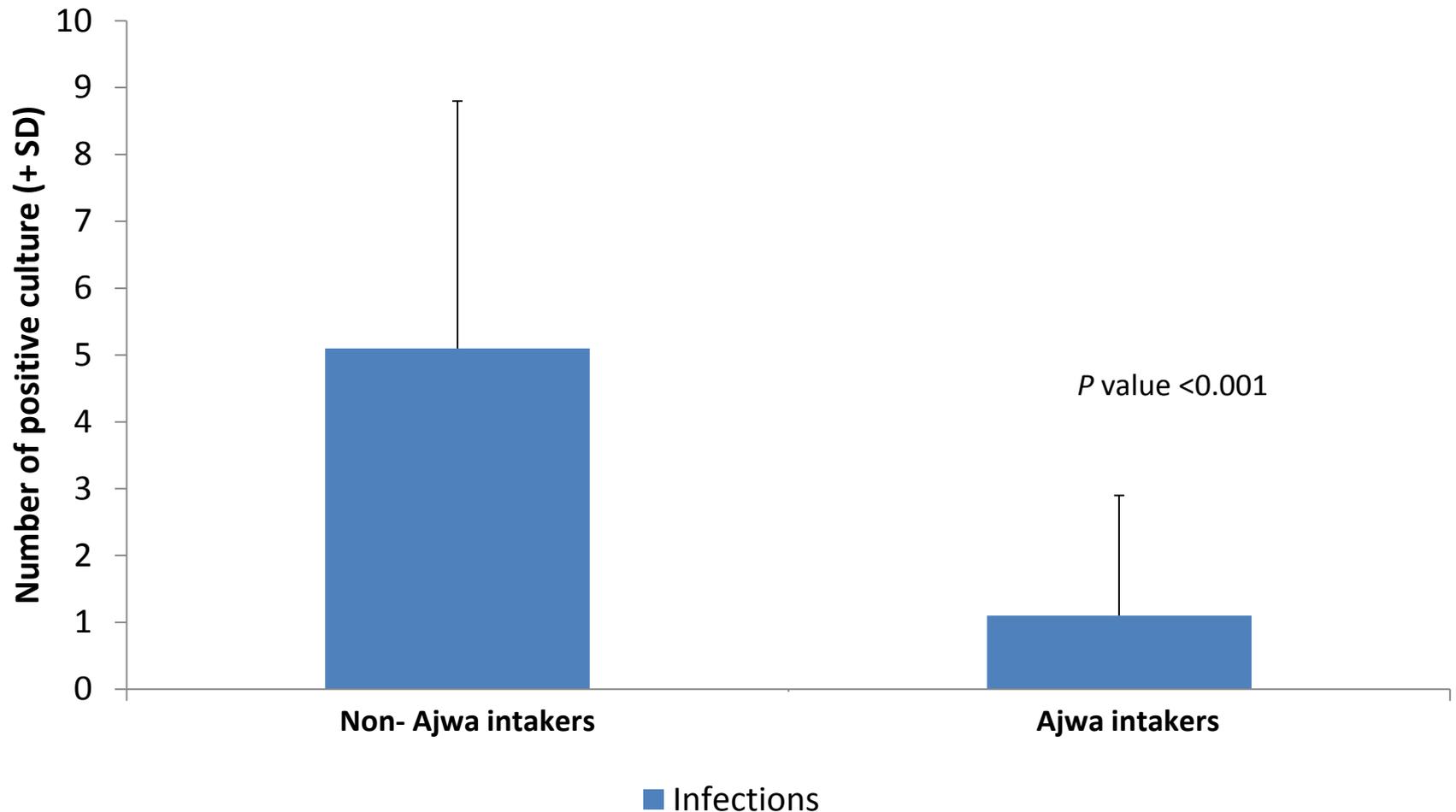


Total number of positive cultures by Ajwa intake

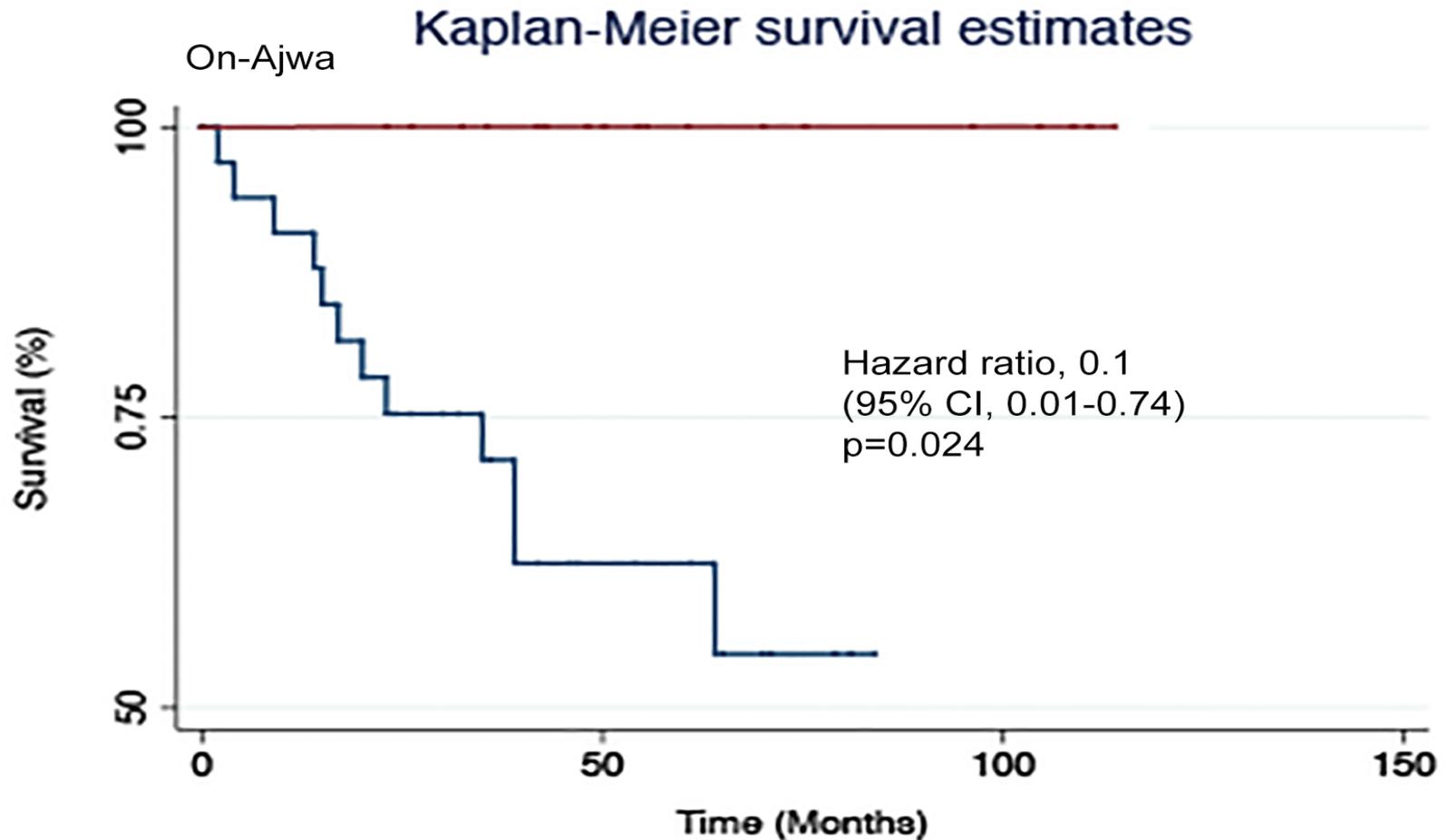
Multivariate

Significant variables in regression:
Relapse
Ajwa intake

EFFECT OF AJWA FRUIT ON INFECTIONS IN 56 PEDIATRIC ONCOLOGY PATIENTS



KAPLAN-MEIER SURVIVAL CURVES FOR 56 PEDIATRIC CANCER PATIENTS AS A FUNCTION OF AJWA INTAKE BETWEEN 2008-2015



RESULTS
CAUSES OF MORTALITY AMONG NON AJWA GROUP
OF THE 13 DECEASED PATIENTS IN THE STUDY

Causes of mortality	Number and percentage
Disease progression and infection	10 (76)
Infection	1 (8)
Cardiac failure	1 (8)
*Disease progression	1 (8)

*Patient given Ajwa 1 months before deceased

Example of 3 Patients with cardiac problem before and after Ajwa intake at King Abdulaziz University Hospital (2008 – 2018)

Patient initial	DOB & Gender	Diagnosis & outcome	Ajwa intake	Clinical cardiac assessment	Cardiac assessment	Total anthracyclines	Comment
AS	3/12/1994 12 yr M	Biphenotypic leukemia- 2007 BM&CNS multiple relapses	No (2007-2009) Yes(2010-2011)	Chest pain, dyspnea, shortness of breaths, congested neck veins, No more cardiac symptoms	Normal echo heart	380 mg/m2/protocols	Off therapy 2010 healthy no complaints
AL	3/8/2005 1 yr F	AML 11/2007 Down syndrome with VSDs	No yes	Congestive heart failure maximized antifailure medications Fully Recovered clinically Stopped antifailure medications	Multiple VSDs with tissue aneurysm, left ventricular& atrial dilatation Tiny VSD without surgery	200 mg/m2 /protocol	Off therapy 8/2008 healthy, Closed VSDs without surgery, good biventricular functions
MA	2/2/2006 8 yr M	AML-2013	NO yes	Arrythmia, tachycardia 180/min, shortness of breath No clinical complaints	Decrease in LVEF from 63% TO 53% MUGA scan decreased EF 48% Normal LVEF 67% MUGA scan improved EF TO 74%	390 mg/m2/protocol	Off therapy 2014 healthy no complaints

النتائج

١. وقد أثبتت الدراسات البحثية المقارنة على أهمية عجوة المدينة الغذائية و الدوائية و الوقائية لتقليل مضاعفات العلاج (تقليل الالتهابات و الوقاية من أمراض القلب وعلاجها)
٢. لها فائدة كبيرة في تحسين نسبة الشفاء
٣. تحسين جودة حياة المريض بتقليل مدة التنويم في المستشفى
٤. تحسين جودة الحياة المرضى في وحدة أورام الأطفال في مستشفى جامعة الملك عبد العزيز لأكثر من ١٠ سنوات متتابعة .
٥. أهمية العجوة كغذاء ذا فائدة كبيرة لمرضى الأورام على مدار العام وليس موسمي .

CONCLUSION & RECOMMENDATION

