



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

Evidence-based medical benefits of Siwak

Hassan Chamsi-Pasha

Consultant Cardiologist
**FRCP (Lond) , FRCP (Glasg), FRCP (Ire) ,
FACC**

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم :
لولا أن أشوق على أمتي
لأمرتهم بالسواك
مع كل صلاة .

(رواه البخاري و مسلم)

The Prophet PBUH said:

“Had I not feared burdening my Ummah, I would have commanded them to use Siwak before every Salat”.

[Al-Bukhari and Muslim].

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم :

السواك

مطهّرٌ لِّلْفَمِ

مرضيٌّ لِّلرَّبِّ

روايه النسائي
وصحده الاباني



- The Prophet (PBUH) said, "The Siwak cleanses and purifies the mouth, and pleases the Lord"

[An-Nasa'i and Ibn Khuzaimah]



عن عائشة رضي الله عنها أن النبي ﷺ :

«كان إذا دخل بيته
بدأ بالسواك»

رواية مسلم

'A'isha reported:

"Whenever Allah's Messenger (PBUH)
entered his house, he used Miswak first of
all". Sahih Muslim

عن حذيفة بن اليمان رضي الله عنه قال

كان النبي صلى الله عليه وسلم ، إذا قام من الليل ،
يشوّص فاه بالسواك

متافق عليه واللفظ للبخاري

“Whenever the Messenger of Allah (PBUH) got up (from sleep), he would rub his teeth with Miswak”.

[Al-Bukhari and Muslim].

- The botanical name of Miswak is **Salvodera Persica**.
- **Salvodera Persica** is well known as “Tooth brush tree”.
- Among **180 plant species** suitable for preparing toothbrushing sticks, Miswak harvested from **Salvadora persica**, is used most extensively.

IJADS 2017; 3(2): 66-70

- هناك 180 نبات يمكن استخدامها في السواك..
- ولكن أكثرها استعمالاً هو ما يؤخذ من شجرة الأراك..

