



الجمعية العربية لتربية النحل
Arab Beekeeping Association



Medical importance of bee products الأهمية الطبية لمنتجات النحل

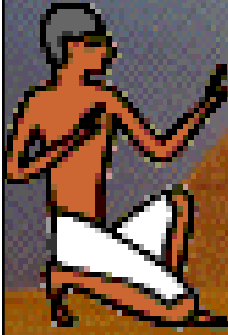


أحمد حجازي - أحمد القثامي



رابط الدخول
لرابطة الباحثين العرب
<http://arabbeeresearchers.net>¹

- شكر خاص للجنة العلمية المنظمة
لمعرض تربية النحل
جزء من فعاليات



المنتدى العالمي
للابتكرات
الزراعية



أبوظبي | الإمارات العربية المتحدة

5-6 فبراير 2018

مؤتمر الجمعية العربية لتربية النحل الأول
5 - 6 فبراير 2018م
مركز أبوظبي الوطني للمعارض - دولة الإمارات العربية المتحدة



Medical importance of bee products



- 1-Introduction ● 1- المقدمة
- 2-History ● 2- نظرة تاريخية
- 3- Mean goal ● 3- الهدف الاساسي
- 4- Bee pollen ● 4- حبوب اللقاح
- 5- Bee venom ● 5- سم النحل
- 6- Honey ● 6- العسل
- 7- Propolis ● 7- صمغ النحل
- 8- Royal jelly ● 8- الغذاء الملكي

3

Medical Importance of bee products

1- المقدمة

• Apitherapy open a good area of researches to overcome many irritable disease problems which many patients are suffering from it, beside the horrible side effects of chemical drugs.

العلاج بمنتجات النحل فتح مجالاً جيداً من البحوث للتغلب على العديد من مشاكل الأمراض المستعصية التي يعاني منها العديد من المرضى ، إلى جانب الآثار الجانبية الرهيبة من الأدوية الكيميائية.

4



Obviously, honey bees are important for honey production...

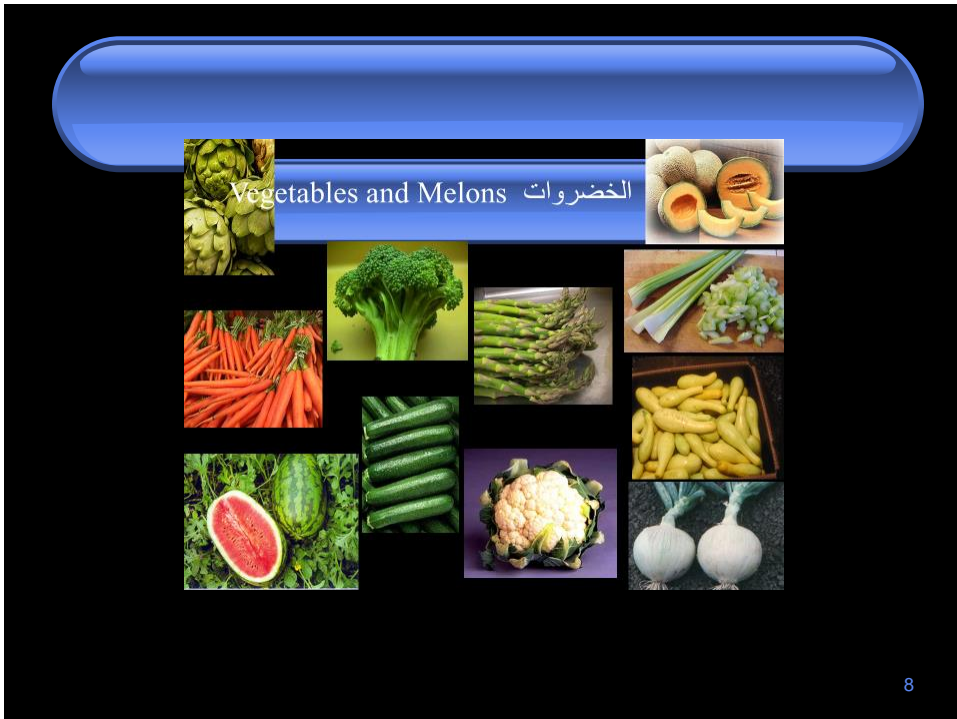
5

تلقيح المحاصيل Crop pollination



...but they are even more important for crop pollination. Beehives are often contracted to be placed temporarily into fields and orchards to help pollinate crops. Over 100 different crops rely on honey bee pollination, accounting for \$20 billion per year in added agricultural produce. African bees are much less amenable to transport and movement in agricultural contexts, which could ultimately increase the price of produce.

6





Field Crops

المحاصيل الحقلية



9

العلاج بمنتجات النحل APITHERAPY يشجع الطب التكميلي أو البديل استخدام منتجات النحل

Complementary and Alternative Medicine
promoting the use of bee products

- **honey**, العسل
- **pollen**, حبوب اللقاح
- **bee bread**, خبز النحل
- **royal jelly**, الغذاء الملكي
- **propolis**, صمغ النحل
- **apitoxin or bee venom**, سم النحل
- **hive air**, هواء الخلية
- **comb beeswax**, شمع النحل
- **drone larvae**, الحضنة
- **whole bees enteras**, كل النحل

10



Medical importance of bee products الأهمية الطبية لمنتجات النحل

- for nutrition, • للتغذية
- health • الصحة
- life quality • جودة الحياة
- improvement, • تحسين الحالة الصحية
- prevention and treatment of diseases, • والوقاية والعلاج من الأمراض
- cosmetics. • مستحضرات التجميل.

11

العلاج بمنتجات النحل APITHERAPY

- جميع منتجات النحل لها خصائص طبية.
 - تكلفتها قليلة.
 - من السهل الحصول عليها
 - سهولة التخزين، والتجهيز، والتطبيق.
 - يمكن تلافى العديد من الأمراض
 - ومنعها.
 - تقريبا ليس لها أي آثار ثانوية.
- All bee products have medicinal properties.
 - Their cost is pennies.
 - Easy obtained, storage, processing, and application.
 - Many diseases can be healed and prevented.
 - Almost no secondary effects.

12



العلاج بمنتجات النحل APITHERAPY

- In cases catastrophes, epidemics, wars, and disasters, Apitherapy is available for poorest countries and with better results than many expensive medical procedures.
- تستخدم في حالات الكوارث والأوبئة والحروب
- توفر العلاجات المؤثرة للبلدان الأكثر فقرا
- نتائج استخدامها الأفضل من العديد من الإجراءات الطبية باهظة التكلفة.