- Regular intake of *Phoenix dactylifera* Ajwa results in a significant improvement in the quality of life with decreased infection rate and hospitalization among pediatric cancer patients and improved the treatment outcome.
- Ajwa have some sort of cardiac protection.
- Antioxidant content of Ajwa did not have any effect on tumor growth.
- Ajwa dates is a form of natural, safe nutritional substance, we recommend regular Ajwa intake with standard treatment as integrative approach.

بحث منشور في مجلة علمية موثقة عن تأثير العجوة في وحدة اورام
الأطفال لتقليل مضاعفات العلاج وتحسين جودة الحياة وزيادة نسبة الشفاء

Integrative Cancer Therapies

2.634

Impact Factor

Journal Indexing & Metrics »

Medicine · Published in Integrative cancer therapies 2019 · DOI: 10.1177/1534735419828834

Effects of Phoenix dactylifera Ajwa on Infection, Hospitalization, and Survival Among Pediatric Cancer Patients in a University Hospital: A Nonrandomized Controlled Trial.

Soad K Al Jaouni, Abear Hussein, +7 authors Shaker A. Mousa



Effect of *Phoenix dactylifera* Palm fruit (Ajwa) on Infection, Hospitalization, Mortality, Safety and Quality of life among Pediatric Cancer Patients at King Abdulaziz University Hospital in the Kingdom of Saudi Arabia

دراسة ميدانية مقارنة على مدى ١٠ سنوات عن إدخال عجوة المدينة كعلاج مساند وتأثيرها في تقليل مضاعفات العلاج الكيميائي لمرضى اورام الأطفال على الألتهابات والقلب وجودة الحياة في مستشفى جامعة الملك عبد العزيز



المؤتمر العالمي لأورام الأطفال ١١-١٣ أغسطس ٢٠١٦ م ، تورنتوا ، كندا
**International Conference Pediatric Oncology and Clinical Pediatrics ,
August 11-13,2016 Toronto, Canada .**



المؤتمر العالمي ١٢ لأطباء الدم ١٥-١٦ مارس ٢٠١٨ م ، لندن – المملكة المتحدة
12th World Hematologists Congress March 15-16, 2018 London, UK

المؤتمر العالمي لأبحاث السرطان ١٩-٢٠ سبتمبر ٢٠١٨ م ، دبي الإمارات



International Colloquium on Oncology & Cancer Research September 19-20, 2018

المنتدى الأول لعجوة المدينة المنورة

The first forum Ajwa Al Madina Al Munawara 1-4 December, 2019

النظرية المبنية على براءة الاختراع الأمريكية التابعة لجامعة الملك عبد العزيز لعلاج الذبحة الصدرية ٢٠١٨

دراسة إكلينيكية مقارنة بإضافة عجوة المدينة كغذاء في وحدة اورام الاطفال بمستشفى جامعة الملك عبد العزيز منذ عام ٢٠٠٧ و متابعة لأكثر من ١٠ أعوام للمرضى وتأثيرها في تقليل مضاعفات العلاج الكيميائي لمرضى اورام الأطفال على الألتهابات والقلب وجودة الحياة في مستشفى جامعة الملك عبد العزيز



US009861675B1

(12) **United States Patent**
Al-Jaouni et al.

