

الصفات العلاجية لسُوع النحل

The Curative Properties of Bee Venom

نبت كثير من الأدوية العلاجية المستخدمة اليوم من الطب الشعبي، المبني على التجربة العملية، وبعد تقدم أساليب التحليل والتجريب، دخلت هذه الأدوية الشعبية المختبرات الحديثة، وأجريت عليها التجارب لإثبات فاعليتها، وأسباب ذلك، ثم اعتمدت صيدلانياً كأدوية يعالج بها المرضى، بعد تعبئتها في عبوات مختلفة مقننة..

ومن بين الأدوية الشعبية العلاجية القديمة والمستحدثة الآن، احتل لسُوع النحل bee venom مكاناً مرموقاً.

هذا.. وقد ذاب الأساتذة والعلماء العرب في عصرنا هذا على تسمية لسوع النحل، باسم سم النحل، ولكنني ارتأيت أن أنبذ هذا المسمى، وأطلق عليها لسوعاً؛ لأن السم هو ما قتل كسم العقرب وسم الثعبان، ولكن لسوع النحل لا يقتل أحداً، وإن كان يسبب ألماً شديداً مؤقتاً لمن يصاب بلسع النحل، سرعان ما يبرأ منه، وكان هذا من مبررات إطلاقى عليه هذه التسمية الجديدة غير المسبوقة.

والاسم الإنجليزي لهذا اللسوع هو bee venom، وليس bee toxin أو bee poison، ولعل كلمة vive في اللغة اللاتينية تعنى الحياة؛ ولذلك فإنهم يقصدون بهذه التسمية الشائعة في اللغة الإنجليزية، وجميع اللغات الأوروبية «مادة النحل التي تساعد على الحياة»، وهي مايساوى كلمة ترياق باللغة العربية.

وفي سنة ١٩٥٧، أقرت Learned Council Lern التابعة لوزارة الصحة في الاتحاد السوفيتي، استخدام لسوع النحل في معالجة أمراض معينة، وقد ارتبط استخدام لسوع النحل

فى علاج الأمراض بثلاثة أسماء لأطباء كبار من روسيا القيصرية والاتحاد السوفيتى السابق، وأولهم كان Prof. M. Lukomsky سنة ١٨٦٤ فى بطرسبورج، الذى نشر نتائج بحثه فى استخدام لسع النحل فى علاج بعض الأمراض، ونصح الأطباء باستكمال تجاربهم عليه، والثانى هو I. V. Lyubarsky، وهو طبيب كان يعمل فى الجيش سنة ١٨٩٧، وقام بتجربة لسوع النحل لعلاج المرضى لمدة عشرين عاماً، ونشر ما توصل إليه فى كتاب مهم، هو «لسوع النحل كعلاج»، وكان يعالج الروماتزم بلسع النحل، والثالث هو M. B. Krol، الطبيب الباحث فى أكاديمية العلوم السوفيتية، وكان يستخرج لسوع النحل، ويستخدمه بنجاح فى علاج المرضى المصابين بأمراض الجهاز العصبى.

ومن الملاحظات المستقاة من تجارب النحالين، وسبب تمتعهم دائماً بصحة جيدة، يتبين أن لسوع النحل ليس مهماً فقط فى علاج عديد من الأمراض، بل يعطى الشخص المتعود على لسعه أيضاً مناعة ضد كثير من الأمراض.

وللأسف فقد ظهر فى السنين الأخيرة كثير من الوصفات العلاجية الخاطئة، وغير المبنية على التجارب العلمية والخبرة، ينصح فيها باستخدام لسع النحل فى علاج أمراض جفون العين المغلقة، أو حول القلب، أو امتصاص اللسوع لعلاج أمراض الحلق، وغير ذلك من الخزعبلات الضارة.

ومن هذه الخزعبلات التعرض للسع مائة نحلة مرة واحدة، وهذا فى غاية الخطورة على صحة المريض، وربما أدى إلى وفاته. ولهذا يجب أن يمارس العلاج بلسوع النحل تحت إشراف طبيب متخصص، وبالمقادير والطرق المقررة صيدلانياً.

تركيب وخواص لسوع النحل

The composition and Properties of Bee Venom

لسوع النحل مادة شفافة ذات رائحة نفاذة، وطعمها لاسع وكشافتها النوعية ١،١٣١٣، واللسوع حمضى التأثير، ويتكون لسوع النحل من أحماض الفورميك Formic، والأيدروكلوريك hydrochloric، والأرثوفوسفوريك Orthophosphoric، ويحتوى كذلك على هستامين histamine، وتربتوفان Tryptophan، والكبريت Sulpher، وغير ذلك من المواد.

ومن المعروف أن لفوسفات الماغنسيوم $Mg_s (PO_4)_2$ الذى يشكل ٤,٠٪ من الوزن الجاف للسور النحل أهميته العلاجية العظمى، وقد لوحظ وجود آثار من النحاس والكالسيوم فى لسور النحل، ويحتوى لسور النحل أيضاً على كثير من البروتينات والزيوت الطيارة، التى تتبخر عند تجفيف السور، وأيضاً توجد به إنزيمات Phospholipase، و hyaluronidase، ومركبات أخرى.

ويعتقد بعض الباحثين أن الزيوت الطيارة هى التى تسبب الألم (الحرقان) من لسعة النحلة، ويجف لسور النحل بسرعة فى درجة حرارة الغرفة، ويفقد بذلك نحو ٣٠ إلى ٧٠٪ من وزنه.

