



بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة الشيخ عبد الله البدرى للعلوم والتكنولوجيا



كلية العلوم الصحية
قسم الصيدلة

بحث تكميلي لنيل درجة الدبلوم التقني في الصيدلة
بعنوان :

عسل النحل وتأثيره على الخلية البكتيرية والفطرية

إعداد الطلاب:

عمر إبراهيم محمد
عامر حسين إسحق
خالد سر الختم محمد أحمد
محمد عبد الرحيم عبد الله
زينب علي الشيب

إشراف الدكتورة:

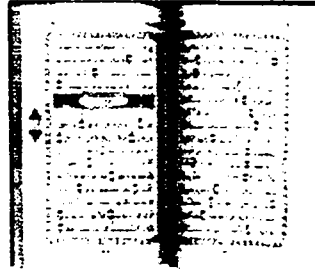
أسماء عبد الله

مايو ٢٠١٢م

Summer



الاستعداد



قال تعالى :

﴿ وَأَوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَى النَّحْلِ أَنِ اتَّخِذِي مِنَ الْجِبَالِ بُيُوتًا وَمِنَ الشَّجَرِ وَمِمَّا يَعْرِشُونَ (٦٨) ثُمَّ كُلِي مِن كُلِّ الثَّمَرَاتِ فَاسْلُكِي سُبُلَ رَبِّكِ ذُلًّا يَخْرُجُ مِن بُطُونِهَا شَرَابٌ مُّخْتَلَفٌ أَلْوَانُهُ فِيهِ شِفَاءٌ لِلنَّاسِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ (٦٩) ﴾

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سورة النحل الآيتان (68 - 69)

الإهداء

إلى التي زودتني الحنان والمحبة والتي تسابق الكلمات لتخرج معبرة
عن مكنون ذاتها ...

أخي

إلى من علمني النجاح والعبر والذي لم يبخل علي يوما بشئ...

أبي

إلى القلوب الطاهرة الرقيقة والنفوس البرينة إلى رياحين حياتي ...
إخوتي

إلى من تذوقت معهم أجمل اللحظات...

إلى من سافقتهم وأتمنى أن يفقدوني...

إلى من جعلهم الله أخوتي بالله وأحببتهم في الله... زملائي

إلى من علمني حرفاً أصبح سناء برقه يضئ الطريق
أمامي ... أساتذتي

أهديكم جميعاً هذا البحث المتواضع راجياً المولى

عز وجل أن يجد القبول والنجاح

.....:الباحثون:.....

Summer



الشكر اجزله لله سبحانه وتعالى وعلى اشرف المرسلين سيدنا
محمد وعلى اله وصحبه اجمعين

وبعد ذلك اتقدم بالشكر الى مؤسس جامعة الشيخ عبد الله البدرى

واخص بالشكر كلية العلوم الصحية منارة العلم

والتشكر وموصول الى الدكتور والاساتذة وكل من عنمى حرفا

واخص بالشكر الدكتور

أسماء عبد الله

التي لم تتوانى لحظة في الإشراف على هذا البحث

والتي لم تتوانى لحظة في الإشراف على هذا البحث

والتي لم تتوانى لحظة في الإشراف على هذا البحث



فهرست الموضوعات

الصفحة	الموضوع
I	الآية
II	الإهداء
III	الشكر والعرفان
IV	فهرست الموضوعات
V	فهرست الجداول
VI	فهرست الأشكال
VII	ملخص البحث (الخلاصة)
IX	ABSTRACT
الفصل الأول (المقدمة المنهجية)	
١	المقدمة
٣	أهداف البحث
٤	منطقة الدراسة
٧	منهجية البحث
الفصل الثاني (مميزات عسل النحل وطرق إستخلاصه)	
٨	لمحة تاريخية
١٥	مميزات التداوي بعسل النحل
١٧	مصادر عسل النحل
٢٢	استخلاص عسل النحل
٢٣	الآفات التي تهاجم عسل النحل
الفصل الثالث (مكونات وخواص عسل النحل)	
٢٦	المكونات الفعالة لعسل النحل
٢٨	مشتقات العسل
٢٩	الإستخدام الطبي لعسل النحل
٣٢	الغش في عسل النحل