13

العلاج بمنتجات النحل APITHERAPY

- Available for everyone
- Synergic with antibiotics and other medications.
- Rich nutrients.
- Immunostimulant.
- Anticancer.
- Wound healers.
- متاح للجميع
- متوافقة مع المضادات الحيوية وغيرها من الأدوية.
- غنية بالمواد الغذائية.
- تنشيط المناعة.
- مضادة للسرطان.
- معالجة للجروح.

14



العلاج بمنتجات النحل APITHERAPY

- Antiviral, antifungal, wide-spectrum antibacterial.
 - No undesirable secondary effects.
 - No doctor's prescription is needed.
 - **They are the best medication world over**
- مضاد للفيروسات
 - مضاد للفطريات
 - مضادة للبكتيريا.
 - ليس لها آثار ثانوية غير مرغوب فيها.
 - لا تحتاج إلى وصفة طبية
 - تعد أفضل الأدوية في جميع أنحاء العالم

15

العلاج بمنتجات النحل هي إجابة فورية للإحتياج إلى

Apitherapy and beehives are an immediate answer to the need for

- vitamins, الفيتامينات،
- proteins, البروتينات،
- antibiotics, مضادات حيوية،
- oral rehydratants, جفاف الحلق
- anaesthetics, التخدير،
- antiseptics, المطهرات،

16



أالعلاج بمنتجات النحل وخلايا النحل هي إجابة فورية
للإحتياج إلى

Apitherapy and beehives are an immediate
answer to the need for

- topical healers for wounds and burns,
 - tissue preservatives,
 - immunostimulants,
 - and other healing resources.
- علاج موضعي للجروح والحروق
 - مواد حافظة للأنسجة
 - محفزات حيوية وغيرها من موارد الشفاء.

17

Medical importance of bee products



● 1-Introduction

● 2-History 2- نظرة تاريخية

● 3- Mean goal

● 4- Bee pollen

● 5- Bee venom

● 6- Honey

● 7- Propolis

● 8- Royal jelly

18



نظرة تاريخية History

- From historical point of view the honey bees evolved roughly more than 100 - 160 million years.

- من وجهة النظر التاريخية
- وجد نحل العسل تقريبا أكثر من ١٠٠ - ١٦٠ مليون سنة.

19

البرديات الطبية

THE MEDICAL POPYRI

- النصوص الطبية الأولى، وتاريخ من أواخر الأسرة ١٢th إلى الأسرة ٢٠th (2000-1090B.C)



- The first medical texts, date from late 12th Dynasty to 20th Dynasty (2000-1090B.C)



- يوجد سبعة برديات طبية:
- Seven medical papyri:

20



Seven medical papyri:



- The Kahun Gynecological Papyrus

• بردية كاهون لأمراض النساء



- The Ebers Papyrus

• بردية إبيرس



- The Edwin Smith Surgical Papyrus

• بردية هيرست



- The Hearst

• بردية تشيستتر

- The Chester

• بردية برلين

- The Berlin

• بردية لندن

- The London

21



- تخصص بردية إبيرس :
 - Papyrus Ebers is devoted to:
 - medicinal treatment of diseases
 - surgical interference
 - cosmetics
 - العلاج الطبي للأمراض
 - التدخل الجراحي
 - مستحضرات التجميل

22



Medical Importance of bee products 2-History



- العسل وجد في ١٤٧ وصفة للاستخدام الخارجي.
- و ١٠٢ للاستخدام الداخلي.

- Honey found in 147 prescriptions for external use and in 102 for internal use.

23

Medical Importance of bee products 2-History



- في مصر القديمة يقدم العسل في كثير من الاحتفالات الدينية.

- In Ancient Egypt much honey was sacrificed in religious ceremonies.



24



Medical Importance of bee products

2-History

● الكتاب المقدس ، في العهد القديم والجديد ذكر النحل ومنتجاته لأكثر من ٤٠ مرة كما حيث تناول العسل وهدايا لسكان البلدان البعيدة ، غذاء جيد إما وحدها أو مع المواد الغذائية الأخرى .

- The Holy Bible, in the old and New Testament points to the bees and their products for more than 40 times as urged eating honey, as gifts to inhabitants of countries faraway, as a good food either alone or with other food materials in the human diet.

25

Medical Importance of bee products

2-History

- Where the Holy Koran has a long Surah (chapter) with the name of bees (No. 16, Surah Al Nahl). The God Says “ God inspired bees to live in mountains, trees and that they construct. Ten eat from fruits and follow the ways of the God. Hence comes out of their bellies, syrup of different hues, in which there are cure for people. In this there is a proof of those who think deeply”.

● قال الله تعالى " بسم الله الرحمن الرحيم وأوحى ربك إلى النحل أن أتخذى من الجبال بيوتا ومن الشجر ومما يعرشون ثم كلى من كل الثمرات فأسلكى سبل ربك ذللا يخرج من بطونها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس إن فى ذلك لآية لقوم يتفكرون " (النحل : 68 و 69)

26



Medical Importance of bee products

2-History



- في الحديث النبوي ذكر النبي محمد صل الله عليه وسلم ٢٣ حديثا.
- ووصف المؤمن مثل النحل
- وانه يفضل العسل كغذاء.

● In the Holy Hadeth The prophet Mohammed mentioned 23 Hadeth. He described the Moamens like bees and he prefer honey as a food.

27

Medical Importance of bee products

2-History

- أخذ العسل كهدية من ملك مصر.
- كما أوصى بأن لا يقتل النحل لأن له دورا كبيرا في الزراعة والطب والتغذية



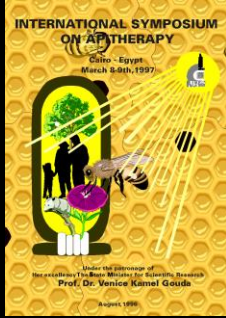
- He was took honey as a gift from King of Egypt. Also he recommended that peoples not killed bees because they have a great role in the agriculture, medicine and nutrition

28



Medical Importance of bee products

2-History



- Apitherapy has a great attention all over the world. This prompted me to organize an International Symposium on Apitherapy where more than one thousand scientists were attended from 22 countries. These symposiums discussed 54 scientific papers in all aspects of apitherapy.