واللسور الجاف يكون على هيئة كتلة شفافة، تشبه الصمغ العربى، وهو سريع الذوبان فى الماء أو الأحماض، ولايتحلل لسور النحل عند معالته بالقلويات المتمعمة، أو حامض الكبريتيك، حتى إذا ترك فيها لمدة ٢٤ ساعة، ولكن مكونات اللسور تكون عرضة للتغير، إذا ما سخنت مع حامض الأيدروكلوريك أو القلويات المتمعمة، ومعاملة اللسور ببرمنجنات البوتاسيوم أو غيرها من المؤكسدات ينقص من فاعليته ونشاطه.

ولسور النحل مقاوم لدرجات الحرارة العالية لأقصى حد، وإذا ما سخن اللسور الجاف على درجة حرارة ١٠٠ م لمدة عشرة أيام فلن تتأثر محتوياته بذلك، ولايؤثر التجميد بالبرودة أيضاً على خواصه، ويبقى اللسور الجاف على حاله، حتى إذا احتفظ به لعدد من السنين.

ولم يتم حتى الآن دراسة التركيب الكيماوى للسور النحل دراسة كافية، ولذلك، لم يُخلق أى مشابه كيميائى له حتى الآن.

ويقرر البروفسور G. F. Gauze رئيس معهد الملاريا والطفيليات فى أكاديمية العلوم السوفيتية سابقاً، إن لسور النحل يعد من أقوى المضادات الحيوية التى عرفت حتى الآن، ويرجع ذلك رلى احتواء مكوناته على عناصر النيتروجين والكبريت، وللعلم.. فإن مادة جليوتوكسين Gliotoxin (وهو من المضادات البكتيرية الموجودة فى الندوة العسلية، التى تفرزها بعض الحشرات) له التركيب نفسه، ويكفى وجود مائة ملليجرام من جليوتوكسين فى مزرعة للبكتريا لإيقاف نمو بعض الميكروبات الإيجابية لجرام gram-positive microbes.

ويعد كل من جليوتوكسين ولسوع النحل وسم النعبان من أقوى المضادات الحيوية المعروفة حتى الآن، حتى ولو بلغت نسبة تركيزه فى الماء ١: ٥٠٠٠٠٠؛ ولذلك يجب أن ينال لسوع النحل من الاهتمام مانالته المضادات الحيوية للكبتريا والفطريات .

التأثير الميكانيكى لفاعلية لسوع النحل

The mechanism of the action of bee venom

تدل خبرات القرون الماضية والأبحاث الحديثة على أن لسوع النحل له تأثير انتقائى على الجهاز العصبى .

ويذكر أن كليوباترا كانت مهتمة بمعرفة تأثير أنواع سموم الهوام التى استطاعت جمعها من عقارب وثمانين وزنابير على المساجين لانتقاء واحد منها، لا يكون له تأثير مؤلم، بل يحدث الموت دون أن يشعر الإنسان إلا بقدر ضئيل من الآلام، وطبعاً -والله أعلم- أنها أجرت هذا البحث لكى تنتقى وسيلة للانتحار دون ألم، ولم تستخدم النحل فى تجاربها هذه؛ لأنه كان يعتبر من الحشرات المقدسة. فقد اكتشفت أن سموم بعض الزنابير كانت تسبب النوم العميق لفترات طويلة لمن يصاب بها، ومن المعروف الآن أن بعض أنواع الزنابير (زنبور الرمل، وزنبور الأموفيليا) تلسع ضحاياها من يرقات الحشرات حرشفية الأجنحة، مثل: دودة ورق القطن فى إحدى عقدها العصبية. فتصاب اليرقة الملسوعة بالشلل، ولكنها تظل حية لأيام عديدة، وينقلها الزنبور إلى عشه ويخزن فى هذا العش عشرات من ضحايا الملسوعة، وبذلك يوفر منها طعاماً طازجاً لصغاره، إذ إن هذه اليرقات لاتتعفن مادامت حية.

وقرر بعض العلماء الألمان أن ملليتین melletin (وهو بروتين مستخرج من لسوع النحل) يؤدى إلى خفض ضغط الدم، ويقلل من تحلل الأقرص الدموية، وكذلك من انقباض العضلات ويخدر الأعصاب المتصلة بالعضلات وعقد الشبكة العصبية، ويؤدى إنزيم hyaluronidase (وقد تم استخراجه أيضاً من لسوع النحل) إلى زيادة خاصية النفاذية الشعرية .

وحالة نفاذية الأوعية الدموية هذه ذات أهمية عظمى، ويحدث المرض نتيجة للاضطراب الذى تحدثه الكائنات الحية المسببة للمرض للجهاز الدعائى بالجسم (الأوعية الدموية)، ونتيجة لذلك .. فإن حالة التبادل بين الأعضاء والأنسجة يصيبها الخلل، والحقن

بالهياالورونك hyaluronic الموجود فى لسوس النحل - ولو بجرعات صغيرة جداً - يفيد فى زيادة نفاذية الأوعية الدموية، وتفيد تقارير بعض العلماء الفرنسيين على الفئران أن لسوس النحل له تأثير مُضاد قوى ضد سموم البكتريا السببية، والسم مسبب التيتانوس؛ لاحتوائه على phospholipase A.

ومن تجارب كثيرة، ثبت أنه عند لسع النحل للإنسان، أو عند حقن الإنسان بلسوس النحل تتولد فى جسمه مناعة عامة ضد الإصابة بكثير من الأمراض، وهذا هو سر تمتع النحالين دائماً بصحة جيدة وحياة مديدة، والأبحاث جارية الآن لتجريب لسوس النحل على المرضى المصابين بمرض الإيدز (فقد المناعة) لعله يحدث لهم أثراً.