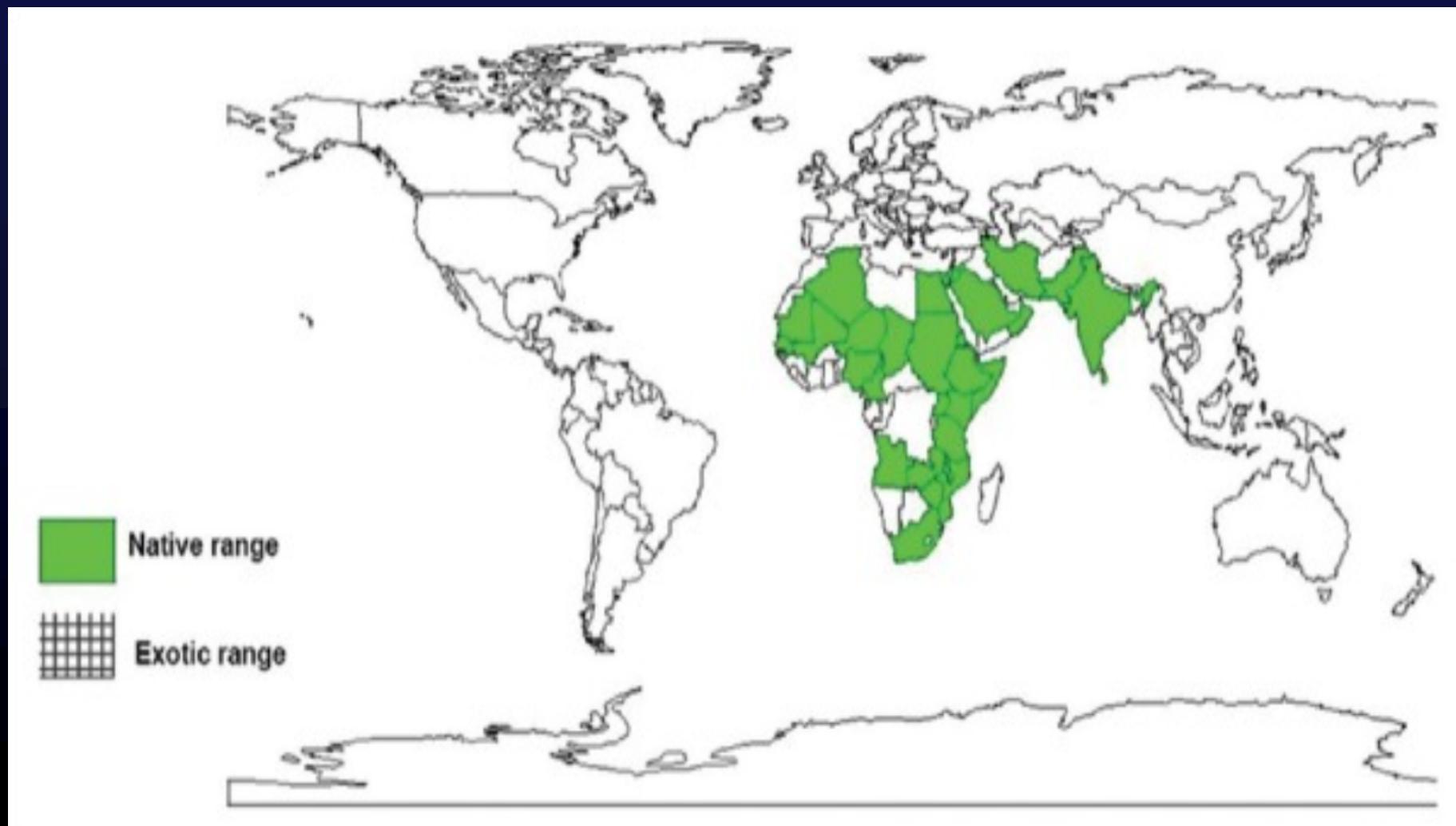


Salvadora Persica Tree

شجرة الأراك



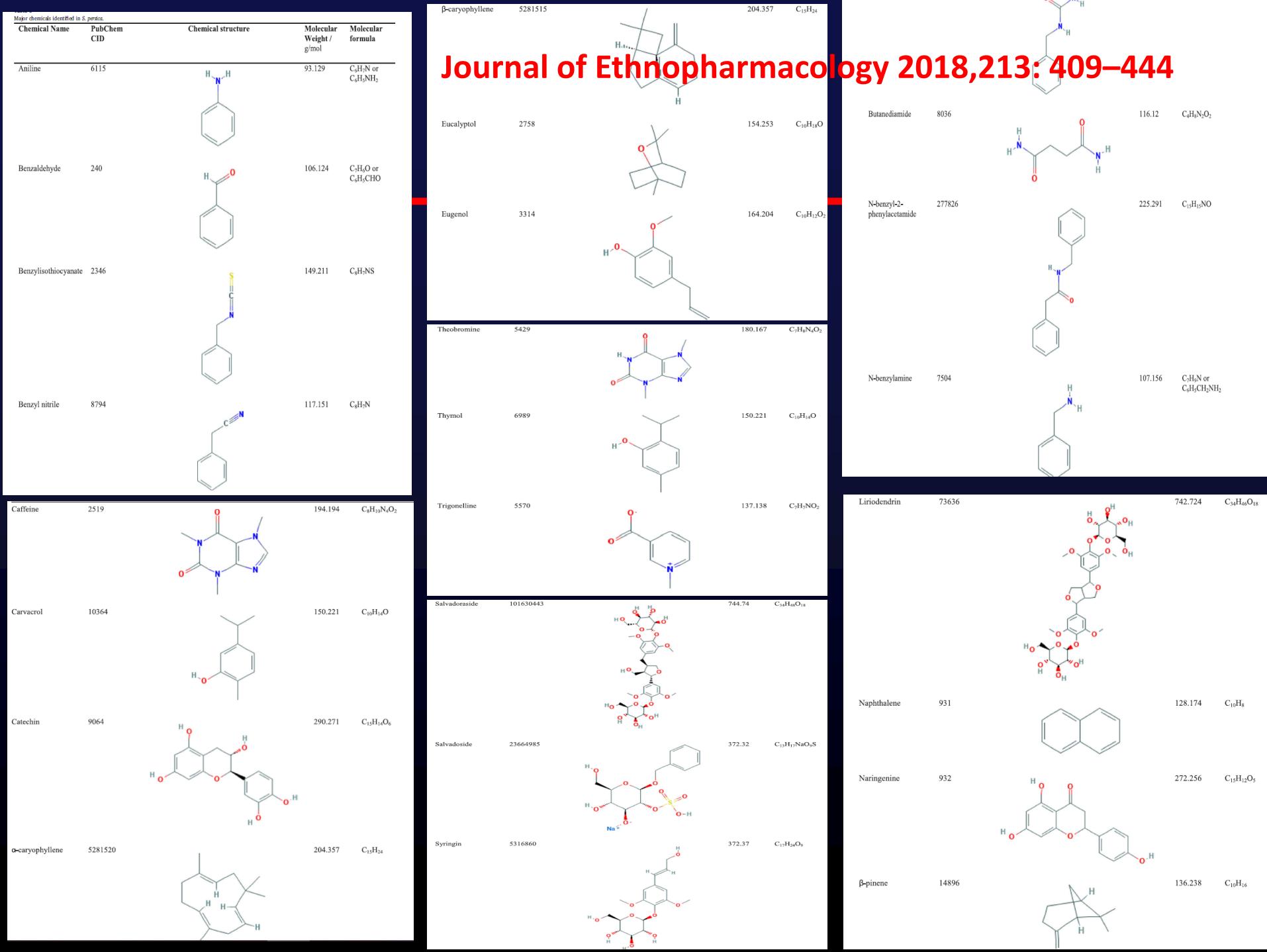
Distribution of *Salvadora persica*



Bioactive components of miswak and their effects on oral health. المواد الفعالة في المسواك وتأثيراتها على صحة الفم.

Constituents	Function	Reference
Silica	<ul style="list-style-type: none"> Acts as an abrasive material to remove plaque and stains on the teeth 	Khoory ¹⁶ Al-Lafi & Ababneh ⁶³
Tanins (Tannic acid)	<ul style="list-style-type: none"> Reduces clinically detectable gingivitis <ul style="list-style-type: none"> Reduces plaque and gingivitis Reduces <i>Candida albicans</i> counts when denture bases were treated with tannic acid 	Chawla ⁵² Kubota et al ⁹⁰ Gazi et al ⁶⁸ Kubota et al ⁹⁰
Resins	<ul style="list-style-type: none"> Has a protective action against dental caries by forming a layer over the enamel surface <ul style="list-style-type: none"> Have anti-fungal effects Have bactericidal, and stimulatory effects on gingiva <ul style="list-style-type: none"> Have cytotoxic activity Possess a characteristic aroma, exert carminative & antibacterial actions, and stimulate the flow of saliva Have bactericidal effects Helps in healing, tissue repair 	Al-Lafi & Ababneh ⁶³
Alkaloids (Salvadorine)	<ul style="list-style-type: none"> Have bactericidal, and stimulatory effects on gingiva <ul style="list-style-type: none"> Have cytotoxic activity Possess a characteristic aroma, exert carminative & antibacterial actions, and stimulate the flow of saliva Have bactericidal effects 	Noumi et al ¹⁹ Darmani et al ⁹¹
Essential (volatile) oils	<ul style="list-style-type: none"> Have bactericidal effects 	Rajabalian et al ⁹² Akhtar & Ajmal ⁹³ Tubaishat et al ⁵³
Sulphur	<ul style="list-style-type: none"> Helps in healing, tissue repair 	Tubaishat et al ⁵³
Vitamin C	<ul style="list-style-type: none"> Helps in healing, tissue repair 	Mohammad & Turner ⁹⁴
Sodium bicarbonate	<ul style="list-style-type: none"> Acts as a mild abrasive and can be used as a dentifrice 	Al Sadhan & Almas ⁷
Calcium	<ul style="list-style-type: none"> Inhibits demineralization and induces the remineralization of enamel <ul style="list-style-type: none"> Anticariogenic activity and tooth remineralization 	Tubaishat et al ⁵³
Fluoride	<ul style="list-style-type: none"> Inhibits the formation of calculus 	Tubaishat et al ⁵³
Chloride	<ul style="list-style-type: none"> Inhibits human collagen-induced platelet aggregation and has antibacterial activity against <i>Escherichia coli</i> <ul style="list-style-type: none"> Act as chemo-preventive agents 	Mohammad & Turner ⁹⁴
N-benzyl-2-phenylacetamide	<ul style="list-style-type: none"> Inhibits human collagen-induced platelet aggregation and has antibacterial activity against <i>Escherichia coli</i> <ul style="list-style-type: none"> Act as chemo-preventive agents Prevent carcinogenic and genotoxic compounds Has bactericidal activity 	Gazi et al ⁶⁸ Tubaishat et al ⁵³ Almas & al-Lafi ¹⁰ Tubaishat et al ⁵³ Akhtar & Ajmal ⁹³ Khalil ³⁷
Benzyl isothiocyanate	<ul style="list-style-type: none"> Prevent carcinogenic and genotoxic compounds Has bactericidal activity Has virucidal function 	Al-Dosari et al ⁹⁵ Attar ⁹⁶
Trimethylamine	<ul style="list-style-type: none"> Has antibacterial, antiphlogistic, and gum-stimulating effects 	AI-Lafi & Ababneh ⁶³ Al-Bagieh & Weinberg ⁹⁷ Brown & Jacobs ⁹⁸ Al-Bagieh ⁹⁹ Hattab ¹² Darmani et al ⁹¹ Rajabalian et al ⁹²
Flavonoids	<ul style="list-style-type: none"> Has cytotoxic activity 	

Saudi Med J 2015; Vol. 36 (5): 530-543.