29

Medical Importance of bee products

2-History

● المعرفة الحديثة حول مكونات كل منتج من منتجات النحل فتح الطريق لمزيد من الطلب على استخدام هذه المنتجات في الطب

- The modern knowledge about the composition of every product gave the way for more demand of using such products in medicine

30



Medical importance of bee products



- 1-Introduction
- 2-History
- 3- Main goal الهدف الأساسي
- 4- Bee pollen
- 5- Bee venom
- 6- Honey
- 7- Propolis
- 8- Royal jelly

31

Medical Importance of bee products

3-Main goal الهدف الأساسي

الأهمية الطبية لمنتجات النحل لها أهداف أساسية

Apitherapy has
its main goals to:

32



Medical Importance of bee products

3-Main goal



- تحسين ردود الفعل المناعية للجسم
- Improve the immune reactions of the body



- تحسين الأغشية الخلوية
- Improve the cellular membranes



- تقليل السموم من الأمعاء (أساسا من الأمعاء الغليظة)
- Diminish the toxins from the intestines (mainly from the large intestine)

33

Medical importance of bee products



- 1-Introduction
- 2-History
- 3- Mean goal
- 4- Bee pollen حبوب اللقاح
- 5- Bee venom
- 6- Honey
- 7- Propolis
- 8- Royal jelly

34



Medical Importance of bee products 4- Bee pollen حبوب اللقاح

BEE POLLEN improves : حبوب اللقاح تحسن :



- وظائف الكبد
- يعطي المزيد من القوة للقلب
- تمدنا بجميع الأحماض الأمينية اللازمة للجهاز العصبي.
- the functions of the liver
- gives more strength to the heart
- gives all necessary amino acids to the nervous system.

35

Medical Importance of bee products 4- Bee pollen



تحسين نوعية وكمية وتداول الدم.

Improve the quality, quantity and circulation of the blood

- تحسين عمل الغدد الكظرية والكلية والكبد والقلب والغدة الصعترية

- Improve the functioning of the adrenal glands, kidneys, liver, heart, and thymus,

● مساعدة الجهاز العصبي والجسم بأكمله

- thus helping the entire nervous system and body

36

Medical Importance of bee products

4- Bee pollen

• CHARACTER:

- Antibiotic
- Astringent
- Relaxant
- Tonic
- Nutritive

• خصائص حبوب اللقاح

• مضاد حيوي

• مقبض

• يساعد على الإرتخاء

• منشط

• مغذ



37

Medical Importance of bee products

4- Bee pollen

• BODY SYSTEMS TARGETE :

- All body systems benefit from Bee Pollen with special emphasis on the:

- reproductive system
- immune system
- nervous systems.

• الهدف اجهزة الجسم :

• جميع أنظمة الجسم تستفيد من حبوب اللقاح مع التركيز بشكل خاص على:

• الجهاز التناسلي

• جهاز المناعة

• الجهاز العصبي.



38



Medical Importance of bee products

4- Bee pollen

- Bee Pollen is rich in lecithin, which helps to breakdown fats.
 - Its primary role in weight control appears to be its ability to stabilize a faulty metabolism.
- حبوب اللقاح غنية بالليسيثين،
• مما يساعد على إزالة
الدهون.
• دور حبوب اللقاح الأساسي في
السيطرة على الوزن
• لها القدرة على تحقيق
الاستقرار في عملية التمثيل
الغذائي الخاطئ.

39

Medical Importance of bee products

4- Bee pollen



- In addition, Bee Pollen can help to balance body chemistry by providing a total array of nutrients.
- حبوب اللقاح تساعد على
تحقيق التوازن في كيمياء
الجسم من خلال توفير
مجموعة كاملة من المواد
الغذائية.

40



Medical Importance of bee products

4- Bee pollen

- **REGULATORY STATUS:**
 - Bee Pollen has no restrictions and is considered a food rather than an herb or vitamin.
- الوضع التنظيمي:
حبوب اللقاح ليس له قيود ويعتبر الطعام بدلا من النباتات أو الفيتامينات.

41

Medical Importance of bee products

4- Bee pollen

التطبيقات
APPLICATIONS



42



Medical Importance of bee products

4- Bee pollen

- Allergies
- Anemia
- Antibiotic
- Asthma
- Multiple Sclerosis.



- الحساسية
- فقر دم
- مضاد حيوي
- الربو
- التصلب المتعدد..

43

Medical Importance of bee products

4- Bee pollen

- Blood builder
- Capillary weakness
- Chronic fatigue
- Immune system booster
- Impotence



- منشئ للدم
- ضعف الأوعية الشعرية
- التعب المزمن
- معزز للجهاز المناعي
- الضعف جنسي

44



Medical Importance of bee products

4- Bee pollen

- Infertility
 - Kidney disorders
 - Longevity
 - Menopausal symptoms
 - Prostrate diseases
 - Ulcers
- العقم
 - اضطرابات الكلى
 - طول العمر
 - أعراض انقطاع الطمث
 - أمراض البروستاتا
 - علاج القرحة



45

Medical Importance of bee products



- 1-Introduction
- 2-History
- 3- Mean goal
- 4- Bee pollen
- 5- Bee venom سم النحل
- 6- Honey
- 7- Propolis
- 8- Royal jelly

46



Medical Importance of bee products

5- Bee venom

سم النحل

- **BEE VENOM :** سم النحل
- **Help patients having MS as well as auto immune diseases very much.** مساعدة المرضى الذين يعانون من مرض التصلب العصبي المتعدد
- **Diminishes the inflammatory reactions in the affected areas** أمراض المناعة الذاتية يقلل من ردود الفعل الالتهابية في المناطق المتضررة

47

Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- **Improves the blood circulation in the nervous system, and in the whole body.** يحسن الدورة الدموية في الجهاز العصبي، وفي الجسم كله.
- **Increases the natural production of cortisol in the adrenal glands** يزيد من إنتاج الكورتيزول الطبيعي في الغدد الكظرية
- **Gives more energy and stamina.** يعطي المزيد من الطاقة والقدرة على التحمل.

48



Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- هناك ٧٨ مركب مختلف في سم النحل.
- ولكن ليس كل هذه المكونات موجودة باستمرار في كل أنواع سم النحل.



- There are 78 different components in the bee venom.
- But not all these components are consistently present in every bee's venom.

49

Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- هناك ستة من المكونات الأساسية التي تقدم الفوائد العلاجية الرئيسية للعلاج بسم النحل



- There are six primary components which are through to provide the major therapeutic benefits of bee venom therapy (BVT).

50

Medical Importance of bee products

5- Bee venom

• ويتكون السم النحل ما لا يقل عن ١٨ المركبات النشطة الدوائية.