حساسية الإنسان للسوس النحل Man's sensitiviy to bee venom

عندما تسلع نحلة إنساناً ما، فإنها تقوم بحقن قطرة من لسوعها فى جلده، ولهذا اللسوع صفات علاجية، ولكى يصبح هذا اللسوع ساماً، فإنه يجب أن تتضاعف جرعته عشر مرات قدر الجرعة العلاجية، ولكى يكون قاتلاً فلا بد أن يكون بجرعة قدرها مائة مرة قدر الجرعة العلاجية.

وتختلف حساسية الناس للسوس النحل، فمن المعروف أن النساء والأطفال يكونون أكثر شعوراً بألم اللسع من الرجال، ويستطيع القرد ذو الصحة الجيدة أن يتحمل ٥ لسعات وربما عشرة، وتحدث لسعة النحل تأثيراً موضعياً (حمرة فى الجلد ثم تورمه، وحرقان شديد فى هذا الموضع).

ولكن إذا تعرض الإنسان إلى ٢٠٠ - ٣٠٠ لسعة.. فإنه يتعرض لأعراض سمية شديدة (مثل اضطراب ضربات القلب، واضطراب عصبى يكون من نتيجته سرعة التنفس وسرعة النبض، وانقباض العضلات، وشلل مؤقت)، وإذا تعرض الإنسان إلى ٥٠٠ لسعة أو أكثر.. فإنه يموت، ويكون ذلك من جراء حدوث شلل فى الجهاز التنفسى.

ولكن لدى بعض الناس حساسية مفرطة وغير طبيعية للسوس النحل، حتى إذا تعرض الفرد منهم للسعة واحدة.. فقد تسبب له فقد التوازن، وصداعاً شديداً، وقيئاً وإسهالاً، ولكن الأفراد الذين تعودوا على لسع النحل لهم تتولد عندهم مناعة ضد أعراض اللسع، وبعض النحالين القدامى قد يتعرض إلى ألف لسعة، دون أن يتأثروا.

وتتولد المناعة ضد أعراض اللسع فى دم النحالين المعرضين دائماً، وقد ذكر بعض النحالين أن ابنه الصغير تعرض مرة إلى لسع ٣٠٠ نحلة فى وجهه، فتورم وجهه وجسمه، وخشى أبوه أن يموت الطفل فى خلال ساعات، ولكن بعد ثلاثة أيام اختفى التورم تماماً، وبعد ستة أيام رجع الصبى إلى حالته الطبيعية، واكتشف بعد ذلك أن أم الطفل كانت قد تعرضت للسع النحل فى أثناء حملها به، وورث الطفل مناعة من أمه ضد لسع النحل، ولذلك استطاع أن يقاوم هذا الكم الكبير من اللسعات.

ولاحظ النحال بعد ذلك أن ابنه الصغير قلما تعرض للأمراض التى كان يصاب بها زملاؤه من أطفال المدرسة والجيران. وعندما تلسع نحلة إنساناً، يجب عليه أن يزيل زيان هذه النحلة من جلده فوراً، ثم يقوم بدهن مكان اللسع بمرهم يحتوى على الفازلين وكالينديولا-Calendula وكحول طيبى، وهذا المرهم يستطيع أن يزيل آلام اللسع فوراً، ويمنع حدوث تورم الجلد، ويبدو أن هذا المرهم يعادل فعل الهستامين، وغيره من المركبات الفعالة الموجودة فى لسوع النحل.

وعند حدوث تسمم للجسم من جراء لسع عدد كبير من النحل للفرد، فإنه يجب إعطاء المريض كوباً من العسل بالقيتامينات مضافاً إليه الكحول كل ٣ ساعات (٥٠ إلى ١٠٠ جم عسل + ٢٠٠ جم كحول ٧٠٪ + ١ جم حامض أسكوربيك «فيتامين C» + ١ لتر من الماء المغلى).

والعسل فى هذا الخليط له فعل منشط للقلب والكبد وغيرهما من الأعضاء فى جميع حالات التسمم.

ومن وجهة نظر الروس.. فإن للكحول خواص مضادة للتسمم، ومن وجهة نظرى فإنه يمكن استبدال الكحول فى هذا الخليط بعصير البرتقال أو الليمون، وهذا يغنى أيضاً عن حامض أكسوربيك. ويؤيد وجهة نظرى هذه بعض الأطباء الروس أيضاً، حيث يذكر أن للكحول هذا أثره الضار على الكبد، أما حامض أكسوربيك أو عصير الليمون أو البرتقال، فإنه ضرورى جداً فى هذه الحالة؛ حيث إن التسمم بلسوع النحل يؤدى إلى هبوط نسبة فيتامين C فى الغدة الكظرية (غدة فوق الكلية)، وينشط حامض أسكوربيك أو عصير الليمون أو البرتقال فعل الهستامين، ولهذا ينصح بإعطاء المريض كميات كبيرة منه فى

حالات التسمم الشديد، وحامض الأسكوربيك أو عصيرى البرتقال والليمون يزيدان أيضاً من قدرة الأعضاء على المقاومة، وذلك فى حالة وجود حساسية من جراء التسمم، كما أنها تفسد أيضاً السموم البكتيرية، كما أنها تقوى من العمليات الإنزيمية وتزيد من فعل مثل هذه الإنزيمات مثل الإدرينالين والكولين.