BMC Biochemistry (2018) 19:10

RESEARCH ARTICLE

Open Access

Purification and characterization of cysteine protease from miswak *Salvadora persica*

Wesam H. Abdulaal



Cysteine protease was purified and characterized from miswak roots, suggesting the use of this enzyme in toothpaste in the future.

Proteases in medicinal plants have different therapeutic effects such as anti inflammatory effect; modulate immune response and inhibitory effect toward tumor growth.

تم حديثاً عزل إنزيم سيسين بروتياز في المسواك.. وله خصائص مضادة للالتهاب.. ومثبطة للأورام.. ويمكن استخدامه في معاجين الأسنان في المستقبل

A review of the therapeutic effects of using miswak (*Salvadora Persica*) on oral health

Mohammad M. Haque, BDS, MPH, Saeed A. Alsareii, SB (Surg), JBGS.

A number of scientific studies have demonstrated that miswak possesses antibacterial, anti-fungal, anti-viral, anti-cariogenic, and anti-plaque properties. Several studies have also claimed that miswak has anti-oxidant, analgesic, and anti-inflammatory effects.

- أظهرت العديد من الدراسات العلمية أن المسواك يمتلك خصائص:
 - مضادة للجراثيم
 - مضادة للفيروسات
 - مضادة للفطور
 - مضادة لتسوس الأسنان
 - مضادة لقلح الأسنان
 - مضادة للأكسدة
 - مضادة للإلتهابات

A review of the therapeutic effects of using miswak (*Salvadora Persica*) on oral health

Mohammad M. Haque, BDS, MPH, Saeed A. Alsareii, SB (Surg), JBGS.

Several clinical studies have confirmed that the mechanical and chemical cleansing efficacy of miswak chewing sticks are equal and at times greater than that of the toothbrush.

• أكّدت العديد من الدراسات السريرية أن قدرة المسوّاك الميكانيكية والكيميائية في تنظيف الأسنان تعادل بل تتفوق على فرشاة الأسنان في بعض الأحيان.

Miswak: Potent Antibacterial

السواك: مضاد للجراثيم



Optimization of the extraction condition for benzyl isothiocyanate contents in *Salvadora persica* roots “Siwak”

Maged S. Abdel-Kader ^{a,b,*}, Prawez Alam ^a, Y.T. Kamal ^c, Khalid M. Alkhafry ^d, Ahmed I. Foudah ^a, Saleh I. Alqasoumi ^e

^a Department of Pharmacognosy, College of Pharmacy, Prince Sattam Bin Abdulaziz University, 11942 Al Kharj, Saudi Arabia

^b Department of Pharmacognosy, College of Pharmacy, Alexandria University, Alexandria 21215, Egypt

^c Department of Pharmacognosy, College of Pharmacy, King Khalid University, Abha, Saudi Arabia

^d Department of Clinical Pharmacy, College of Pharmacy, King Saud University, P.O. Box 2457, Riyadh 11451, Saudi Arabia

^e Department of Pharmacognosy, College of Pharmacy, King Saud University, P.O. Box 2457, Riyadh 11451, Saudi Arabia

Benzyl isothiocyanate is the major active antibacterial metabolite in *S.persica* roots “**Siwak**”

Cold extraction of fresh samples with chloroform offers **maximum** amount of benzyl isothiocyanate. **Drying process** leads to **great loss** of the active component of Siwak.

مركب "بنزيل أيزو سيانيت" هو المادة الفعالة الأساسية المضادة للجراثيم في جذور السواك.

ولا بد من اتباع طرق خاصة عند تحضير خلاصة السواك للمحافظة على فعالية هذه المادة المضادة للجراثيم..

Article

Antibiotic and Antibiofilm Activities of *Salvadora persica* L. Essential Oils against *Streptococcus mutans*: A Detailed Comparative Study with Chlorhexidine Digluconate

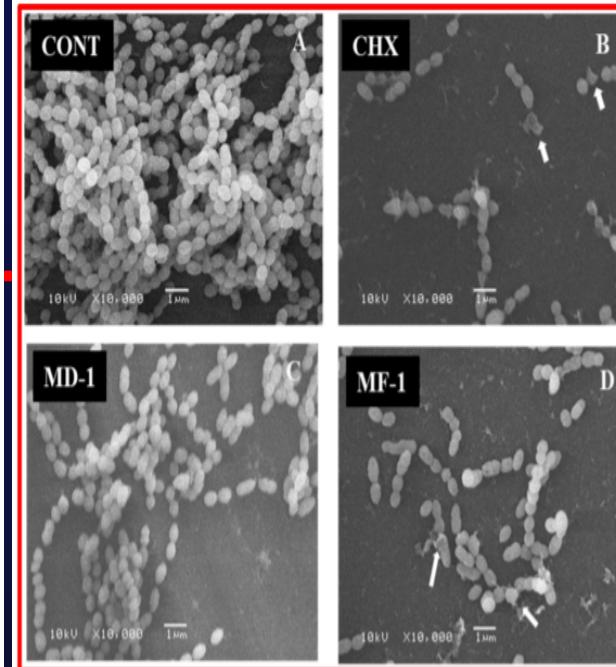
Merajuddin Khan ¹, Hamad Z. Alkhathlan ¹ and Shams Tabrez Khan ^{2,*}

¹ Department of Chemistry, College of Science, King Saud University, P.O. Box 2455, Riyadh 11451, Saudi Arabia; mkhan3@ksu.edu.sa (M.K.); khathlan@ksu.edu.sa (H.Z.A.)