فسفوليبياز A1

فسفوليبياز A2

- Bee venom is made up of at least 18 pharmacological active compounds.
- Melittin
- Adolapin
- Apamin
- Phospholipase A1
- Phospholipase A2

ملتين

ادلوبيين

أبامين



51

Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- Hyaluronidase
- Histamine
- Mast Cell Degranulating Peptide (MCD)
- Dopamine
- Norepinephrine
- Compound X
- هيالورونيداز
- الهستامين
- الخلايا البدينة الببتيدات
- المتغيرة
- دوبامين
- نورابنفرين
- مركب X



52



Medical Importance of bee products

5- Bee venom



- حمض الفوسفاتيز
- السكابين Secapin
- الليكوترين
- هذه المركبات التي حددها (شميت، ١٩٩٢)
- Acid phosphatase
- Secapin
- Leukotrienes
- These compounds identified by (Schmidt, 1992)

53

Medical Importance of bee products

5- Bee venom



التطبيقات
BVT in
clinical practice

54

Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- **Neurological** الأمراض العصبية
 - Multiple sclerosis التصلب المتعدد
 - Chronic low back pain آلام أسفل الظهر المزمن
 - Sciatica عرق النسا
 - Lumbago اللامباجو
 - Analgesia التسكين



55

Medical Importance of bee products

5- Bee venom



- متلازمات الألم المزمن
- الألم العصبي
- التهاب الأعصاب المحيطية
- الألم العصبي التالي للهيربس
- Chronic pain syndromes
- Neuralgia
- Peripheral neuritis
- post herpetic neuralgia

56

Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- **Rheumatological** الأمراض الروماتزمية
- Rheumatoid الروماتويد
- Traumatic arthritis التهاب المفاصل الرضحي
- Juvenile Rheumatoid arthritis التهاب المفاصل الروماتويدي
- Osteoarthritis التهاب العظام
- Bursitis (acute and chronic) التهاب الجراب (الحاد والمزمن)



57

Medical Importance of bee products

5- Bee venom



- تشنجات العضلات / الألام
- التهاب الفقارات اللاصق المشوه
- التهاب المفاصل المشوه
- Myalgias (Muscle spasms / pain)
- Ankylosing spondylitis deformans
- Polyarthrititis deformans

58



Medical Importance of bee products

5- Bee venom



• التهاب المفاصل الصدفية

• مرفق التنس

- Psoriatic arthritis
- Tennis elbow
(Lateral epicondylitis)

59

Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- **Immune system** جهاز المناعة
- Immune augmentation زيادة المناعة
- Systemic lupus erythromatosis الذئبة الحمراء
- AIDS الإيدز
- T cell suppression قمع الخلايا التائية
- B- enhancement تعزيز الخلايا البائية



60



Medical Importance of bee products

5- Bee venom



• الأمراض الجلدية

• الأكزيما

• الصدفية

• **Sclerolysis**

Dermatological

- Eczema
- Psoriasis
- Sclerolysis

61

Medical Importance of bee products

5- Bee venom



• تصلب الجلد

• القرحة الموضعية

• الجروح المتحبيبة

• التقرن

• Scleroderma

• Topical ulcers

• Degranulating wounds

• Corns

62



Medical Importance of bee products 5- Bee venom



- السل في الجلد (الذئبة الشائع)
- داء الثعلبة (بقع الصلع)
- التهاب الجلد الدهني
- الميكوزيز فينجويدز
- Tuberculosis of the skin (lupus vulgaris)
- Alopecia areata (patches of baldness)
- Seborrheic dermatitis
- Mycosis fungoides

63

Medical Importance of bee products 5- Bee venom



- القلب والأوعية الدموية / الجهاز التنفسي
- ضغط الدم المرتفع
- أمراض الأوعية الدموية الطرفية
- **Cardiovascular / Respiratory**
- High blood pressure
- عدم انتظام ضربات القلب
- تصلب الشرايين
- Arrhythmia
- Atherosclerosis

64



Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- Diabetic neuropathy
 - Emphysema
 - Asthma
 - Acute rheumatic carditis
 - Hypertension
- مرض السكري العصبي
 - إنتفاخ الرئة
 - الربو
 - التهاب القلب الروماتيزمي الحاد
 - ارتفاع ضغط الدم



65

Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- **Sense Organs**
 - Improve hearing
 - Improve eyesight
- أجهزة الحسسية
 - تحسين السمع
 - تحسين البصر

66



Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- الشفاء / الوقاية
- يحفز الشفاء : **Healing/ Prevention**
- Stimulates healing of :
 - bones
 - Wounds
 - Lesions
 - Scars
- العظام
- الجروح
- الآفات
- ندب الجروح

67

Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- التحفيز / الوقاية: Stimulates
- نزلات البرد Prevents :
- الأمراض الشبيهة بالأنفلونزا Colds
- Flu- like illnesses

68



Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- النفسى / الغدد الصماء
- انخفاض نسبة السكر في الدم (نقص السكر في الدم)
- **Psych / Endocrine**
- Decreased blood sugar (hypoglycemia) كآبة
- Depression
- Mood swings تقلب المزاج

69

Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- متلازمة ما قبل الحيض Premenstrual syndrome
- Menstrual cramps تشنجات الحيض
- Female fertility خصوبة الإناث
- Increase sperm count
- Cortisol secretion زيادة عدد الحيوانات المنوية
- إفراز الكورتيزول

70



Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- الأمراض الفيروسية
- التهاب السحايا
- الهربس
- القوباء المنطقية (الهربس النطاقي آخر الهربس العصبي)
- **Viral diseases**
- Meningitis
- Herpes
- Shingles (Herpes zoster Post herpetic neuralgia)

71

Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- التهاب الكبد
- الإيدز
- عدد كريات الدم البيضاء
- فيروس ابشتاين بار
- الثآليل
- Hepatitis
- AIDS
- Mononucleosis
- Epstein Barr Virus
- Warts

72



Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- الأمراض الطفيلية
- الملاريا
- **Parasitic diseases**
- **Malaria**

73

Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- السرطان
- **Cancer**
- Malignant melanoma سرطان الجلد الخبيث
- Brain cancer سرطان المخ
- Prostate البروستاتا
- Lymphoma
- Basal cell carcinoma سرطان الغدد الليمفاوية
- سرطان الخلايا القاعدية

74



Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- Bee venom therapy is widely accepted and used in many countries as:
 - China
 - Japan
 - Korea
 - Russia
 - Bulgaria,
 - Czech
 - Slovak
 - Hungry