وفى حالات التسمم الشديد التى تؤثر تأثيراً شديداً على الجهاز الدورى والجهاز العصبى.. يجب نقل المريض فوراً إلى المستشفى.

ومن النتائج المتحصل عليها من تجريب لسوع النحل، يتضح أن هذا اللسوع يقوم بتعطيل شعور الأعصاب الحسية، ومن شأن هذا أن يقلل من الشعور بآلام الروماتزم، ويزيد من انبساط (توسعة) الأوعية الدموية الدقيقة؛ فيزيد من توارد الدم إلى العضو، ويؤدى لسوع النحل أيضاً إلى زيادة إنتاج الجسم لكرات دموية جديدة، وفى ٧٠٪ من الحالات المختبرة زادت عدد الكرات الدموية الحمراء من ٥٠,٠٠٠ إلى ٥٠٠,٠٠٠، وفى ٢٥٪ من الحالات زادت كمية الهيموجلوبين بنحو ١٢٪، وانخفضت كذلك نسبة الكوليسترول فى الدم.

obeikandi.com

علاج أمراض متنوعة بلسوع النحل

The treatment of Various diseases with bee Venom

علاج الروماتزم Rheumatism :

فى سنة ١٨٨٨ وصف الطبيب البندقى F. Tertsch ١٧٣ حالة روماتزم عولجت بلسوع النحل . تم شفاؤها، وهو نفسه كان مصاباً بالروماتزم، وشفى منه بالصدفة، عندما تعرض للسع النحل، وبعد اتجه مباشرة إلى الاهتمام بالنحل والخواص العلاجية للسوعه، وكيفية استخدام لسع النحل بشدة لعلاج الروماتزم.

وفى سنة ١٨٩٧ قام طبيب فى الجيش الروسى، هو I, V. Lybarsky، بنشر تقرير عن كثير من تجاربه على لسع النحل وشفائه للروماتزم، وفى سنة ١٩١٢ قام ابن الدكتور Tertsch السابق ذكره، بنشر تقرير عن ٦٦٠ حالة من مرضى الروماتزم، شفيت جميعاً بعلاجها بلسع النحل، و٥٥٤ حالة من هذه الحالات شفيت تماماً، بينما تحنست أحوال ٩٩ حالة منهم، ولم ينجح العلاج فى ١٧ حالة فقط فى هذه الحالات، وفى القسمين الأخيرين من هذه الحالات، ويرجع تباطؤ الشفاء أو تعثره إلى عدم اتباع التعليمات العلاجية بدقة والإهمال .

وتفيد التقارير الطبية التى نشرت بعد ذلك على أن لسوع النحل هو من أفضل وأنشط العلاجات لحالات الروماتزم الحاد، التى لم ينفع معها أى علاج، ويقبل المرضى على تقبل لسع النحل لهم دون أى متاعب، وفى حالات التهاب المفاصل المتسببة عن العدوى بمرض الزهري أو السيلان أو السل الرئوى.. فإن الحقن بلسوع النحل يفيد فى تقوية المرضى وشفاء التهاب مفاصلهم، ولهذا السبب أقرت الجهات الطبية استخدام الحقن بلسوع النحل فى علاج حالات الروماتزم الشديدة.

وحتى الآن لم تدرس كيفية تأثير لسوع النحل على الروماتزم، ولكن يمكن أن يقال إن له أثراً مفيداً على الجهاز العصبى المركزى، الذى له رد فعله على هذا المرض، والآن ظهر فى الصيدليات المصرية والأجنبية أمبولات، تحتوى على مسحوق لسوع النحل، مستخرج عن ١٠ نحلات، وبجانبيها أمبول آخر من الماء المقطر، ويخلط هذا بذلك ويحقن به المرضى دون الشعور بأى ألم.

علاج التهابات الأعصاب والالتهاب العصبى Neuritis and neuralgia

تحت إشراف كل من الأساتذة Prof. B. Krol, Kh I, Erusalimchik تم استعمال لسوع النحل لعلاج المرضى فى معهد موسكو الطبى لعلاج الأمراض العصبية (التي تصيب أعصاب الفخذ الورك «عرق النسا» وغيرهما من الأعصاب)، ومعظم المرضى بهذه الأمراض كانوا قد أصيبوا بالروماتزم فيما مضى، وقبل علاجهم بلسوع النحل كانوا قد عولجوا بالعقاقير العادية الأخرى دون أى فائدة.

وتم حقن هؤلاء المرضى بمحلول من لسوع النحل تركيزه ٢٠٪ (بجرعات من ٠,٥ إلى ٢ سم^٣)، وكان الحقن يتم تباعاً فى الأماكن، التي يشعر فيها المريض بالألم الشديد. وبعد حقن المرضى مرة واحدة، أو مرتين اختفى الألم، وبعد حقنهم ٣ أو ٤ مرات تحسنت حالتهم جداً، وبعد ٨ مرات من الحقن شفى المرضى تماماً، وهناك حالات أخرى لمرضى كانوا يعانون من التهاب العصب الثالث الأوجه Trigeminal nerve عولجوا بلسوع النحل، وعوفوا من مرضهم هذا.

علاج بعض أمراض العين Certain eye diseases

كان لسوع النحل يستخدم فى الطب الشعبى فى علاج بعض أمراض العيون، ونورد هنا مثلاً على ذلك.