الفصل الرابع (تأثير عسل النحل علي البكتيريا والفطريات)	
٣٩	مدخل
٤١	تأثير عسل النحل على الخلية البكتيرية
٤٢	تأثير عسل النحل على الخلية الفطرية
الفصل الخامس (النتائج والتوصيات)	
٤٣	عرض النتائج
٦١	مناقشة النتائج
٦٦	التوصيات
الفصل السادس (الخاتمة)	
٦٧	المصادر والمراجع
الملاحق	
٦٨	صورة من الإستانيان

فهرس الجداول

الصفحة	العنوان	رقم الجدول
٤٣	الفئة العمرية	(١)
٤٤	النوع	(٢)
٤٥	المستوي التعليمي	(٣)
٤٦	الأشخاص المتزوجين وغير المتزوجين	(٤)
٤٧	الأشخاص الذين استخدموا عسل النحل	(٥)
٤٨	الأشخاص الذين استخدموا نوع معين من عسل النحل	(٦)
٤٩	استخدام عسل النحل كمضاد بكتيري	(٧)
٥٠	الاستجابة العلاجية لعسل النحل	(٨)
٥١	الأعضاء المصابة بالبكتيريا والتي تستجيب لعسل النحل	(٩)
٥٢	إستخدام عسل النحل كمضاد بكتيري للجروح المفتوحة	(١٠)
٥٣	إستخدام عسل النحل كمضاد فطري	(١١)
٥٤	الاستجابة العلاجية عند إستخدام عسل النحل كمضاد فطري	(١٢)
٥٥	المنطقة المصابة بالفطر	(١٣)

٥٦	طرق إستخدام عسل النحل	(١٤)
٥٧	الآثار الجانبية الناتجة من إستخدام عسل النحل	(١٥)
٥٨	مصدر الحصول علي عسل النحل	(١٦)
٥٩	الأشخاص الذين لهم القدرة علي التمييز بين العسل الطبيعي والمغشوش	(١٧)
٦٠	الأشخاص الذين تعافوا تماماً من المرض عند إستخدامهم لعسل النحل	(١٨)

فهرست الأشكال

رقم الشكل	العنوان	الصفحة
(١)	الفئة العمرية	٤٣
(٢)	النوع	٤٤
(٣)	المستوي التعليمي	٤٥
(٤)	الأشخاص المتزوجين وغير المتزوجين	٤٦
(٥)	الأشخاص الذين استخدموا عسل النحل	٤٧
(٦)	الأشخاص الذين استخدموا نوع معين من عسل النحل	٤٨
(٧)	استخدام عسل النحل كمضاد بكتيري	٤٩
(٨)	الاستجابة العلاجية لعسل النحل	٥٠
(٩)	الأعضاء المصابة بالبكتيريا والتي تستجيب لعسل النحل	٥١
(١٠)	إستخدام عسل النحل كمضاد بكتيري للجروح المفتوحة	٥٢
(١١)	إستخدام عسل النحل كمضاد فطري	٥٣
(١٢)	الاستجابة العلاجية عند إستخدام عسل النحل كمضاد فطري	٥٤
(١٣)	انمنطقة المصابة بالفطر	٥٥
(١٤)	طرق إستخدام عسل النحل	٥٦
(١٥)	الآثار الجانبية الناتجة من إستخدام عسل النحل	٥٧
(١٦)	مصدر الحصول علي عسل النحل	٥٨
(١٧)	الأشخاص الذين لهم القدرة علي التمييز بين العسل الطبيعي والمغشوش	٥٩
(١٨)	الأشخاص الذين تعافوا تماماً من المرض عند إستخدامهم لعسل النحل	٦٠

الخلاصة:

بالرغم من ان الطب الحديث أهمل استخدام عسل النحل كعلاج فعال ومؤثر لبعض الامراض وذلك لنقص الأبحاث العلمية في هذا المجال ، غير ان نتائج الأبحاث المتاحة في هذا المجال تشمل فوائد عسل النحل كعلاج فعال ومؤثر في بعض الأمراض وكذلك الأمراض الفطرية والبكتيرية حيث لا توجد له أي آثار جانبية .