75

Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- Romania
- Austria
- Germany
- Switzerland
- Franc
- U.S.A.
- Canada
- Egypt ?
- There is growing number of people who are interested in this kind of treatment

76



Medical Importance of bee products

5- Bee venom

- Pharmaceutical preparations from bee venom المستحضرات الدوائية
- Injection الحقن ● Cream الكريمات
- Tablets الأقراص ● Ointment المراهم
- Liniment الحرقات
- Bee venom inhalation الإستنشاق

77

Medical Importance of bee products



- 1-Introduction
- 2-History
- 3- Mean goal
- 4- Bee pollen
- 5- Bee venom
- 6- Honey العسل
- 7- Propolis
- 8- Royal jelly

78



العسل Honey

- العسل هو واحد من أقدم الأدوية.
- يتم تسجيل استخدامه في البرديات المصرية بتاريخ ١٩٠٠ إلى ١٢٥٠ قبل الميلاد.
- وذكر في القرآن الكريم وكل الكتب المقدسة
- استخدمت العديد من الوصفات المصرية.
- ووجد أن العسل "ينظف القروح والقرح ،
- ويشفي الجروح
- Honey is one of the oldest medicines.
- Its use is recorded in Egyptian papyri dated from 1900 to 1250 B.C.
- It is also mentioned in the Holy Qu'ran
- used many of the Egyptian prescriptions.
- He found that honey "cleans sores and ulcers of the lips, heals carbuncles and running sores

79

Medical Importance of bee products

6- Honey



- العسل
- يعطي أفضل طاقة للجسم كله
- ينظف الجهاز الهضمي
- يحفز الجهاز المناعي
- علاج الجروح الجلدية
- استرخاء العضلات فوق التعاقد.
- HONEY
- gives the best energy to the whole body
- Cleanses the digestive tract
- Stimulates the immune system
- Cures skin wounds
- Relaxes over-contracted muscles.

80



- honey used for many different purposes: يستخدم العسل لأغراض مختلفة كثيرة:
- as a laxative, ملين،
- as a cure for diarrhea, علاج للإسهال
- and upset stomach, اضطراب المعدة،
- for coughs and throat maladies, للسعال والتهابات الحلق
- to agglutinate wounds إلتأم الجروح
- for eye diseases. لأمراض العيون.

81

- Antimicrobial activity له نشاط مضاد للميكروبات
- Anti fungal مضاد للفطريات
- treat dyspepsia and stomach ulcers علاج عسر الهضم وقرحة المعدة
- treatment for skin and gastro-intestinal infections علاج الجلد
- Honey help to replace lost electrolytes and provide an energy source الإلتهابات المعوية
- Honey had activity against a range of dermatophytes, i.e. fungi causing skin infections such as ringworm العسل يساعد على استبدال الشوارد المفقودة
- مصدر للطاقة

82



Medical Importance of bee products

6- Honey

- Antibacterial • مضاد للجراثيم
- Antiviral • مضادة للفيروسات
- Anticancer • مضادة للسرطان
- Treatment of respiratory affections • علاج الالتهابات التنفسية
- Cardiovascular system • القلب والأوعية الدموية
- Liver diseases • أمراض الكبد
- Nervous system • الجهاز العصبي

83

Medical Importance of bee products

6- Honey

- Dermatology • الأمراض الجلدية
- Ophthalmology • طب العيون
- Surgery • العملية الجراحية
- In Pdiatric • في طب الأطفال
 - Anamea • فقر دم
 - Desentry • إسهال
 - Relaxation • استرخاء

84

Antimicrobial activity of honey

- Honey has been well studied for its antimicrobial and wound healing properties
- **Low water activity**
 - ~80% sugars
- **Low pH**
 - Gluconic acid
 - pH 3.2 – 4.5
- **Hydrogen peroxide**
 - Glucose oxidase



85

Antimicrobial activity to Staph.