كان هناك مريض يعانى من مرض Keratocon conjunctivitis (وهو التهاب القرنية والغشاء المخاطى للعين)، واستمرت معاناته سنتين، وفى يوم لسعته نحلة بالصدفة، شعر بتحسّن فى حالته، وبعد موالاة علاجه بلسع النحل شفى من مرضه تماماً.

وفى الطب الحديث يستخدم لسوع النحل بتوسع ونجاح شديد فى علاج مثل هذه الأمراض، مثل: مرض iritis (التهاب القزحية).

ولقد قام Prof. O. I. Shershevskaya من معهد عيون Novosibirsk باستخدام لسع النحل في صورة لسعات نحلية؛ وحصل على نتائج جيدة من هذا العلاج، وفي حالات التهاب القرنية الشديدة جداً، حيث انخفضت قوة الإبصار إلى ٠,٠٠١، وكانت نتائج العلاج مذهلة، حيث اختفى الالتهاب تماماً في خلال ثلاثة أو أربعة أيام من العلاج، وشفى المريض واسترد قوة إبصاره تماماً.

ولكن لا يجب أن ننسى أن هناك خطورة من استخدام لسعات النحل على العين، حتى ولو كانت مغمضة الجفون، وذلك في حالة نفاذ إبر النحل إلى الجفن وإصابتها للقرنية، ولكن بعد استخراج لسع النحل الآن واستخدامه في شكل أمبولات، اختفت هذه الخطورة.

وقد استخدم لسع النحل بنجاح في المعهد الطبي للعيون لولاية Kirov بروسيا، في صورة مرهم «Viparine»، مع استعمال طرق العلاج الأخرى في الوقت نفسه، وقد أدى ذلك إلى الإسراع في شفاء المرضى بأمراض التحجر القوبائي herpetic keratitis، والتهاب القرنية الروماتزمي، والتيبس الروماتزمي episcleritis, rheumatic scleritis.

ويجرى العلاج على مدى ٤ أو ٥ أيام، ففي اليوم الأول، يدلك الكتف الأيسر بالمرهم، وفي اليوم الثاني يدلك الكتف الأيمن به في الصباح، ومفصل الورك الأيسر ظهراً، ومفصل الورك الأيمن في المساء، وفي اليوم الثالث تستخدم جرعات مضاعفة في تدليك الأماكن، التي سبق تدليكها في الكتفين والفخذ الأيمن، وفي اليوم الرابع لا يستخدم أى مرهم، وفي اليومين الخامس والسادس يستخدم العلاج نفسه الذي تم في اليوم الثالث، ويلاحظ غسل الجلد قبل العلاج بالماء الدافئ والصابون.

تأثير لسع النحل على ضغط الدم ومستوى الكوليسترول

Effect of bee venom on blood pressure and chlosterol level

من المعروف طبيًا أن الكوليسترول هو السبب الرئيسي لتصلب الشرايين «مرض كبار السن من البشر»، وقد لاحظ الأطباء أن مستوى الكوليسترول في الدم ينخفض عقب معالجة المرضى بلسع النحل، ولكن بعض المرضى يحدث لهم العكس، فترتفع نسبة الكوليسترول في دمهم إذا ماتعرضوا للسع النحل، وهذه الملاحظات مهمة للغاية حيث إنه من الخطر

استخدام لسوع النحل فى علاج أى فرد، دون تجربة تأثيره أولاً على مستوى الكوليسترول فى الدم، وهذا من اختصاص الطبيب .

ومن المعروف جيداً أن لسوع النحل يؤدي إلى انخفاض ضغط الدم، ومن التجارب على الكلاب ثبت أن اللسعة الواحدة من لسعات النحل للكلب تؤدي إلى هبوط طفيف فى ضغط الدم، ولكن إذا تعرض الكلب لعدة لسعات . . فإن ذلك يؤدي إلى هبوط حاد فى ضغط الدم، ويرجع هذا إلى تمدد الشعيرات الدموية تحت تأثير الهستامين الموجود فى لسوع النحل .

ومن نتائج التجارب العلمية أيضاً، ثبت أن لسع النحل يؤدي إلى إزالة التوتر العصبى من الأشخاص المصابين به، وبعد تعرض الإنسان للسع النحل، يختفى الصداع، ويهبط ضغط الدم إلى مستواه الطبيعى، ويهدأ الفرد المصاب بالتوتر العصبى، ولهذا يلاحظ أن معظم النحالين هم من أكثر الناس هدوءاً وإقبالاً على الحياة وعدم اكتراثهم بمصائب الدنيا، وقد يرجع جزء من هذا السلوك أيضاً إلى تعرضهم للهواء الطلق والبيئة النقية الخالية من التلوث، التى تكتنف المزارع التى توجد بها المناحل .

تعليمات مهمة وتحذيرات عند استخدام لسوع النحل فى العلاج

يعتقد بعض الناس أن لسوع النحل ينجح فى علاج جميع الأمراض، بما فيها أمراض النساء وأمراض الأطفال، ولكن ذلك الاعتقاد غير صحيح، فهناك من الأمراض ما لا يستطيع لسوع النحل أن يعالجها، ولكن الطب المتوارث والطب الحديث أيضاً يتفقان على أن لسوع النحل هو علاج ناجع لأمراض معينة، مثل أمراض الروماتزم وخاصة روماتزم المفاصل والعضلات، كذلك هو دواء شاف لعلاج التهابات الأعصاب، مثل: أعصاب الورك Sciatic، والعصب الوجهى Facial، وكذلك لعلاج ارتفاع ضغط الدم (الحالتين الأولية والثانية)، كما يفيد فى علاج الصداع النصفى Migraine، وغير ذلك من أمراض معينة .