(10) **Patent No.:** US 9,861,675 B1
(45) **Date of Patent:** Jan. 9, 2018

(54) **METHOD OF TREATING ISCHEMIC HEART DISEASE**

(71) Applicant: **KING ABDULAZIZ UNIVERSITY,**
Jeddah (SA)

(72) Inventors: **Soad Khalil Al-Jaouni, Jeddah (SA);
Seham Al Sayed Abdul-Hady, Jeddah
(SA); Hany Mohamed Abd El-Malik
El-Bassossy, Jeddah (SA); Numan
Abdullah Salah, Jeddah (SA); Magda
Mohamed Hagra, Jeddah (SA)**

(73) Assignee: **KING ABDULAZIZ UNIVERSITY,**
Jeddah (SA)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: 15/197 682

(58) **Field of Classification Search**
None
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

9,623,067 B1 * 4/2017 Awad A61K 36/889
2012/0148636 A1 * 6/2012 Berrido A61K 8/0245
424/400

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

WO WO 2007/107787 A2 9/2007

* cited by examiner

Primary Examiner — Chris R Tate

Assistant Examiner — Russell Ficbig

(74) *Attorney, Agent, or Firm* — Richard C. Litman

أسماء الباحثين في براءة الاختراع بعد عرض النظرية ونجاح
الدراسة الأكلينيكية المقارنة في وحدة اورام الاطفال و تأثيرها الايجابي
على حماية القلب في عام ٢٠١٢ من أبحاث الكرسي العلمي للطب
النبوي بجامعة الملك عبد العزيز

أ.د. سعاد خليل الجاعوني الباحث الرئيسي و مصمم الدراسة

❖ أ.د. سهام عبد الهادي برفسور في كلية الصيدلة جامعة الملك عبد العزيز

د. نعمان عبد الله صالح دكتور في مركز النانوتكنولوجي جامعة الملك عبد العزيز

❖ د. هاني الباسوسي دكتور في كلية الصيدلة كلية الطب جامعة الملك عبد العزيز

❖ أ.د. ماجدة هجرس برفسور في كلية الصيدلة كلية الطب جامعة الملك عبد العزيز

لقد تمت الدراسة كاملة في جامعة الملك عبد العزيز ومعاملها

وتم دعم هذه الدراسة بداعم الكرسي الشيخ يوسف عبد اللطيف جميل للطب النبوي التطبيقي

❖ أطباء انتهى التعاقد معهم والرجوع إلى بلادهم بعد اخذ البراءة

بحث منشور في مجلة علمية موثقة عن تأثير العجوة بطريقة النانو تكنولوجي في حماية القلب من مضاعفات العلاج الكيميائي

Integrative Cancer Therapies

2.634

Impact Factor

Journal Indexing & Metrics »

Ajwa Nanopreparation Prevents Doxorubicin-Associated Cardiac Dysfunction: Effect on Cardiac Ischemia and Antioxidant Capacity

Soad Al-Jaouni, MD, FRCPC, Seham Abdul-Hady, PhD, Hany El-Bassossy, PhD , [Show all authors](#) v

First Published July 7, 2019 | Research Article | [Check for updates](#)

<https://doi.org/10.1177/1534735419862351>

أهمية هذا البحث :

حدث مهم لصناعة الدواء لتقليل نسبة الوفيات بسبب مرض القلب مثل الذبحة الصدرية ومرض القلب الناتج عن العلاج الكيميائي