يتميز العسل بخصائص فيزيائية وكيميائية مضادة للبكتريا والفطريات لعلاج الجروح المفتوحة والحساسية والامراض الجلدية التي تسببها الفطريات ونجد ان العسل استخدم بصورة كبيرة لامراض الجهاز الهضمي كالاسهال ، لتسكين الآلام الناتجة من الامراض مثل السرطان والآم المفاصل وآلام الرياضيين ، كذلك استخدم في امراض العيون والتهابات الجهاز البولي واضطرابات الدم كما يعمل أيضا على تنظيم ضغط الدم ، وتقوية العظام لاحتوائه على عنصر الكالسيوم ، يعتبر العسل غذاء مكتمل لاحتوائه على العديد من الفيتامينات والمعادن والاحماض الامينية ونسبة من البروتينات وبعض الفايتمينات ، ويحتوي على نسبة من المعادن كما يعمل العسل على تقوية الجهاز المناعي ، أيضاً وجد أن العسل يساعد على النوم والاسترخاء.

يتميز العسل ايضاً بأن له عدة مشتقات مهمة وهي تمثل أكثر المشتقات أهمية لاحتوائها على العديد من المواد الفعالة وهي شمع النحل ، سم النحل ، حبوب اللقاح ، غذاء الملكات ، وصمغ النحل .

نجد أن هناك بعض انواع الغش المتعمد في العسل وذلك لتعدد انواع العسل لذلك يمكن لبعض الناس ان يخدعوا لعدم معرفتهم التامة بأنواع العسل واكثرها استخداماً .
يختلف العسل في فعاليته العلاجية حسب نوع المصدر فنجد ان عسل السدر والعسل الجبلي أكثر استخداماً كعلاج ، ونجد ان من مميزات العسل انه يمكن تخزينه في درجات الحرارة العادية الى درجة حرارة الغرفة ، كما انه متوفر في كثير من الأماكن ورخيص الثمن ويمكن الحصول عليه بسهولة ، وهو سهل الاستخدام لدى المسنين وصغار السن.

كما نجد أن العسل في الآونة الأخيرة وجد حظه من الاهتمام وذلك لتوجه الناس إلى العلاج الطبيعي وتطور الأبحاث العلمية في مجال العلاج الطبيعي للحد من مخاطر العلاج بالعقاقير الطبية المصنعة لتوعية المجتمع بفائدة العلاج الطبيعي وفتح مراكز العلاج الطبيعي.

Abstract

In spite of the fact that the modern medicine has neglected using the bees honey as an effective treatment for some diseases. That was attributed to the shortage of the scientific researches in this respect. However, the available results show the benefits of bees honey in the treatment of the fungal and bacterial diseases. This is because it has no side effects.

Bees honey has physical and chemical characteristics for curing open wounds and allergic cases , skin diseases, the digestive system disorder, diarrhea, relief of pains caused by some other illness such as cancer, joints pains, athletes pains. Bees honey is also used for treating eye disease, urine system inflammation and blood disorders. It also helps to restore the blood pressure, strengthening bones as it contains the calcium elements.

Bees honey is also considered as a complete feeding food as it consists of several vitamins, minerals, amino acids and a percentage of protin and minerals which strengthen the immune system. It also helps people to sleep and relax. Bees honey has a number of very important derivations as it contains many effective materials. For example : the honey wax, honey poison, queens' food, pollen grains, and honey gum. Due to the so many kinds of honey, some people are cheated in buying the right type.

Bees honey differs in its treatment effectiveness according to source type. Thus, we find that the Sidir honey and the Gabaly one are the most used ones in this respect. It can also be stored under the normal temperature. Furthermore, it is available in so many places, has a cheap price, easily obtained and easily administered for the elderly and the children a like.