وعليه . . فإن استخدام لسوع النحل فى العلاج، يجب أن يؤخذ باهتمام وحذر وتحت إشراف الطبيب، وخاصة عند علاج كبار السن والأطفال، وهم أكثر الناس حساسية لهذا العلاج، ولايستخدم لسوع النحل فى علاج أمراض السل الرئوى وهبوط القلب والبول السكرى وتصلب الشرايين، أو أمراض الأوعية الدموية .

وإذا شعر الفرد المعالج بالسوع بعد لسعة النحل الأولى بارتفاع فى درجة حرارته أو الصداع أو الشعور بالحمى والضعف وطنين فى الأذن أو الإسهال . . فيجب إيقاف العلاج فوراً .

طريقة استخدام لسوع النحل فى العلاج :

بعد شيوع استخدام لسوع النحل وانتشاره، لابد من ذكر أفضل الطرق لهذا الاستخدام، ويقرر الأطباء أن مفعول لسوع النحل يكون كثيراً إذا ما أخذ عن طريق اللسع الطبيعى للنحل، ولتحضير الفرد المعالج لهذه المعاملة يجرى الآتى :

يغسل المكان المعد لعلاجه باللسع أولاً بالماء الدافىء والصابون، ثم توضع نحلة فى هذا المكان، ويجرى الإمساك بها بواسطة ملقاط خاص، يراعى فى تصميمه عدم الإضرار بالنحلة المسوكة به (شكل ٩) . وإذا أريد تكرار اللسع فى هذا المكان نفسه، فيجب أن يكون ذلك بعد مرور خمسة أيام، لأنه بعد مرور أربعة أيام يختفى الورم والتحجر من المكان الملسوع، ويرجع المريض إلى طبيعته، وعندئذ يمكن تكرار العلاج .

وأجزاء الجسم التى غالباً ما تعالج باللسع هى : الكتفين والورك، وبعد اللسع يدخل لسوع النحل إلى الجسم ببطء؛ حيث يؤدى الانقباض التدريجى لآلة اللسع إلى دفع اللسع من حوصلة الآلة إلى الجسم (بعد لسع النحلة للجسم، تنفصل آلة اللسع عن جسمها، وتبقى مغروسة فى جلد الإنسان، ثم تموت النحلة بعد ذلك) .

ولذلك لايجب إزالة آلة اللسع من الجلد؛ حتى يتم تفريغ كل ما بحوصلتها من لسوع فى الجسم (ويمكن رؤية ذلك بالعين المجردة) . وسرعان ما يدخل اللسع إلى الدم، ويسرى معه فى الأوعية الدموية .

الإجراءات المتبعة عند العلاج بلسعات النحل :

ويمكن اتباع الإجراءات الآتية للعلاج بلسعات النحل :

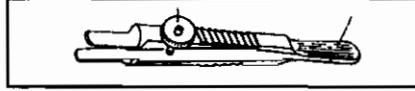
اليوم الأول لسعة واحدة (من نحلة واحدة) وفى اليوم الثانى لسعتان (من نحلتين)، وفى اليوم الثالث (ثلاث لسعات) . . . وهكذا على مدى عشرة أيام، وبعد انتهاء النظام الأول للعلاج، يكون المريض قد تلقى ٥٥ لسعة من ٥٥ نحلة، ثم يتوقف العلاج لمدة ثلاثة أيام أو أربعة، ثم يستأنف العلاج بعد ذلك، ولكن بثلاث لسعات يومياً ولمدة ستة أسابيع .

وفي خلال الفترة الثانية من العلاج، يجب أن يتلقى المريض لسوع نحو ١٤٠ إلى ١٥٠ نحلة، ومعنى ذلك أن المريض (أو المريضة) يتلقى خلال فترتي العلاج الأولى والثانية نحو ١٨٠ - ٢٠٠ لسعة نحلية، ويجب أن يتوقف العلاج بعد ذلك، إذا لم يشف المريض أو تحسن حالته.

ويمكن أن تقصر فترة العلاج هذه إلى نصفها، وذلك عند مضاعفة اللسعات اليومية للمريض، ويكون في النهاية قد حُظِيَ بنحو ٢٠٠ لسعة نحلية، وتفسير ذلك أنه في اليوم الأول يُلَسَع المريض من نحلتين، وفي اليوم الثاني بأربعة لسعات، وفي اليوم الثالث ست لسعات، وفي اليوم الرابع ثمانية لسعات، وفي اليوم الخامس، والأيام التالية ٩ لسعات في اليوم، وإذا كانت هذه الجرعة كبيرة... فيمكن أن تخفض إلى خمس لسعات، وبذلك يكون المريض قد تلقى ١٢٥ لسعة في خلال ٢٤ يوماً، إذا كان يذهب إلى المنحل لتلقى العلاج، ثم يكمل اللسعات إلى ٢٠٠ لسعة بعد ذلك في منزله.

ويلاحظ أن التورم والتحجر الناشئ من اللسع لا يظهر على الفرد بعد تكرار لسعه أثناء العلاج، كما يلاحظ أنه إذا احتفظ الفرد بعدد من النحل في منزله في صندوق مثلاً... فلن يعيش هذا النحل أكثر من يوم واحد، ولذلك يجب أن يحتفظ المريض بالنحل في صندوق خاص بالمنزل، يضع فيه براوذاً شمعيًا عليه النحل، وله وجه مغطى بالسلك الشبكي، وباب صغير من أسفل، يستطيع الفرد فتحه فتخرج منه النحل واحدة واحدة؛ حيث يستطيع أن يمسك بها، ويجب أن يحافظ على هذا الصندوق من النمل، وكذلك يجب عليه أن يقدم الغذاء للنحل في صورة محلول سكري مركز يشبع به قطعة من القطن، ويضعها ملاصقة للسلك، فتمتص الشغالات هذا المحلول من خلال السلك.