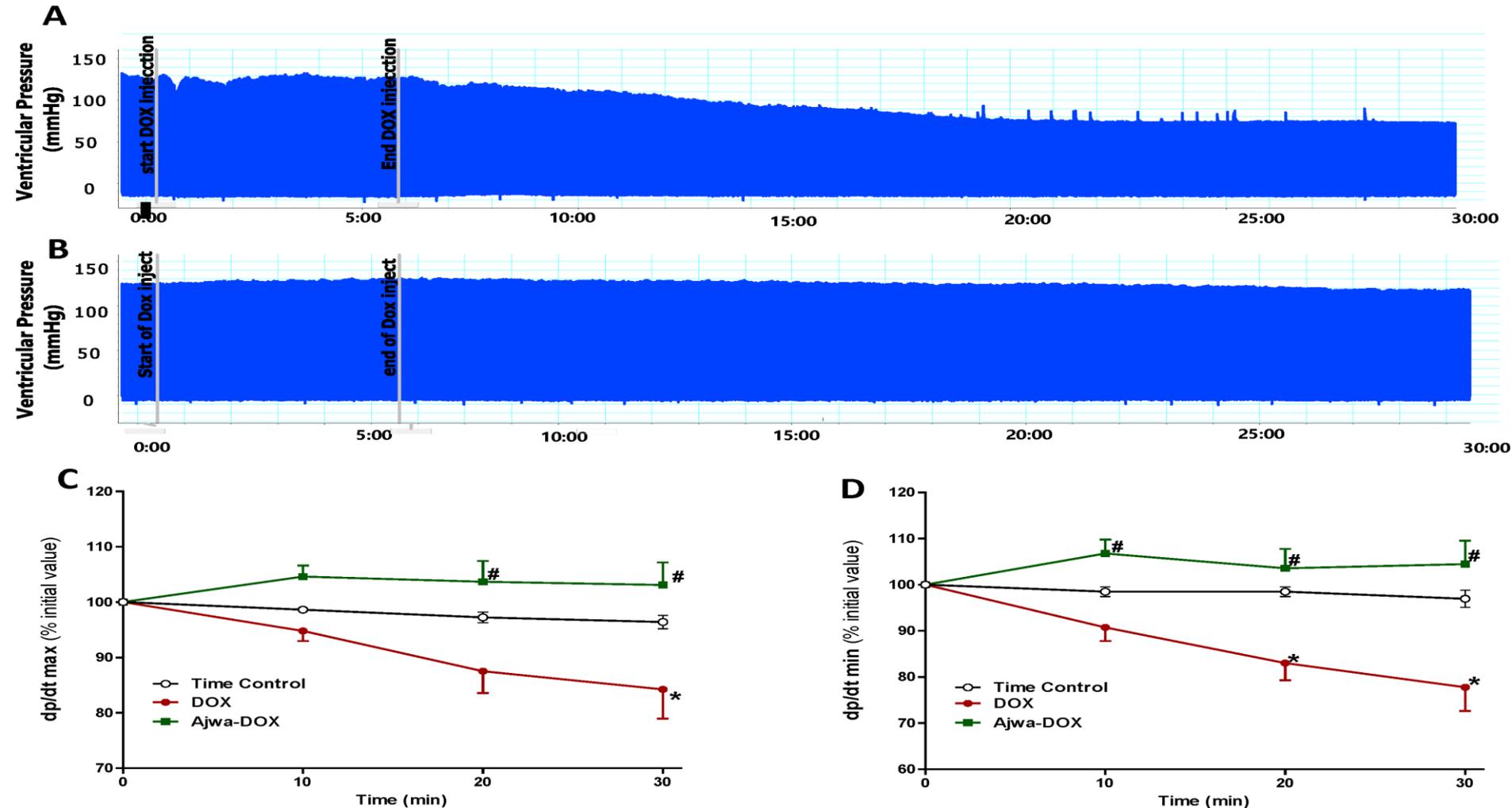


FIG 1. Effect of pretreatment with AjwaNano-preparation (1.4 g/kg, Ajwa-DOX) on the doxorubicin (15 mg/kg, DOX) associated effects on the rate of increment (dp/dt max, C) and the rate of decrement (dp/dt min, D) in left ventricular pressure. A and B are representative traces of the left ventricular pressure recording of rats exposed to DOX alone or pretreated with Ajwabe before DOX respectively. Values are presented as the mean \pm SE of 6-8 animals. * significantly different from the corresponding control values at $p < 0.05$; # significantly different from the corresponding DOX values at $p < 0.05$, by Two way ANOVA and Newman Keuls post-hoc test.

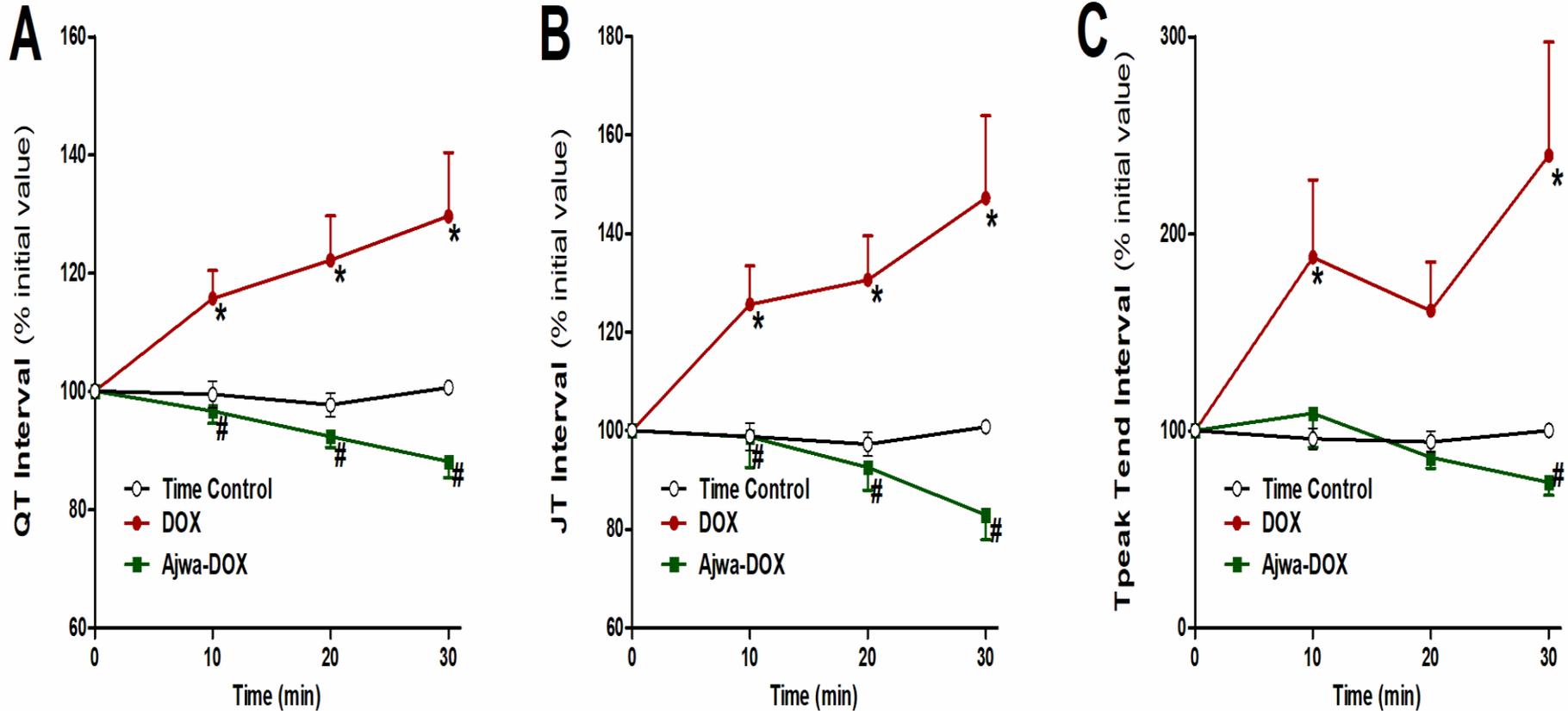


FIG 3. Effect of pretreatment with Ajwa Nano-preparation (1.4 g/kg, Ajwa-DOX) on the doxorubicin (15 mg/kg, DOX) associated effects on QT interval (A), JT interval (B), and T peak T end interval (C). Values are presented as the mean \pm SE of 6-8 animals. * significantly different from the corresponding control values at $p < 0.05$; # significantly different from the corresponding DOX values at $p < 0.05$, by Two way ANOVA and Newman Keuls post-hoc test.

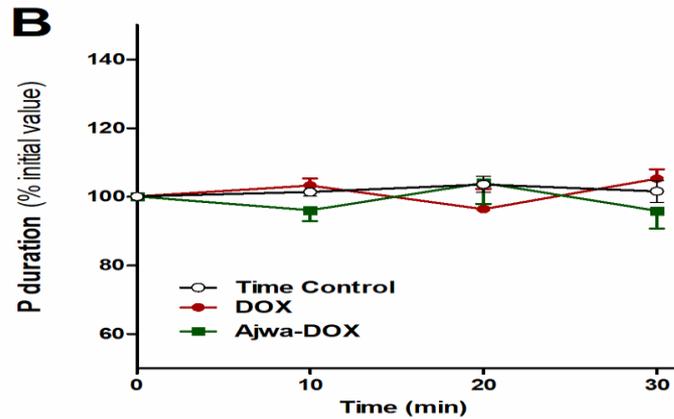
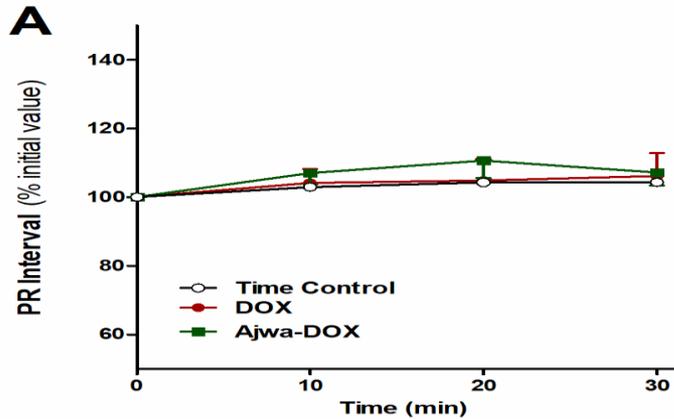


FIG 5. Effect of pretreatment with AjwaNano-preparation (1.4 g/kg, Ajwa-DOX) on the doxorubicin (15 mg/kg, DOX) associated effects on PR interval (A) and P duration (B). Values are presented as the mean \pm SE of 6-8 animals. * significantly different from the corresponding control values at $p < 0.05$; # significantly different from the corresponding DOX values at $p < 0.05$, by Two way ANOVA and Newman Keulspost-hoc test.