² Department of Agricultural Microbiology, Aligarh Muslim University, Aligarh 2002002 UP, India

* Correspondence: shamsalig75@gmail.com

Received: 30 December 2019; Accepted: 14 January 2020; Published: 16 January 2020

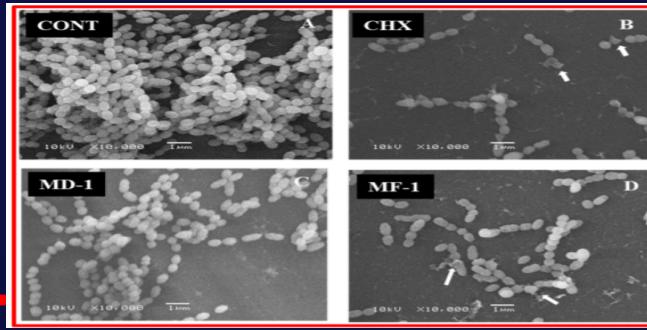


Antibiofilm and antimicrobial activities of fresh and dried roots against *S. mutans*, a dental caries causing bacteria, were determined using multiple assays.

تمت دراسة الفعالية المضادة للميكروبات لجذور الأرak الطازجة والمجففة .. وذلك ضد جرثومة المكورات العقدية ميوتانس .. والتي تسبب تسوس الأسنان .. في مقاييس مختلفة.

Pathogens. 2020;9(1):E66.

Published 2020 Jan 16.



The results show robust bactericidal and antibiofilm activity of *S. persica* against *S. mutans* comparable to Chlorhexidine. These essential oils as effective as CHX and can serve as a good alternative antimicrobial agent for oral hygiene.

أظهرت نتائج الدراسة وجود فعالية قوية لخلاصة الأراك كقاتل للجراثيم ومضاد لترسب جرثومة المكورات العقدية ميوتانس.. وذلك بالمقارنة مع محلول كلور هكسيدين.

و تعادل فعالية هذه الزيوت فعالية الكلور هكسيدين .. ويمكن أن تستخدم كمضاد للجراثيم بديل عنه في المحافظة على صحة الفم.

The antimicrobial bio-nanocomposite containing non-hydrolyzed cellulose nanofiber (CNF) and Miswak (*Salvadora persica* L.) extract.

**Ahmadi R, Ghanbarzadeh B, Ayaseh A, Kafil HS, Özyurt H,
Katourani A, Ostadrahimi A.**

The pure *Salvadora persica* extract (SPE) and SPE-activated nanocomposites showed good antibacterial effect against both *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* bacteria.

أظهر استخدام خلاصة الأراك الصافية وتلك المستخلصة بتقنية "النانو" الحديثة .. وجود تأثيرات مضادة لكلٍ من جرثوم المكورات العنقودية والإيشيريشيا القولونية..

OSNC8: The 2-Dimensional Effects of *Salvadora Persica* (Miswak) Mechanical Brushing on Denture Base Material

J Indian Prosthodontic Society October 2018

Wan Nor Syariza Wan Ali, Muhammad Saufi Sapon,
Nabihah Rosdi

Universiti Sains Islam Malaysia (USIM), Kuala Lumpur, Malaysia



The antimicrobial effects of miswak towards intraoral microbes can reduce the prevalence of denture-induced stomatitis when used by denture wearers.



وجد الباحثون أن تأثيرات المسواك المضادة للميكروبات الموجودة في داخل الفم يمكن أن تقلل من حدوث التهاب الفم الناجم عن استخدام طقم الأسنان..



Miswak: Antiplaque

السواك مضاد لقلح الأسنان

The Antiplaque Efficacy of Two Herbal-Based Toothpastes: A Clinical Intervention

S.R.Varma, H. Sherif,A. Serafi, S. Abu Fanas, V. Desai, E. Abuhileh, and A. Al Radaidah

Department of Periodontics and Orthodontics, Ajman University, Fujairah, UAE

The study compared two herbal toothpastes (**Meswak** extract and **tea tree oil**) and analyzed their efficiency in **reducing plaque accumulation**.

25 patients assigned a plaque score. Brushing with Meswak-based toothpaste gave a significant drop in plaque score when compared with tea tree oil-based paste.

تمت مقارنة تأثير معجون أسنان من خلاصة السواك..
بمعجون أسنان من زيت شجرة الشاي عند 25 شخص.. فتبين أن استخدام معجون السواك كان الأفضل في تقليل معدل حدوث قلح الأسنان.

RESEARCH ARTICLE

Open Access



The antiplaque/anticariogenic efficacy of *Salvadora persica* (Miswak) mouthrinse in comparison to that of chlorhexidine: a systematic review and meta-analysis

Elaf Jassoma^{1*}, Lina Baesa² and Heba Sabbagh³

- Conclusion: The use of *Salvadora persica* extract was associated with a significant reduction in the plaque score and cariogenic bacterial count.
- استعمال خلاصة الأراك أدى إلى انخفاض مهم في معدل حدوث قلح الأسنان .. وخفض عدد الجراثيم المسببة لتسوس الأسنان.

19 studies were included in the meta-analysis.

Salvadora persica rinses exhibited **strong antiplaque effects** ($P<0.00001$, 95% CI: 0.29 to 0.63).

It had significant anti-streptococcal ($P<0.0001$) and anti-lactobacilli effects ($P<0.00001$) when compared to placebo.

شملت الدراسة التحليلية 19 دراسة سابقة.

وقد أظهر استخدام غسول الأراك تأثيرات قوية مضادة لقلاع الأسنان..

كما أن له تأثير مهم ضد جراثيم المكورات العقدية والعصيات اللبنية بالمقارنة مع غسول وهمي..

Salvadora persica-containing rinse could be considered as a suitable oral hygiene alternative for use in individuals of all ages, socioeconomic backgrounds, and health conditions, especially as a long-term measure due to its efficacy, safety, availability, cost-effectiveness, and ease of use.

BMC Oral Health (2019) 19:64

خلصت الدراسة إلى أن غسول الأسنان الحاوي على خلاصة السواك يعتبر بديلاً مناسباً لاستخدامه في المحافظة على صحة الفم .. عند كل الأشخاص .. على اختلاف أعمارهم.. وخلفيتهم الإجتماعية.. وحالتهم الصحية.. وخاصة كوسيلة تخدم على المدى الطويل.. وذلك بسبب فعاليتها.. وأمانها .. وتوفرها.. وجدواها الإقتصادية .. وسهولة استخدامها..