وإذا كان الصندوق أكثر تطوراً، فيوجد به مكان داخله يستطيع النحال أن يفتحه من أعلى، دون أن يخرج النحل (لأنه محجوز عن باقي الصندوق بحاجز من السلك، ثم يضع في هذا المكان وعاء من البلاستيك أو الزجاج، ذي غطاء مثقب بثقوب صغيرة يضعه مقلوباً فيتساقط المحلول من ثقوب الغطاء، على هيئة قطرات صغيرة فوق البراويز الشمعي، فتجمعها الشغالات وتحتفظ بها في العبوة الشمعية؛ لتتغذى عليها (شكل ١٠).

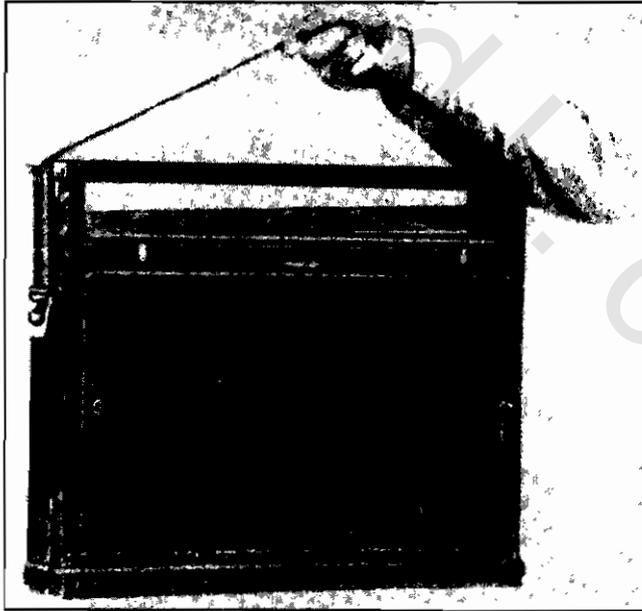


(شكل ٩) : (أ)

ملقاط خاص للإمساك بشغالات النحل



(شكل ٩) : (ب) الإمساك بالنحلة ووضعها فوق الجلد



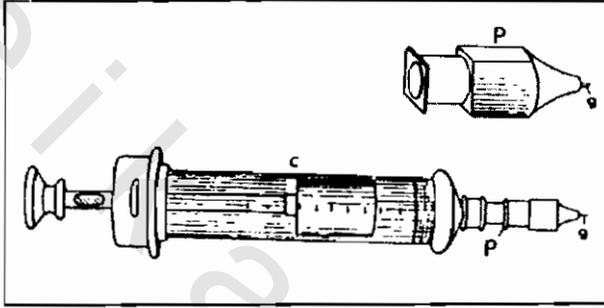
(شكل ١٠) :

صندوق خاص
للاحتفاظ
بشغالات النحل
في المنزل ، أثناء
العلاج باللسع

طرق مختلفة لاستخدام لسوع النحل فى العلاج

الحقن : Injection

فى السنوات الأخيرة، ظهرت طرق مختلفة لاستخدام لسوع النحل، وأصبحت المعامل الصيدلانية تعبأ لسوع النحل الجاف فى أمبولات، مكتوب عليها المقدار وطريقة الاستعمال، ويكون اللسوع هنا على هيئة مسحوق، يجرى إذابته فى مقدار من الماء المقطر من أمبول آخر، ملحق بالأمبول الأول، ثم حقنه تحت الجلد (بين البشرة والأدمة) بمحقن خاص، (شكل ١١) عند وصول اللسوع إلى الدم، يوزعه الدم على جميع أعضاء الجسم.



(شكل ١١) : محقن خاص لحقن لسوع النحل فى الجسم (a) الإبرة، (b) جلبة، (c) المحقن

مرهم لسوع النحل Apitoxin ointment

تجهز بعض معامل الأدوية مرهماً من لسوع النحل، من اللسوع النقى والفازلين الأبيض وحامض الساليسليك، وتعالج أمراض الروماتزم وروماتزم المفاصل بهذا المرهم.

العلاج باستنشاق اللسوع :

وفى هذه الطريقة، يُعالجُ المرضى المصابون بأمراض الحلق والجهاز التنفسى، ولذلك يذاب المقدار المناسب من مسحوق اللسوع فى الماء، ثم يوضع الإناء المحتوى على هذا الماء، فوق لهب، ويدفأ ثم يستنشق المريض بخار اللسوع المتصاعد من الماء الدافىء.

أقراص لسوع النحل Apitoxintablets

استطاع الصيادلة أن يعبئوا لسوع النحل فى شكل أقراص بعد نزع البروتين الضار منه.

ولأخذ العلاج المناسب يستعمل المريض ٢٨ قرصاً، تحتوى فى مجموعها على اللسوس المستخرج من ٢١٥ نحلة، ويوضع قرص اللسوس تحت اللسان، ويمتص ببطء حتى ينفذ، وتعالج به الأمراض التى يقررها الطبيب .