Bees honey has gained a remarkable position in the recent years. This is because people have turned towards the natural treatment, the recent development in the natural treatment field to lessen the dangers of the treatment through chemical medicine, the community awareness of the benefits of the natural curing and the opening of so many natural curing centres.

الفصل الأول

(المقدمة المنهجية)

المقدمة

نال عسل النحل حظه من اهتمام الباحثين والمسلمين خلال العقود السابقة مثلما نال خلال السنوات الخمس الماضية ' فقد نُشرت خلال السنوات القليلة الماضية عشرات الدراسات العلمية ولا يكاد يمر إسبوع إلا ونجد دراسة علمية قد نُشرت في المجلات العالمية الموثقة.

شراب عسل النحل مختلف الألوان حيث عدد فصائل النحل يزيد على مائتي ألف فصيلة لذلك تختلف أنواع العسل بدرجات كبيرة ويرجع هذا الاختلاف إلى المراعي والأزهار التي يستمد منها النحل غذائه.

جاء ذكر عسل النحل في القرآن الكريم حيث ذُكر العسل في سورة محمد قال تعالى: ﴿مَثَلُ الْجَنَّةِ الَّتِي وُعدَ الْمُتَّقُونَ فِيهَا أَنْهَارٌ مِنْ مَاءٍ غَيْرِ آسِنٍ وَأَنْهَارٌ مِنْ لَبَنٍ لَمْ يَتَغَيَّرَ طَعْمُهُ وَأَنْهَارٌ مِنْ خَمْرٍ لَذَّةٍ لِلشَّارِبِينَ وَأَنْهَارٌ مِنْ عَسَلٍ مُصَفًّى وَلَهُمْ فِيهَا مِنْ كُلِ الثَّمَرَاتِ وَمَغْفِرَةٌ مِنْ رَبِّهِمْ كَمَنْ هُوَ خَالِدٌ فِي النَّارِ وَسُقُوا مَاءً حَمِيمًا فَقَطَّعَ مِنْ كُلِ الثَّمَرَاتِ . وَأَيْضاً ورد ذكره في سورة النحل قال تعالى: (وَأَوْحَى رَبُّكَ إِلَى النَّحْلِ أَنْ اتَّخِذِي مِنَ الْجِبَالِ بُيُوتًا وَمِنَ الشَّجَرِ وَمِمَّا يَعْرِشُونَ * ثُمَّ كُلِي مِنْ كُلِ الثَّمَرَاتِ فَاسْلُكِي سَبِيلَ رَبِّكَ ذَلَّا يَخْرُجُ مِنْ بَطُونِهَا شَرَابٌ مُخْتَلَفٌ أَلْوَانُهُ فِيهِ شِفَاءٌ لِلنَّاسِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ) .

كما جاء ذكر عسل النحل في السنة في قول رسول الله صلى الله عليه وسلم: (الشفاء في ثلاثة في شرطة محجم أو شربة عسل أو كية نار وأنا أنهي أمتي عن الكي) رواه البخاري في الصحيح .

يعرف عسل النحل في اللغة حسب تعريف ابن منظور:

هو لعاب النحل ، والعرب تذكر العسل وتؤنثه فتقول في الواحدة عسله - أعسال - عسل - عسلان.

أما في الاصطلاح : هو سائل لزج القوام اصفر اللون يجمعه النحل من رحيق الأزهار والثمار ثم يجري عليه عمليات حيوية خاصة في بطون النحل لا يعلمها إلا الله ، ثم يخرج على هيئة شراب مختلف ألوانه طبقاً لنوعية الثمرات والأزهار التي ارتشف النحل من رحيقها.

منطقة الدراسة **لبنة تاريخية عن مدينتي عطبرة وبربر** **مدينة عطبرة**

تأسست محلية عطبرة عام 1950م . وتعددت تسمياتها من منطقة عطبرة إلى مجلس بلدي عطبرة وأخيراً محلية عطبرة.