BMC Oral Health (2019) 19:64

Miswak and Peridontitis & Gingivitis:

السواك ومرض اللثة

Gingivitis and Periodontitis

- Gingivitis and Periodontitis are both periodontal diseases.
- The major difference between the two is that **gingivitis is reversible**, while **periodontitis is not**.
- The reason for that is that there is permanent damage and loss of bone in periodontitis, that cannot be recovered.



Antimicrobial Efficacy of Indocyanine Green-Mediated Photodynamic Therapy Compared With Salvadoria Persica Gel Application in the Treatment of Moderate and Deep Pockets in Periodontitis

Photodiagnosis Photodyn Ther. 2020 Jan 21.

Fayez Hussain Niazi ¹, Mohammed Noushad ², Syed Bilal Tanvir ³, Saqib Ali ⁴, Khalifa S Al-Khalifa ⁵, Zeeshan Qamar ⁶, Rasha Al-Sheikh ⁷



73 patients studied to assess the clinical efficacy of photodynamic therapy (PDT) and **Salvadora persica (SP)** gel as adjuncts to scaling and root planning (SRP) in the treatment of chronic periodontitis.

Three groups: Group I (PDT + SRP), **Group II (SP + SRP)** and group III (SRP alone).

أجريت دراسة على 73 مريض لمعرفة فعالية المعالجة الضوئية وهلام السواك.. كرديف للمعالجة السنية المعتادة في علاج مرض اللثة المزمن..

قسم المرضى إلى ثلاثة مجموعات..

A significant improvement in bleeding on probing (BOP) seen in Group II compared with other groups ($p < 0.05$).

S.Persica significantly reduced the bleeding levels.



كان هناك تحسن واضح في النزف عند جس اللثة في المجموعة التي استُخدم فيها هلام السوائل مع المعالجة السنية المعتادة..

وقد خفض استخدام هلام السوائل من معدلات نزف اللثة..

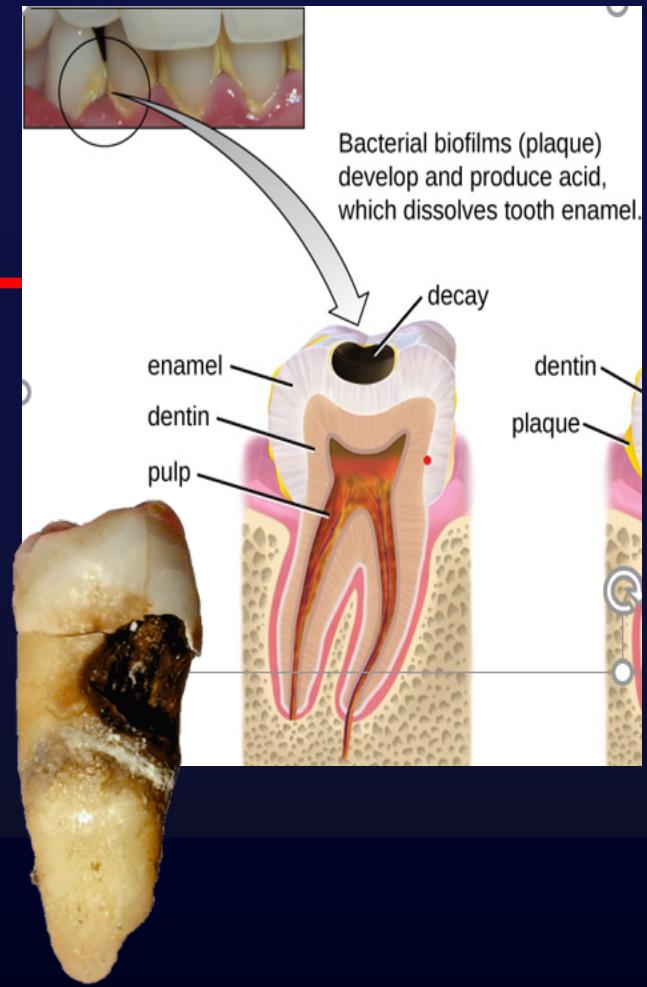


Miswak & Caries

السواك وتسوس الأسنان

- Dental caries is a biofilm-induced oral disease with *S. mutans* playing a key role in the development of virulent cariogenic biofilms.

- Decreasing the bacterial burden of the oral cavity is one of the fundamental biological goals in preventing dental caries.



- ينجم تسوس (نخر) الأسنان عن مجموعة من العوامل، بما في ذلك تكاثر البكتيريا في الفم على سطح الأسنان.
- لاشك أن خفض كمية الجراثيم في الفم يلعب دوراً مهماً في الوقاية من تسوس الأسنان..

Miswak as an alternative to the modern toothbrush in preventing oral diseases

Ismail Abbas Darout

Institute of Odontology - Oral Microbiology, Faculty of Dentistry and Centre for International Health, University of Bergen, Bergen, Norway

A study was conducted among **213 males**, aged 20 to 65 years, to evaluate the periodontal status of Miswak and toothbrush users.

They reported that **periodontal status of Miswak users in Sudanese population is better than that of toothbrush.**

- وفي دراسة أجريت على 213 شخص في السودان تراوحت أعمارهم بين 20-65 سنة .. قورنت فيها حالة اللثة عند مستخدمي السواك ومستخدمي فرشاة الأسنان..
- فتبين أن وضع اللثة الصحي كان أفضل عند مستخدمي السواك ..

Miswak: Antifungal

السواك: مضاد للفطور

Fungicidal Impact of *Salvadora Persica* L. (Miswak) Extract on Growth of Foodborne Pathogens, *Aspergillus* Species

Dose-Response: July-September 2019:1-5

Amna Ali Saddiq¹ and Monagi H. Alkinani²

Dose-Response:
An International Journal
July-September 2019:1-5
© The Author(s) 2019
Article reuse guidelines:
sagepub.com/journals-permissions
DOI: 10.1177/1559325819876218
journals.sagepub.com/home/dos
 SAGE

The current study revealed that the aqueous extract of *S. persica* miswak showed strong fungicidal impact against *Aspergillus* species.

This may support the utilization of this extract as an antifungal agent in aspergillosis-related diseases.

أظهرت دراسة مخبرية أن خلاصة السواك المائية وجود تأثير قوي مضاد لفطر الرشاشيات (أسبرجيللス)..