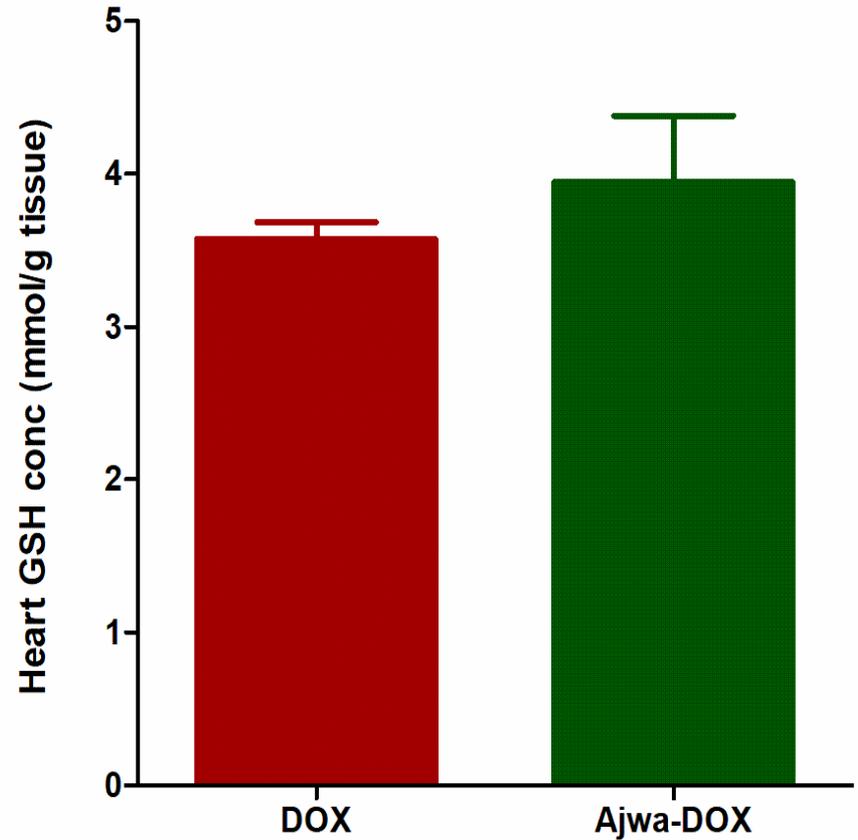


FIG 6. Effect of pretreatment with AjwaNano-preparation (1.4 g/kg, Ajwa-DOX) on the doxorubicin (15 mg/kg, DOX) associated effects on the heart reduced glutathione (GSH) concentration. Values are presented as the mean \pm SE of 6-8 animals. * significantly different from the corresponding control at $p < 0.05$; by unpaired student t-test.

ملخص عن أهمية البراءة ٢٠١٨

١. هذا الاختراع يفيد البشرية في علاج الذبحة الصدرية وهي من أعلى نسب الأمراض التي تسبب الوفيات .

٢. تعتبر هذه البراءة من تمور المملكة (العجوة) ذات فائدة طبية كبيرة في العلاج و الوقاية من مضاعفات المرض وخاصة الحماية و علاج أمراض القلب .

٣. هذه البراءة تعتبر خدمة لصحة الانسان في مرض من أعلى نسب الوفيات و الحاجة الماسة لتحويله إلى منتج يخدم صحة الانسان و تقليل نسبة الوفيات بالذبحة الصدرية وله أهمية في تقليل مضاعفات العلاج الكيميائي وتأثيره على القلب .

٤. كغذاء متوفر في المملكة وتحويل هذه البراءة من منتج طبيعي إلى دواء مما يؤدي لتقليل نسبة الوفيات لأمراض القلب ومضاعفات العلاج الكيميائي وبذلك لخفض تكلفة العلاج وسلامة المرضى ضمن أهداف التحول الوطني و رؤية ٢٠٣٠ .

وهذا الاختراع يفيد البشرية في علاج الذبحة الصدرية وهي من أعلى نسب الأمراض التي تسبب الوفيات .
وتعتبر هذه البراءة من تمور المملكة (العجوة) ذات فائدة طبية كبيرة في العلاج و الوقاية من مضاعفات
المرض وخاصة الحماية و علاج أمراض القلب .

هذه البراءة تعتبر خدمة لصحة الانسان في مرض من أعلى نسب الوفيات و الحاجة الماسة لتحويله إلى منتج
يخدم صحة الانسان و تقليل نسبة الوفيات بالذبحة الصدرية وله أهمية في تقليل مضاعفات العلاج الكيميائي
وتأثيره على القلب . كغذاء وتحويل المنتج الطبيعي إلى دواء مما يؤدي لتقليل نسبة الوفيات وبذلك لخفض
تكلفة العلاج ورفع مستوى الخدمة وسلامة المرضى ضمن أهداف التحول الوطني و رؤية ٢٠٣٠ .



US009861675B1

(12) **United States Patent**
Al-Jaouni et al.

(10) Patent No.: **US 9,861,675 B1**
(45) Date of Patent: **Jan. 9, 2018**

(54) **METHOD OF TREATING ISCHEMIC HEART DISEASE**

(71) Applicant: **KING ABDULAZIZ UNIVERSITY, Jeddah (SA)**

(72) Inventors: **Soad Khalil Al-Jaouni, Jeddah (SA); Seham Al Sayed Abdul-Hady, Jeddah (SA); Hany Mohamed Abd El-Malik El-Bassossy, Jeddah (SA); Numan Abdullah Salah, Jeddah (SA); Magda Mohamed Hagrass, Jeddah (SA)**

(73) Assignee: **KING ABDULAZIZ UNIVERSITY, Jeddah (SA)**

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No. : **15/197 682**

(58) Field of Classification Search
None
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

9,623,067 B1 * 4/2017 Awad A61K 36/889
2012/0148636 A1 * 6/2012 Berrido A61K 8/0245
424/400