***موقع المحلية وحدودها:-**

تقع المحلية بين خطي عرض 17.32 - 17.42 شرقاً وخطي طول 32.23 - 34.17 غرباً وتبلغ مساحتها 3510 كلم² .

تقسم محلية عطبرة إلى أربعة وحدات إدارية وهي:-

(عطبرة وسط - عطبرة شمال - عطبرة جنوب ووحدة سولا الادارية - حاضرة المحلية هي مدينة عطبرة ، والتي يبلغ عدد سكانها 134.586 نسمة لعدد 19.640 أسرة ، وتقع على الضفة الشرقية لنهر النيل وشمال نهر عطبرة.

***التعليم:-**

يبلغ عدد مدارس الأساس (70) مدرسة منها (61) مدرسة حكومية (9) مدارس خاصة كما يبلغ عدد رياض الأطفال (155) روضة منها (138) روضة حكومية و(17) روضة خاصة . أما التعليم الثانوي فيبلغ عدد المدارس (27) مدرسة منها (21) مدرسة حكومية و(6) مدارس خاصة أما الجامعات (2) جامعة، تضم (5) كليات.

***الصحة:-**

يوجد في المحلية عدد (22) مركز صحي و(17) صيدلية و(5) مستشفيات بالإضافة لعدد (1) مستوصف خاص .
وفيما يتعلق بقطاع الشباب فيوجد بالمحلية عدد (29) نادي و(1) مركز شباب بالإضافة لعدد من صالات الرياضة الخاصة بالجنسين.

* دور العبادة:-

تنتشر دور العبادة بكل وحدات المحلية عددها (١٠٣) مسجد و (١٥) خلوه ، وعدد من الكنائس.

* المرافق المهمة:-

مستشفى عطبرة - مستشفى الشرطة - المستشفى العسكري
كما يوجد عدد (١٨) مصنع يعمل منها (١٠) مصنع.

مدينة بربر

هي مدينة من مدن السودان تقع في ولاية نهر النيل وشمال السودان على بعد 50 كيلومتر من مدينة عطبرة بالقرب من مصب نهر عطبرة ونهر النيل.

* مجال الزراعة:-

المساحة الصالحة للزراعة تبلغ ١٥٠ ألف فدان.

* مجال التعليم:-

- عدد مدارس الأساس ١٠٧ مدرسة
- المدارس الثانوية ٩ مدارس بنات + ٧ مدارس بنين و ٥ مدارس مشتركة.
- المعاهد الدينية (٢)
- المعاهد الحرفية (٢)
- الكليات الجامعية (٥)

* مجال الصحة:-

توجد بالمحلية عدد (٤) مستشفيات هي:-
مستشفى بربر - مستشفى القمبرات - مستشفى الباقه - مستشفى كدياس
كما توجد مجموعة من المراكز الصحية ممتدة على الوحدات الإدارية الأربعة .

*مجال الصناعة:-

تشهد محلية بربر طفرة تنموية صناعية في مجال صناعة الاسمنت والبلاستيك ، حيث بدأ الإنتاج الفعلي لمصنع اسمنت بربر وتوقع الإنتاج التجريبي لمصنع أحكام للاسمنت.

طريقة البحث (منهجية البحث)

أداة البحث:-

تم جمع المعلومات عن طريق استبيانات عشوائية شملت تسعة عشر سؤال حول استخدام عسل النحل كمضاد للبكتريا و الفطريات.

مكان البحث:-

تم جمع المعلومات من مدينتي عطبرة وبربر شملت الاسواق و المستشفيات وبعض الاحياء .

الحدود الزمانية:-

تم جمع المعلومات في الفترة من (١٥-٣)-(٢٥-٣) ٢٠١٢م.

طريقة جمع المعلومات:-

تمت بالمقابلة انشخصية للأفراد الذين استخدموا عسل النحل.

حجم العينة:-

١٠٠ عينة عشوائية بسيطة.

طريقة التحليل:-

تم تحليل المعلومات عن طريق التحليل الاحصائي SPSS .