وقد يدعم ذلك استخدام تلك الخلاصة كمساعد لمضادات الفطور في أمراض فطر الرشاشيات.. ويحتاج الأمر إلى مزيد من الدراسات

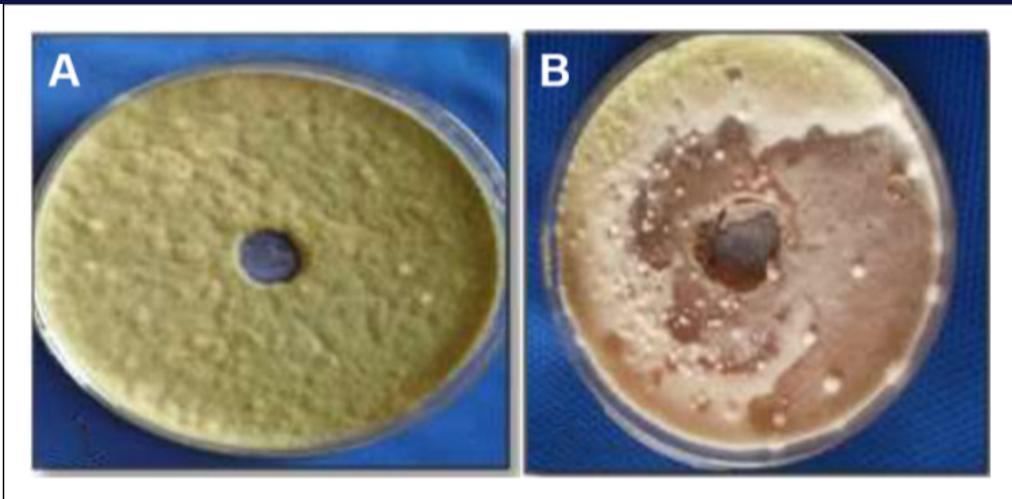


Figure 4. Inhibition zones (IZO) of *Aspergillus niger* treated with *Salvadora pensica* root extract. A, Control untreated fungus grown on Sabouraud dextrose agar with no IZO. B, The IZO of *A. niger* treated with *S. pensica* extract.

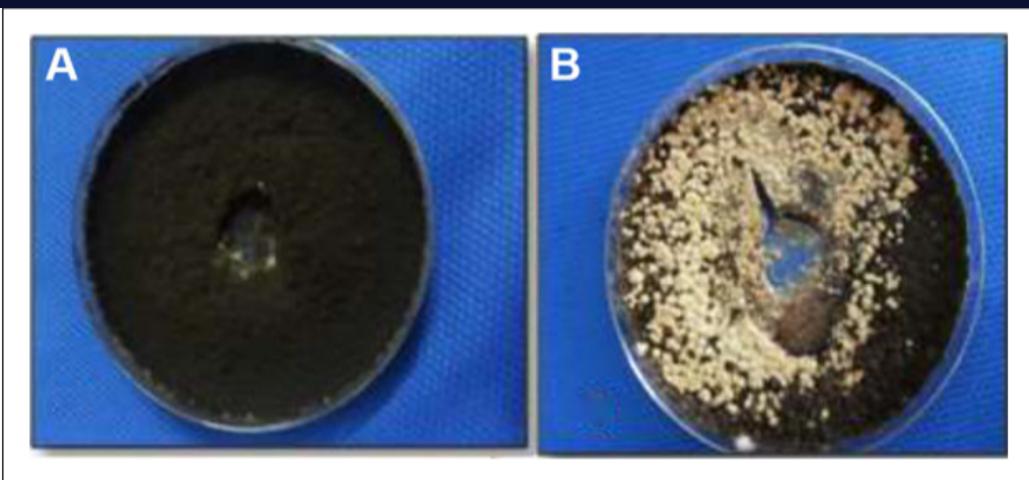
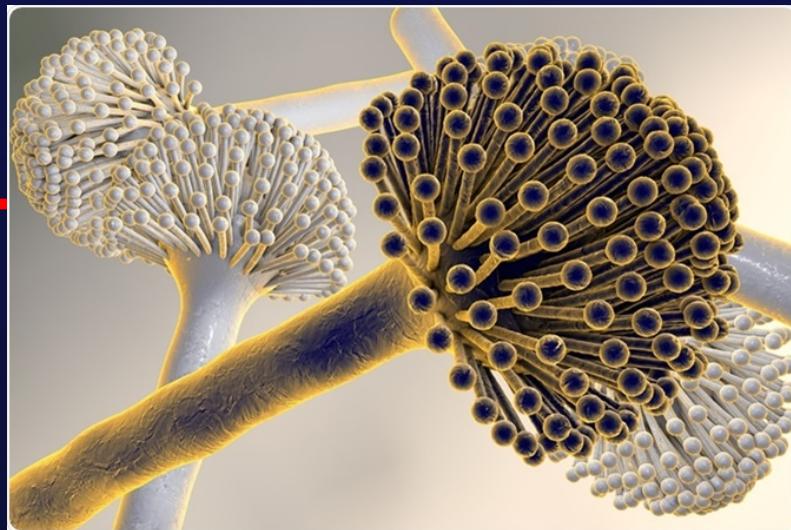
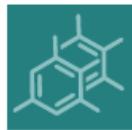


Figure 5. Inhibition zones (IZO) of *Aspergillus flavus* treated with *Salvadora pensica* root extract. A, Control untreated fungus grown on Sabouraud dextrose agar with no IZO. B, The IZO of *Aspergillus flavus* treated with *S. pensica* extract.



Miswak: Antioxidant

السواك مضاد للأكسدة



Article

Molecules 2018, 23, 483;

Persicaline, A New Antioxidant Sulphur-Containing Imidazoline Alkaloid from *Salvadora persica* Roots

Mohamed Farag ¹ , Wael M. Abdel-Mageed ^{1,2}, Omer Basudan ¹ and Ali El-Gamal ^{1,3,*}

A new sulphur-containing imidazoline alkaloid, **persicaline**, along with five known compounds was identified.

It showed reasonable antioxidant activity.

Future investigation of bioactive compounds from *S. persica* for formulation of new bio-products is highly recommended.

تم الكشف عن وجود مركب جديد مضاد للأكسدة في المسواك يدعى "برسيكالين" في جذور شجرة الأراك.. وذلك إضافة إلى خمس مضادات أكسدة معروفة.. ولا بد من إجراء المزيد من الدراسات لتركيب تلك المنتجات.