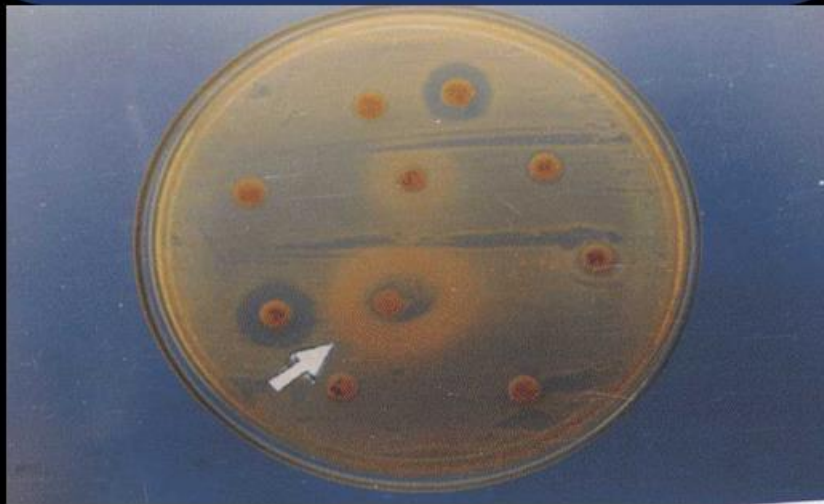
86

Antimicrobial activity to pseudomonas



87

Antimicrobial activity against E. coli



88

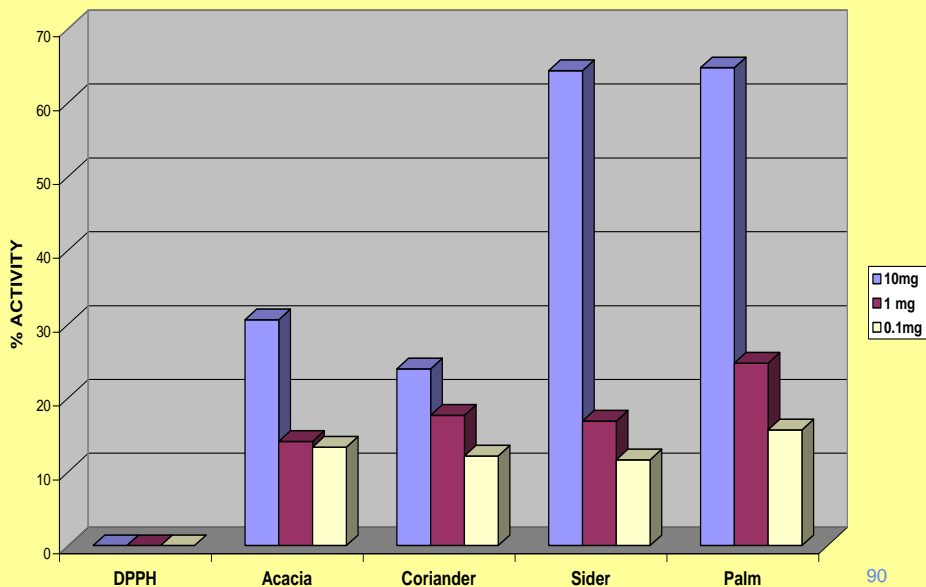
Medical Importance of bee products



• Anti oxidant

89

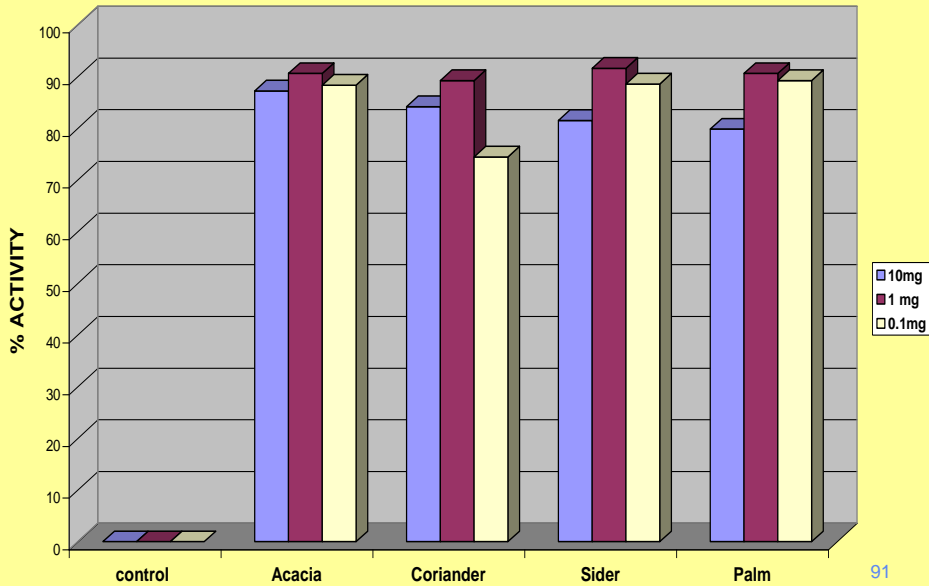
FIGUR 1 : The Free Radical Scavenging activity of honey samples against DPPH radical.



90

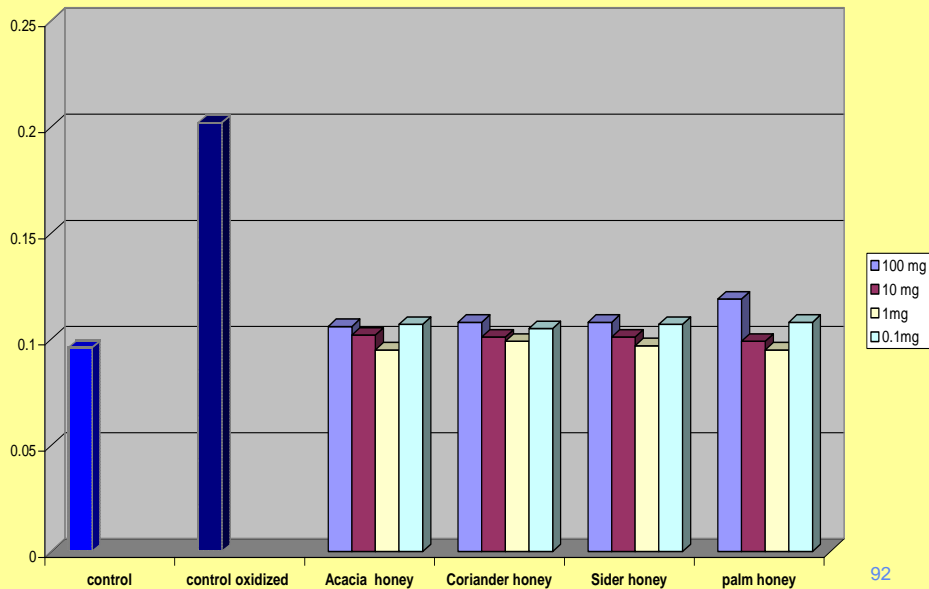
مؤتمر الجمعية العربية لتربية النحل الأول
5 - 6 فبراير 2018م
مركز أبوظبي الوطني للمعارض - دولة الإمارات العربية المتحدة

FIGUR 2 : The Free Radical Scavenging activity of honey samples in Xanthine – XOD System



91

FIGUR 3 : Antioxidant activity of honey samples on Copper-Induced human LDL peroxidation in-Vitro



92

العسل

- Treatment of Burn Wounds and Skin Ulcers
 - Treatment of Infant Gastroenteritis and Stomach Ulcers
 - Anticancer and Antimycotic Infective Agents
- علاج جروح الحروق
 - وقرح الجلد
 - علاج التهاب المعدة والأمعاء الرضيع
 - قرحة المعدة
 -

93



15 days with
honey



94



Medical Importance of bee products



- 1-Introduction
- 2-History
- 3- Mean goal
- 4- Bee pollen
- 5- Bee venom
- 6- Honey
- 7- Propolis صمغ النحل
- 8- Royal jelly

95

Medical Importance of bee products

7- PROPOLIS صمغ النحل

- PROPOLIS : Acts as بروبوليس:
- Very good immune-modulator. منظم جيد للجهاز المناعي
- It stimulates the activity of the thymus أنه يحفز نشاط الغدة الصعترية
- It has anti-viral مضادة للفيروسات
- anti-inflammatory مضادة للالتهابات
- Regenerative مصلح
- Anti-toxic properties له خصائص مضادة للسموم
- It strengthens the cellular membranes of the body يقوي الأغشية الخلوية للجسم
- Antioxidant مضادات الأكسدة

96



Medical Importance of bee products 7- PROPOLIS

الجوانب البيوكيميائية لصمغ النحل

97

Medical Importance of bee products 7- PROPOLIS

- Propolis affects the levels of :
 - Cholesterol
 - Transaminase activity
 - Total protein
 - Gamma globulins
 - Free amino acids
 - Anabolic effect
 - Stimulate immune response.
- الأحماض الأمينية الحرة
- يؤثر على مستويات:
- الكلوستيرول
- نشاط الترانزأميناز
- البروتين الكلي
- جاما الجلوبيولين
- يؤثر على الابض
- تحفيز الاستجابة المناعية.