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

WO WO 2007/107787 A2 9/2007

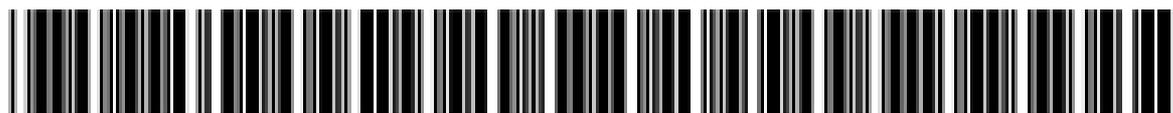
* cited by examiner

Primary Examiner — Chris R Tate

Assistant Examiner — Russell Fiebig

(74) Attorney, Agent, or Firm — Richard C. Litman

براءات اختراع أمريكية بالنانو تكنولوجي لعجوة المدينة للوقاية من
مضاعفات عدة أمراض ٢٠١٦



US 20160338971A1

United States

Patent Application Publication (10) Pub. No.: US 2016/0338971 A1

Mousa et al. (43) Pub. Date: Nov. 24, 2016

NANO CO-ENCAPSULATION FOR THE
PREVENTION AND TREATMENT OF
VARIOUS DISORDERS

Applicants: Shaker A. Mousa, Wynantskill, NY
(US); Soad K. Jaouni, Jeddah (SA)

Inventors: Shaker A. Mousa, Wynantskill, NY
(US); Soad K. Jaouni, Jeddah (SA)

(52) U.S. Cl.
CPC A61K 9/5161 (2013.01); A61K 9/5153
(2013.01); A61K 31/05 (2013.01); A61K
9/5123 (2013.01); A61K 36/889 (2013.01);
A61K 31/366 (2013.01); A61K 31/095
(2013.01)

(57) ABSTRACT

A nano-composition that includes nanoparticles, a method of

بحث منشور عن التمر و خاصة العجوة عن أهمية الوقاية من تكسر الخلية في علاج السرطان

Title / Keyword	<input type="text"/>	Journal	IJMS
Author / Affiliation	<input type="text"/>	Section	all
Article Type	all	Special Issue	all

Advanced

Search

IMPACT
FACTOR
3.226

Volume 16, Issue 12

Int. J. Mol. Sci. 2015, 16(12), 30075-30090; doi:10.3390/ijms161226210

Open Access Review

Submit to IJMS

Review for IJMS

Edit a Special Issue

Date (*Phoenix dactylifera*) Polyphenolics and Other Bioactive Compounds: A Traditional Islamic Remedy's Potential in Prevention of Cell Damage, Cancer Therapeutics and Beyond

Bibi R. Yasin¹ , Hassan A. N. El-Fawal²  and Shaker A. Mousa^{1,*} 

¹ The Pharmaceutical Research Institute, Albany College of Pharmacy and Health Sciences, Rensselaer, NY 12144, USA

² Neurotoxicology Laboratory, Albany College of Pharmacy and Health Sciences, Albany, NY 12208, USA

* Author to whom correspondence should be addressed.

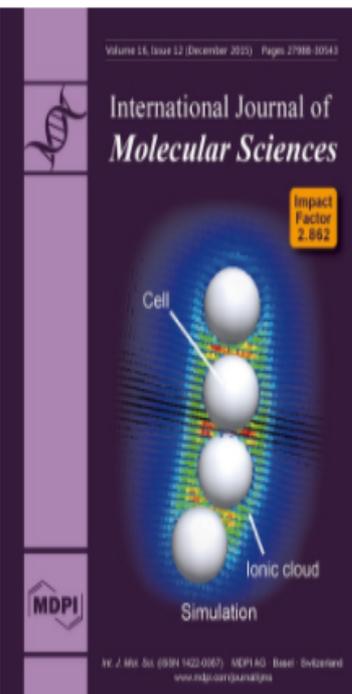
Academic Editors: Antonio Segura-Carretero and Ana Maria Gómez Caravaca

Received: 13 November 2015 / Revised: 8 December 2015 / Accepted: 9 December 2015 / Published: 17 December 2015

(This article belongs to the Special Issue Advances in Molecular Research of Functional and Nutraceutical Food)

Views

Downloads



Genetic and
Molecular Bases of
the Circadian

بحث منشور عن أهميه العجوه كغذاء والحماية من مضاعفات العلاج الكيميائي

Review Article

iMedPub Journals
<http://www.imedpub.com/>

Current Trends in Nutraceuticals

2016

Vol.1 No.2:9

Date Palm (*Phoenix dactylifera*): Protection and Remedy Food

Ali Hafez El-Far¹, Hazem Mohammed Shaheen², Mohamed M. Abdel-Daim³, Soad K. Al Jaouni⁴ and Shaker A. Mousa⁵

١. مضاد للأكسدة
٢. مضادة للسرطان
٣. عامل فعال لحماية الكبد
٤. عامل فعال لحماية الكلى
٥. عامل فعال لحماية الجهاز العصبي
٦. عامل فعال في حماية الجهاز الهضمي
٧. مضاد للالتهابات
٨. لتحسين القدرة الجنسية

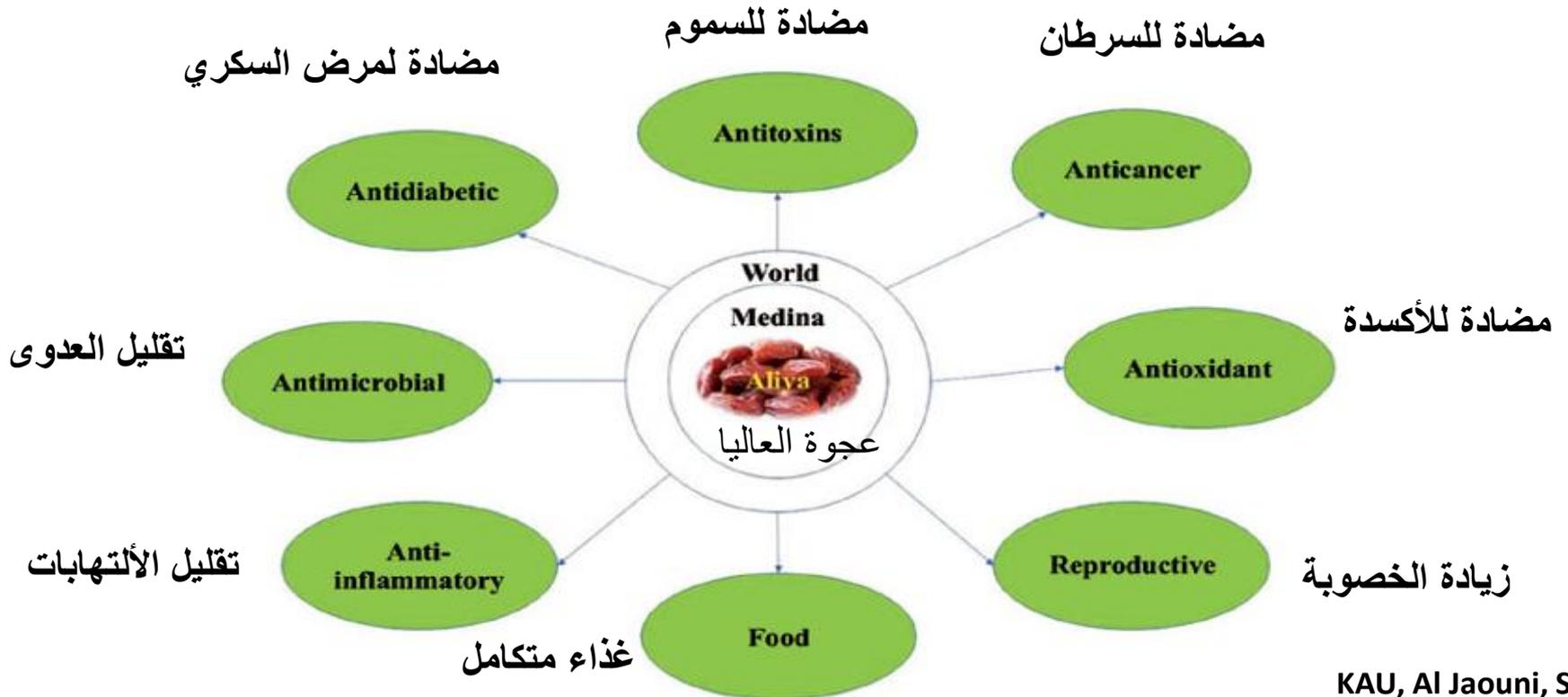
بحث منشور عن أهمية العجوة والنتائج الجديدة والاتجاهات المستقبلية لاكتشاف الغذاء والدواء