Miswak: Other effects

فوائد أخرى

Research Article

Protective Effects of Miswak (*Salvadora persica*) against Experimentally Induced Gastric Ulcers in Rats

Mohamed A. Lebda¹, Ali H. El-Far², Ahmed E. Noreldin³, Yaser H. A. Elewa,^{4,5} Soad K. Al Jaouni,⁶ and Shaker A. Mousa¹

S. Persica aqueous extract alleviated serious gastric mucosal ulcerations induced by ethanol and emphasized its efficacy as an antiulcer protectant.

The underlying mechanism of its activity is through the enhancement of the antioxidative defense system, minimization of proinflammatory cytokines and apoptotic pathway, and augmentation of mucus content.

كشفت تجربة أجريت على الفئران أن استخدام خلاصة الأراك المائية قد خففت من تقرحات المعدة الناجمة عن الكحول ..

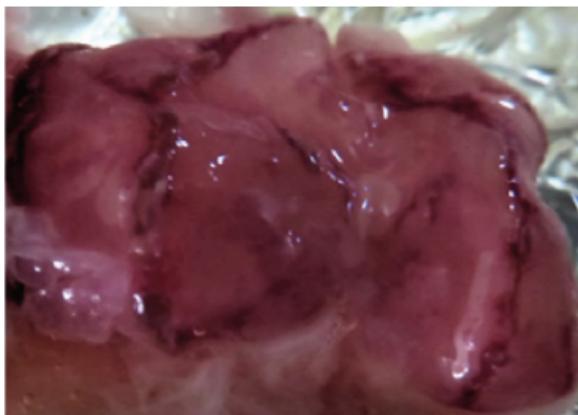
فقد يكون للأراك تأثيراً واقياً من قرحة المعدة..

Protective Effects of Miswak (*Salvadora persica*) against Experimentally Induced Gastric Ulcers in Rats

(a)



Control



EtOH



EtOH + SP200



EtOH + SP400

(b)



Original article **Saudi Journal of Biological Sciences September 2019**

Anthelmintic, anticoccidial and antioxidant activity of *Salvadora persica* root extracts



Mohamed A. Dkhil ^{a,b,*}, Felwa A. Thagfan ^{a,c}, Abdel-moniem S. Hassan ^d, Esam M. Al-Shaebi ^a, Rewaida Abdel-Gaber ^{a,e}, Saleh Al-Quraishy ^a

^a Zoology Department, College of Science, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia

^b Zoology and Entomology Department, Faculty of Science, Helwan University, Egypt

^c Department of Biology, College of Science, Princess Nourah Bint Abdulrahman University, Saudi Arabia

^d Department of Biochemistry, Faculty of Agriculture, Fayoum University, Egypt

^e Zoology Department, Faculty of Science, Cairo University, Cairo, Egypt

Salvadora persica root extracts were used to treat helminthosis and coccideosis.

Three doses were used (200, 100 and 50 mg/ml) to study the anthelmintic activity of *S.Persica*

Conclusion: *S. persica* possesses a **powerful** Anthelmintic, anticoccidial and antioxidant activity.

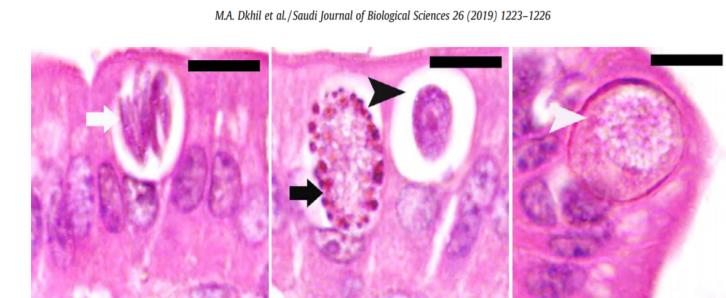
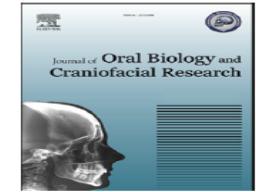


Fig. 2. Parasitic stages of *E. papillata* in jejunum of mice. Meronts (white arrow), male (black arrow head) and female (black arrow) gamonts and developing oocysts (white arrow head). Sections stained with eosin and hematoxylin. Bar = 10 µm.

هناك دراسة استعملت فيها
خلاصة جذور الأراك في معالجة
بعض الطفيليات..



Review Article

Miswak in oral cavity – An update

Akhilanand Chaurasia ^{a,b,*}, Ranjit Patil ^c, Amit Nagar ^d

Miswak serves as a natural toothpaste with antibacterial, anti-caries, anti-periopathetic disinfectant having anti-plaque and anti-fungal properties.

Miswak sticks are being used by majority of people who cannot afford to buy the commercial western toothbrush and toothpaste mainly in rural areas of developing countries.

يعمل المسواك كمعجون أسنان طبيعي بخصائص إضافية كمضاد للجراثيم ومضاد لنخر الأسنان ولقلح الأسنان ومضاد للفطور..

ويستخدم المسواك من قبل الكثيرين الذين لا يستطيعون شراء فراشي الأسنان ومعاجين الأسنان.. وخاصة في الناطق النائية في البلدان النامية..



Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Ethnopharmacology

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



Review

A review of the traditional and modern uses of *Salvadora persica* L. (Miswak): Toothbrush tree of Prophet Muhammad



Muhammad Zakariyyah Aumeeruddy^a, Gokhan Zengin^b, Mohamad Fawzi Mahomoodally^{c,*}

^a Department of Agricultural and Food Science, Faculty of Agriculture, University of Mauritius, 230 Réduit, Mauritius

^b Department of Biology, Science Faculty, Selcuk University, 42250 Konya, Turkey

^c Department of Health Sciences, Faculty of Science, University of Mauritius, 230 Réduit, Mauritius

It is obvious from this review that *S. persica* can be regarded as an important traditionally used medicinal plant harboring a panoply of bioactive compounds, pharmacological properties, and modern applications in emerging fields of interest.

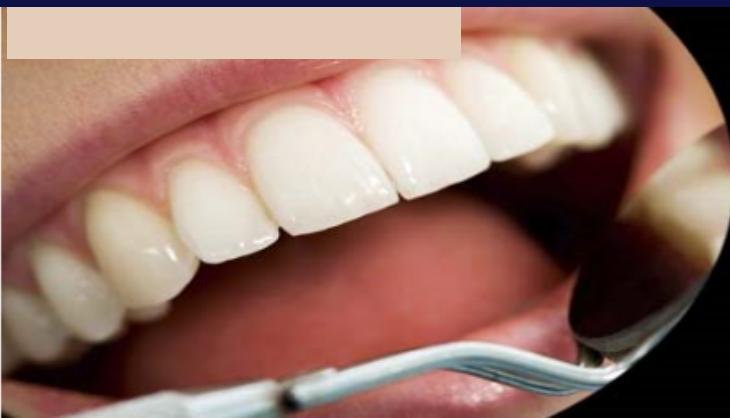
يتضح من هذه الدراسات أنه يمكن اعتبار شجرة الأرakk نباتاً طبياً يمتلك درعاً كاملاً من المركبات الفعالة.. والخصائص الدوائية.. والتطبيقات الحديثة.. في المجالات المختلفة الناشئة.