98

ثمانية أسابيع



أربعة أسابيع

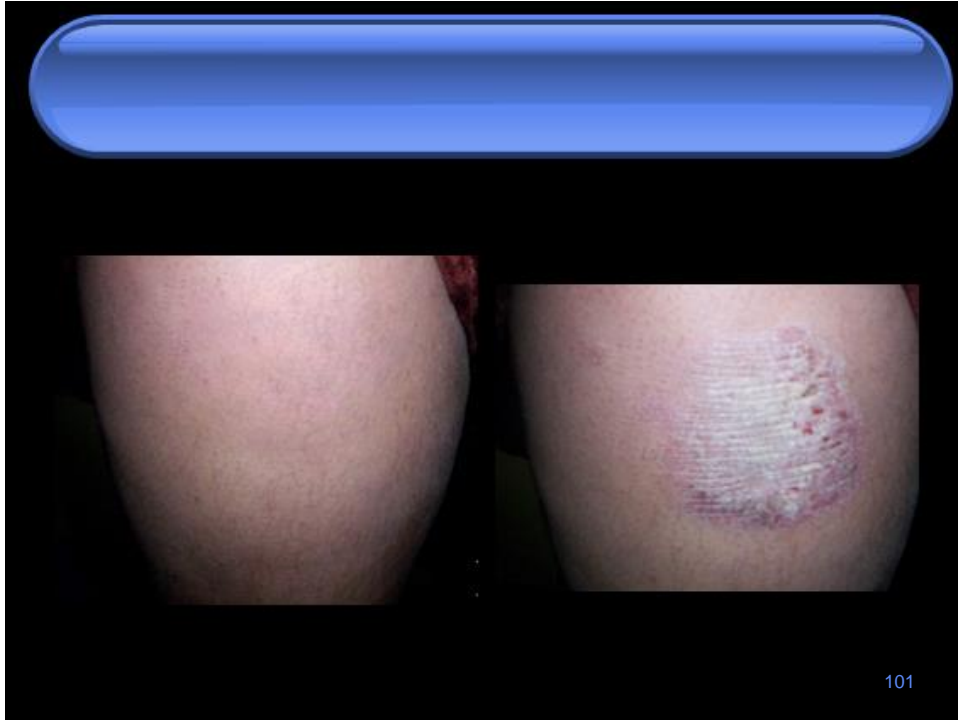


أثنى عشر أسبوع

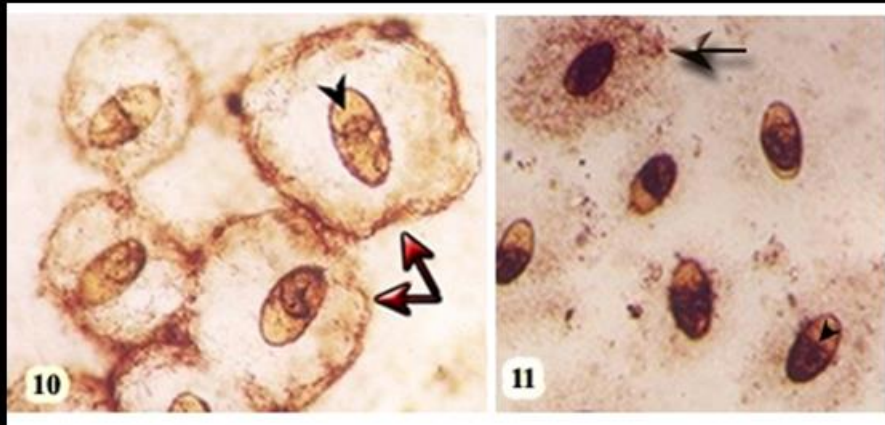
99



100



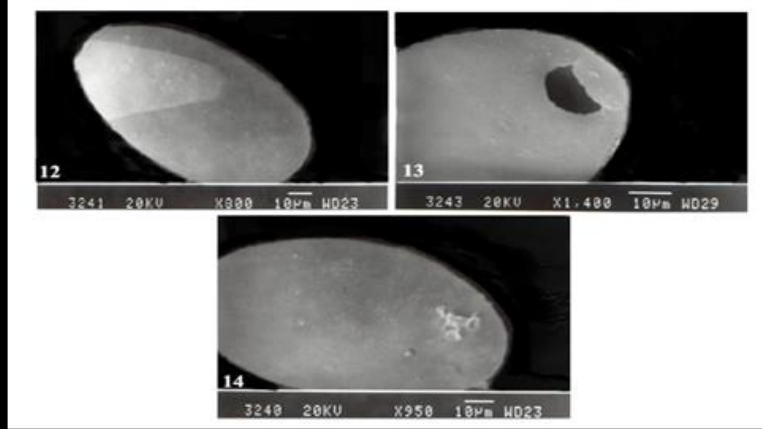
101



- Fig.10 & Fig.11. *F. gigantica* eggs, at high magnification, after 14 days incubation in low concentration of propolis extract showing dead miracidia (head arrow) and precipitates (arrow) were formed around all eggs.

102

- Fig.12. Scanning electron micrograph of immature *F. gigantea* egg.
- Fig.13. Scanning electron micrograph of hatched *F. gigantea* egg.
- Fig.14. Scanning electron micrograph of propolis exposed *F. gigantea* egg.



103

Medical Importance of bee products



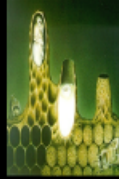
- 1-Introduction
- 2-History
- 3- Mean goal
- 4- Bee pollen
- 5- Bee venom
- 6- Honey
- 7- Propolis
- 8- Royal jelly الغذاء الملكي

104



Medical Importance of bee products 8- ROYAL JELLY الغذاء الملكي

- ROYAL JELLY غذاء ملكات النحل
- Improve the quality of the cellular regeneration تحسين نوعية التجدد الخلوية
- To fight against auto-immune diseases لمكافحة أمراض المناعة الذاتية
- Increase longevity زيادة طول العمر
- It is the perfect food of Mother Nature هو الغذاء المثالي من أمنا الطبيعة



105

Medical Importance of bee products 8- ROYAL JELLY

النشاط العلاجي

Therapeutic action

106



Medical Importance of bee products

8- ROYAL JELLY

- يساعد على الحفاظ على البشرة ناعمة، ومرنة
- تعزيز الحيوية الجنسية وتجديد شبابها
- يسهل الخصوبة والعجز الجنسي
- Helps to keep skin smooth, tend and elastic
- Promote sexual vitality and rejuvenation
- Facilitates fertility and reverse impotence