Review Article

Date Palm (*Phoenix dactylifera*): Novel Findings and Future Directions for Food and Drug Discovery

Author(s): Ali H. El-Far*, Babatunji E. Oyinloye, Masood Sepehrimanesh, Mahmoud A. Gab Allah, Ibrahim Abu-Reidah, Hazem M. Shaheen, Iman Razeghian-Jahromi, Abd el-wahab A. Alsenosy, Ahmed E. Noreldin, Soad K. Al Jaouni, Shaker A. Mousa*. **Current Drug Discovery Technologies**, 2019, 16, 2-10



بحث منشور عن التمور و خاصة العجوة عن أهميته في الغذاء و الوقاية من تكسر الخلية في علاج السرطان



International Journal of
Molecular Sciences

Review **Date (*Phoenix dactylifera*) Polyphenolics and Other Bioactive Compounds: A Traditional Islamic Remedy's Potential in Prevention of Cell Damage, Cancer Therapeutics and Beyond**

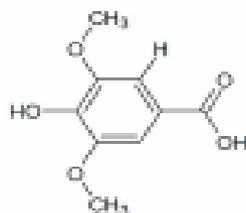
Bibi R. Yasin ¹, Hassan A. N. El-Fawal ² and Shaker A. Mousa ^{1,*}

Table 2. Polyphenols in dates, and mean amounts if known.

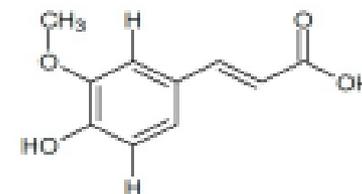
	Fresh Fruit (mg per 100 g)	Dried fruit (mg per 100 g)	Seed (mg per 100 g)
Phenolic acids			
Hydroxybenzoic acids			
	4-Hydroxybenzoic	0.16	0
	Gallic	0.16	1.56
	Protocatechuic	2.27	4.94
	Syringic	2.45	6.06
	Vanillic	1.76	4.13
	p-Hydroxybenzoic		
Hydroxycinnamic acids			
	Caffeic	3.37	2.52
	Ferulic	9.62	11.83
	o-Coumaric	0.50	2.88
	p-Coumaric	2.89	5.77
Flavonoids			
	Apigenin		Apigenin derivative
	Quercetin		Quercetin derivative
	Luteolin		Proanthocyanidin dimer (total)
	Proanthocyanidines		Proanthocyanidin trimer (total)
	Anthocyanins		Epicatechin
			0.5
			3.4
			55.8
			61.3
			18.8
Lignans			
		323.6 µg	
Carotenoids			
	B-carotene		
	Lutein		
	Lycopene		
	Violaxanthin		
	Flavoxanthin		
	Neoxanthin		
	Leukoxanthin		

Table 1. Chemical structures of some polyphenols found in *Phoenix dactylifera*.

Phenolic Acids

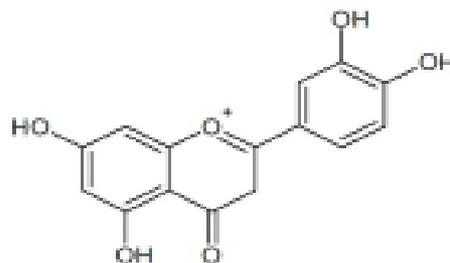


Syringic acid

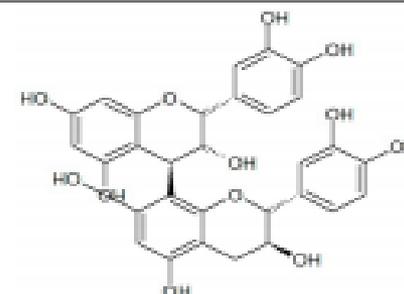


Ferulic acid

Flavanoids

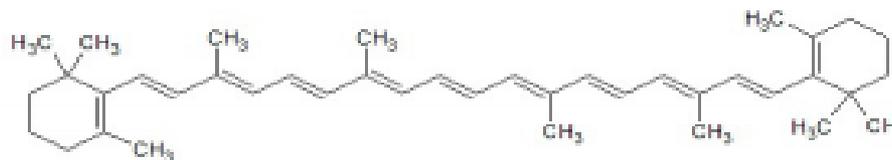


Quercetin

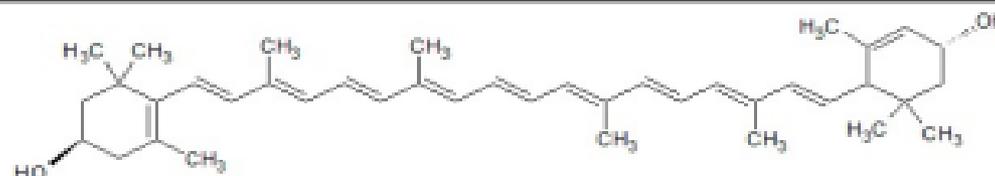


Procyanidin

Carotenoids



Beta carotene



Lutein

Table 3. Date nutrition.