Conclusion: *S. persica* showed a wide scope of application and its uses extended far beyond the initial traditional uses of its roots, stems, & twigs in oral care.

Other ethnopharmacological uses and potential applications of different parts of *S. persica* warrants further investigations.

الخلاصة:
لاشك أن لشجرة الأراك تطبيقات عديدة .. وأن استعمالاتها تجاوزت بكثير **الاستعمالات التقليدية** المعروفة لجذور شجرة الأراك .. وجذوعها.. وأغصانها.. وذلك في **الغاية بصحة الفم**.

وهناك العديد من **الاستعمالات المحتملة لمختلف أجزاء شجرة الأراك**.. وتحتاج إلى المزيد من **الأبحاث**



*International Journal of Applied
Dental Sciences*

IJADS 2017; 3(2): 66-70

ISSN Print: 2394-7489
ISSN Online: 2394-7497
IJADS 2017; 3(2): 66-70
© 2017 IJADS
www.oraljournal.com
Received: 02-02-2017
Accepted: 03-03-2017

The Miracle Twig -Miswak

Dr. Jaishree Tukaram Kshirsagar and Dr. AJ Jareen

معجزة غصين الأراك



أوقات تأكيد السواك

- 1- **عند الوضوء** . لحديث أبي هريرة رضي الله عنه عن النبي صلى الله عليه وسلم قال : (لولا أن أشق على أمتي لأمرتهم بالسواك عند كل وضوء) رواه البخاري .
- 2- **عند القيام للصلوة** . لحديث أبي هريرة رضي الله عنه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال : (لولا أن أشق على أمتي أو على الناس لأمرتهم بالسواك مع كل صلاة) البخاري
- 3- **عند القيام من النوم** . لحديث حذيفة رضي الله عنه قال : (كان النبي صلى الله عليه وسلم إذا قام من الليل يشوش فاه بالسواك) رواه البخاري .
- 4- **عند دخول المنزل** . لحديث عائشة رضي الله عنها (أن النبي صلى الله عليه وسلم كان إذا دخل بيته بدأ بالسواك) رواه مسلم
- 5- **عند تغير الفم واصفار الأنسان** . لحديث عائشة رضي الله عنها (أن النبي صلى الله عليه وسلم قال : السواك مطهرة للفم مرضاة للرب) رواه البخاري .
- 6- **عند قراءة القرآن الكريم** : قال صلى الله عليه وسلم : (إن العبد إذا تسوك ثم قام يصلي قام الملك خلفه فيستمع إلى قراءته فيدنو منه - أو كلمة نحوها - حتى يضع فاه على فيه مما يخرج من فيه شيء من القرآن إلا صار في جوف الملك فظهروا أفواهم القرآن) رواه البيهقي . وقال البزار رجاله ثقات .

**(لولا أن أشف على أمتي
لأمرتهم عند كل صلاة
بوضوء ، وفع كل وضوء
بسواك).**

(صحيح الجامع)

قال رسول الله
صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ :

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم :

السؤال

مطهرة للأفم

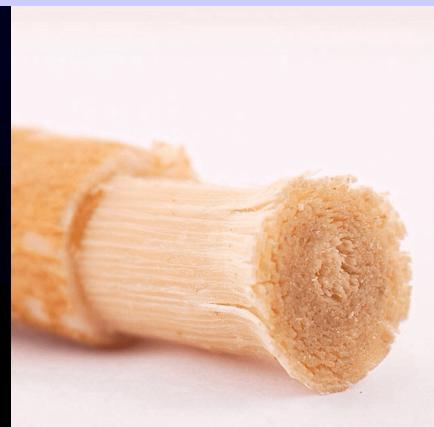
مرضية للرب

رواہ النسائی وصححه الألبانی



• دخل عليٌّ بن أبي طالب على زوجته فاطمة الزهراء رضي الله عنهم .. فرآها تستاك بسواكٍ منْ أراك.. فقال لها في بيتيين جميلين عجبيين:

حظيت يا عودَ الأراكِ بثغرها ... أما خفتَ يا عودَ الأراكِ أراكَ
لو كنتَ منْ أهلِ القتال قتلاً ... ما فازَ مني يا سِواكُ سِواكَ



<https://www.drchamsipasha.com>

English اتصال بحث دفتر الزوار المرئيات الكتب السيرة الذاتية الرئيسية

مرحبا بك في موقع الدكتور حسان شمسي باشا

الصفحة الرسمية الدكتور حسان شمسي باشا



الدكتور حسان شمسي باشا
Dr. Hassan Chamsi Pasha

[القائمة الرئيسية](#) 

تاريخ الطب

صحة القلب

بين الطبيب والمريض

سعادة العائلة

بين العلم والإيمان

ووقع في حديث لابن مسعود، ذكر الاستياء بالأراك، وذلك في «مسند أبي يعلى» الموصلي من حديثه قال: «كنت أجيتنى رسول الله ﷺ سواكًا من أراك». وأخرجه ابن حبان، والطبراني أيضًا، وصححه الضياء في «أحكامه»، ورواه أحمد

«الكبير»، وأبو أحمد الحاكم في «الكتنى»، وأبو نعيم في «المعرفة» وغيرهم، ففي لفظ عنه: «كَنَا أَرْبَعِينَ رَجُلًا، فَتَزَوَّدْنَا الْأَرَاكَ نَسْتَأْكُ بِهِ، فَقَلَنَا: يَا رَسُولَ اللَّهِ، عَنْدَنَا الْجَرِيدُ، وَنَحْنُ نَجْتَزِي بِهِ، وَلَكَنْ نَقْبَلُ كَرَامَتَكَ وَعَطْيَتَكَ، ثُمَّ دُعَا لَهُمْ» وفي لفظ: «ثُمَّ أَمْرَ لَنَا بِأَرَاكَ»، فقال: «اسْتَأْكُوا بِهَذَا»، وفيها: «فَرْفَعَ يَدِيهِ وَدُعَا لَهُمْ»^(٧).