107

Medical Importance of bee products

8- ROYAL JELLY

- يحفز الجهاز المناعي لمكافحة العدوى الفيروسية والبكتيرية
- ينظم ويوازن الهرمونات
- مبيد نشط للجراثيم
- Stimulates the immune system to fight viral and bacterial infection
- Regulates and balances hormones
- Has a bactericidal action

108



Medical Importance of bee products

8- ROYAL JELLY

- تحفيز النمو
- يقلل من نسبة الدهون في الدم والكوليسترول
- يساعد على تجديد نمو العظام
- يبني الأنسجة والعضلات
- Stimulate growth
- Lowers blood lipids and cholesterol
- Helps to regenerate bone growth
- Builds tissue and muscles

109

Medical Importance of bee products

8- ROYAL JELLY

- يدعم التئام الجروح
- يحمي الكبد
- يزيد من القوة والقوة البدنية
- يساعد على التخفيف من التهاب المفاصل الألم
- Supports wound healing
- Hepatoprotective
- Increases vigor and physical strength
- Helps to alleviate the pain arthritis

110



Medical Importance of bee products

8- ROYAL JELLY

- يوفر دعم اضافي فسيولوجي خلال فترة الحمل وانقطاع الطمث
- يحفز ذاكرة أفضل ووظيفة ذهنية
- Provides extra physiological support during pregnancy and menopause
- Stimulates better memory and mental function

111

Medical Importance of bee products

8- ROYAL JELLY

- له تأثير مضاد للاكتئاب المضادة والقلق
- يمكن أن تساعد على تنظيم الوزن
- يجدد الشباب لدى المرضى
- Has an antidepressive anti anxiety effect
- Can help to regulate weight
- Rejuvenates aged, sick or weak

112



providing benefits as follows:

- lowers blood lipids and cholesterol
 - revitalize the aged, sick or week.
 - menopause related symptoms
 - helps endocrine system disorders
 - hepato-protective (liver)
 - support during pregnancy and menopause
 - hormonal imbalances
 - coronary artery disease
- يخفض نسبة الدهون في الدم والكوليسترول
 - وتنشيط المسنين والمرضى
 - أعراض انقطاع الطمث ذات الصلة
 - يساعد اضطرابات نظام الغدد
 - دعم أثناء الحمل وانقطاع الطمث
 - الاختلالات الهرمونية
 - مرض الشريان التاجي

113

- bladder infections
 - wound healing
 - anemia
 - eczema
 - impetigo
 - Healthy Weight Control
 - Allergies
 - Anemia
 - Antibiotic
 - cancer
- التهابات المثانة
 - التام الجروح
 - فقر دم
 - الأكزيما
 - الحصف داء جلدي
 - مراقبة الوزن الصحي
 - الحساسية
 - فقر دم
 - مضاد حيوي
 - مضاد للسرطان

114



- depression
- diabetes
- asthma
- anabolic support
- weak or tired eyes
- arteriosclerosis
- malnutrition
- mental exhaustion
- mononucleosis
- ulcers
- Wounds
-

- كآبة
- داء السكري
- الربو
- دعم الايض
- العينين الضعيفة أو المتعبة
- تصلب الشرايين
- سوء التغذية
- الإرهاق العقلي
- عدد كريات الدم البيضاء
- قرحة المعدة
- الجروح

115

- increase calcium absorption
- can increase hemoglobin count and treat or prevent anemia caused by nutritional factors
- can help with gastrointestinal healing of ulcers
- inflammations
- liver ailments
- arthritis

- زيادة امتصاص الكالسيوم
- يمكن أن تزيد من نسبة الهيموجلوبين وعلاج أو منع فقر الدم الناتج عن العوامل الغذائية
- يمكن أن تساعد في شفاء الجهاز الهضمي من القرحة
- الالتهابات
- أمراض الكبد
- التهاب المفاصل

116



• ملين طبيعي وملطيف

- natural and gentle laxative
- Kidney disorders
- Longevity
- Menopausal Symptoms
- Prostate diseases
- Ulcers
- allergies
- bruises
- burns
- cancer
- اضطرابات الكلى
- طول العمر
- أعراض انقطاع الطمث
- أمراض البروستاتا
- قرحة المعدة
- الحساسية
- الكدمات
- الحروق
- سرطان

117

- Appetite - stimulant or suppressant
- Asthma
- Blood Builder
- Capillary Weakness
- Chronic Fatigue
- Immune system booster
- Reverse impotence
- Infertility
- energy without the insulin surge caused by white sugar
- الشهية - منبه أو مثبط
- الربو
- منشئ الدم
- ضعف الاوعية الشعرية
- التعب المزمن
- معززة للجهاز المناعي
- العجز الجنسي
- العقم
- الطاقة دون زيادة الأنسولين
- الناجمة عن السكر الأبيض

118



- herpes zoster
 - fatigue
 - sore throats
 - nasal congestion
 - respiratory ailments
 - acne
 - skin disorders
 - Sunburn
 - shingles
 - flu
- الحلا النطاقي
 - الإعياء
 - التهاب الحلق
 - إحتقان بالأنف
 - أمراض الجهاز التنفسي
 - حب الشباب
 - أمراض جلدية
 - ضربة الشمس
 - الحزام الناري
 - أنفلونزا

119

• نزلات البرد

• السعال

- قرحة المعدة
- مجموعة واسعة من الفيتامينات والمعادن
- colds
- coughs
- ulcers
- vast array of vitamins and minerals
-

120



Medical importance of bee products الأهمية الطبية لمنتجات النحل



121

رابط الدخول
لرابطة الباحثين العرب

<http://arabbeeresearchers.net>

122



Medical importance of bee products

الأهمية الطبية لمنتجات النحل



123

• Prof. Dr. Ahmed Hegazi

Professor of Microbiology and Immunology
National Research Center, Dokki, Giza, Egypt
President of Egyptian Environmental Society for uses and
production of bee products
Secretary of Egyptian Society of Apitherapy
Secretary General of African Federation of Apiculture
Associations
Member of Apitherapy Commission , APIMONDIA

E mail: ahmed@ahmedhegazi.com
and ahmedhegazi128@gmail.com

www.ahmedhegazi.com

Tel H: + 202 37749222

Fax H: + 202 37749222

Fax W: + 202 33370931

GMS: + 201 01440063

124