	Calories (kcal/100 g)	Protein (g/100 g)	Fat (g/100 g)
Fresh fruit	213	1.5	0.14
Dried fruit	314	2.14	0.38
Major Phytoestrogens		Amount (µg/100 g)	
Total		329.5	
Lariciresinol		116.9	
Pinoresinol		100.2	
Secoisolariciresinol		106.2	
Other		6.2	
Minerals		Amount	
Selenium, Copper, Potassium, Magnesium, Chromium		10%–19% of daily values	
Iodine		6 µg/100 g	
Vitamins		Amount	
A, B1, C		Trace	



أهمية إضافة فيرمي كومبوست لتحسين خصائص غذائية ودوائية من الفواكه النخيل من المملكة العربية السعودية ٢٠١٩م



frontiers

in Plant Science

Crop and Product Physiology

Vermicompost Supply Modifies Chemical Composition and Improves Nutritive and Medicinal Properties of Date Palm Fruits From Saudi Arabia

 Soad Al Jaouni¹,  Samy Selim^{2,3†},  Sherif H. Hassan^{2,4},  Hussein S. H. Mohamad⁵,  Mohammed A. M. Wadaan⁶,  Wael N. Hozzein^{6,4*†},  Han Asard⁷ and  Hamada AbdElgawad^{4,7*†}

استخدام الأكتينوبكتريا لتحسين إنتاج وجودة نخيل التمر في بيئة شبه قاحلة ٢٠١٩م



Contents lists available at ScienceDirect

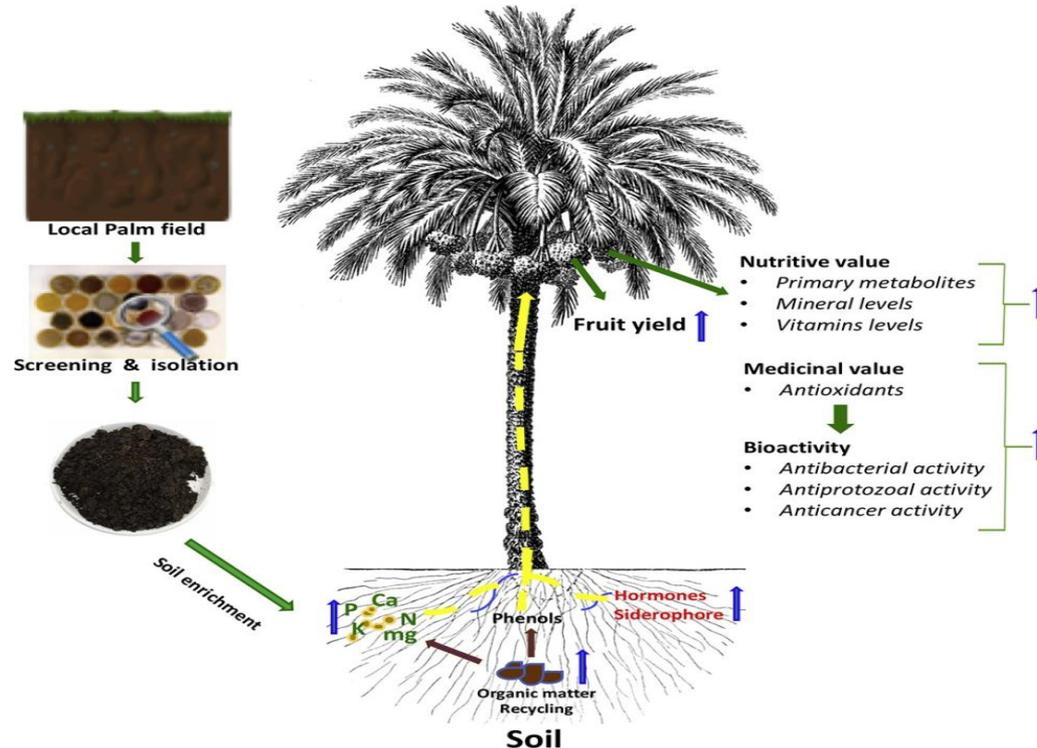
Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitotenv



Utilization of actinobacteria to enhance the production and quality of date palm (*Phoenix dactylifera* L.) fruits in a semi-arid environment

Hamada AbdElgawad ^{a,b,1}, Ahmed M. Saleh ^{c,d,*1}, Soad Al Jaouni ^e, Samy Selim ^{f,g}, Mahmoud O. Hassan ^a, Mohammed A.M. Wadaan ^h, Ahmed M. Shuikan ^h, Hussein S. Mohamed ⁱ, Wael N. Hozzein ^{h,a,**}



علمائنا الذين بدأوا الطب القائم على البراهين الرازي و ابن سينا

Evidence-Based Medicine (EBM) Movement: *Not new!*

- ▶ **865-925 Al-Razi (Rhazes)**
1st need for experiments, comparisons in clinical studies
- ▶ **981-1037 Ibn Sina (Avicenna)**
test effect of drugs on humans not animals only
- ▶ **1987 David M. Eddy, MD, PhD**
'EB' in EBCPGs, policies in workshops, manual
- ▶ **1992 Gordon Guyatt, MD**
'EBM' term in JAMA
- ▶ **1996 David Sackett, MD**
'EBM' definition in BMJ





نعمل معاً بالأبحاث لتحسين جودة حياة الانسان ونشكر مشاركتكم القيمة
ومرحبا بكم في المؤتمر الرابع للجودة العلاجية المبنية على البراهين في الطب النبوي



أ.د. سعاد خليل الجاعوني

رئيسة ومشرفة كرسي ومركز التميز البحثي للطب النبوي التطبيقي

saljaouni@kau.edu.sa

<https://prophetmed.kau.edu.sa>

The background of the image features three identical illuminated hourglass sculptures. Each sculpture is composed of a metal frame holding two glass vessels, one inverted above the other, which are filled with a colorful, abstract pattern of blue, green, and yellow. The sculptures are set against a dark night sky and are illuminated from below, creating a bright glow. The ground in the foreground is wet and reflects the lights from the sculptures and the surrounding streetlights.

THANK YOU

**FOR WORKING TOGETHER IN RESEARCH TO IMPROVED
THE QUALITY OF HEALTH FOR HUMAN LIFE**

WITH COMPLIMENTS

PROF. SOAD KHALIL AL JAOUNI, MD .FRCPC

**DIRECTOR OF SCIENTIFIC CHAIR, CENTRE OF EXCELLENCE IN RESEARCH IN
PROPHETIC MEDICINE APPLICATION**

saljaouni@kau.edu.sa

بعض المطويات والكتيبات للوقاية من السرطان



الوقاية من السرطان

إعداد

أ.د. سعاد خليل الجاعوتي

استشارية أمراض الدم والأورام للأطفال

مشرفة كرسي يوسف عبد اللطيف جميل للتطبيقات

العلاجية في الطب النبوي

كلية الطب "المركز الطبي" جامعة الملك عبد العزيز

مركز الطب النبوي

جدة - المملكة العربية السعودية

CANCER AND YOUR ENVIROMENT
HOW TO PREVENT?