طرق الحصول على لسوس النحل Methods for obtaining bee venom

بمجرد خروج النحلة الصغيرة من البيت الشمعى .. فإنها تكون ضعيفة، ولا تكاد تمتلك أى كمية من اللسوس، ثم بتقدم عمرها، يزيد ماتخزينه من هذه المادة فى الكيس المخصص لذلك ضمن آلة اللسع، وتستمر الزيادة هذه حتى نهاية الأسبوع الثانى من عمرها، وحينئذ يكون اللسوس المخزن قد بلغ مده، وتوجد أكثر من طريقة للحصول على لسوس النحل من عدد كبير من الشغالات، دون أن تفقد هذه الشغالات حياتها، ومن هذه الطرق:

١- استخدام التخدير :

ابتكر دكتور F. Fluru هذه الطريقة للحصول على اللسوس، وتلخص فى جمع عدد من كبير من شغالات النحل عمرها أكثر من أسبوعين، وتوضع هذه الشغالات جميعاً فى وعاء زجاجى ذى فوهة واسعة، ثم تغلق هذه الفوهة بورق ترشيح، أو بقطعة من القطن مبللة بالإيتير. فيشير بخار الإيتير شغالات النحل فتفرغ حمولتها من اللسوس فوق جدران الوعاء الزجاجى، أو فوق قاعة، أو فوق أجسام بعضها البعض.

وبعد تمام تخدُّر الشغالات من جراء بخار الإيتير، يفتح فوهة الإناء الزجاجى، وتغسل جدران الإناء بالماء، الذى يبيلل ويغسل أجسام الشغالات أيضاً، وتخرج الشغالات من الإناء، وتترك فى الشمس لتجف أجسامهن، ويفقن من أثر التخدير ويرجعن إلى خلاياهن سالمات، ويرشح ماء الغسيل هذا، ويبخر منه الماء، والمادة الجافة المتبقية هى اللسوس المستخرج، التى يمكن تخزينها هكذا عدة أشهر، دون أن يعثر بها أى تلف.

ولهذه الطريقة بعض العيوب، منها : أن بعض الشغالات تقضى نحبها من أثر التخدير، والثانى أن الشغالات لاتفرغ كل حمولتها من اللسوس، والثالثة أن عمليات الغسيل والتجفيف لاتمكننا من الحصول على لسوس على درجة كبيرة من النقاء.

٢ - استخدام تيار كهربائى ضعيف :

ولهذا تضيق فتحة سروح النحل فى الخلية، وتركب عليها أنبوبة معدنية، متصلة بوعاء زجاجى . وعند مرور الشغالات من خلال هذه الأنبوبة، تتعرض لتيار كهربائى ضعيف، فتفرغ حمولتها من اللسوع، الذى يسيل إلى الوعاء الزجاجى المتصل بالأنبوبة، ويجف اللسوع المتجمع بسرعة، مكوناً بللورات شفاقة تشبه الصمغ العربى .

٣ - استخدام الشرائح الزجاجية أو البلاستيكية :

وفى هذه الطريق يمكن الحصول على اللسوع الطبيعى، دون الإضرار بالشغالات، وفيها تلتقط شغالة النحل بملقاط خاص (سبق ذكره)، وتوضع على بطنها فوق شريحة زجاجية، فتفرغ النحلة مخزونها من اللسوع فوق الشريحة الزجاجية، ثم تترك لتطير إلى خليتها .

ومن الممكن جمع لسوع نحو ٣٠٠ نحلة فوق الشريحة الزجاجية، ويترك اللسوع ليحجف، كما يمكن وضع شريحتين تحتويان على اللسوع الجاف فوق بعضهما؛ بحيث يتلامس سطحاهما المحتويان على اللسوع، وترسل هكذا بالبريد إلى المراكز الطبية، وقد تستبدل الشرائح الزجاجية بأخرى من البلاستيك أو البولى إيثيلين للغرض نفسه .

وفى هذه الحالات، يمكن وزن اللسوع المتجمع فوق هذه الشرائح بدقة وتقدير الجرعة اللازمة للأغراض الطبية، ومن السهل وضع هذه الشرائح فى الماء المقطر لإذابة ما عليها من بللورات اللسوع، واستخدام هذا المحلول طبياً بحقنه من خلال الجلد إلى الأدمة أو تحت الجلد، أو لتحضير المراهم منه .

ويمكن تخزين هذا اللسوع لمدة سنتين، دون أن يفقد صفاته العلاجية .

تغذية المرضى الذين يعالجون بلسوع النحل :

للغذاء ونوعه أهمية كبرى للذين يعالجون بحقن اللسوع، وكذلك يجب تنظيم أوقات تناول الوجبات أثناء ذلك، ويجب أن يكون الغذاء ذا قيمة كالورية عالية، مع حفظ توازن الوجبة من البروتينات والكربوهيدرات، والدهون والفيتامينات، وزيادة مقادير فيتامين C، وفيتامين B فى الغذاء مفيد للغاية، ومن المفيد إحلال العسل، محل السكريات

والكربوهيدرات الأخرى فى الغذاء اليومى للفرد (نحو ٥٠ إلى ١٠٠ جم عسل يومياً)، ويمنع منعاً باتاً تناول الكحولات أثناء فترة العلاج؛ حيث إنها تقلل من استفادة الجسم من العلاج. ويجب عدم الحقن بالسوس النحل بعد تناول الفرد لوجبة كبيرة؛ حيث تزيد مقادير السكر فى الدم؛ نتيجة لهضم الغذاء بواسطة أعضاء الجهاز الهضمى، وهذا يقلل من فائدة العلاج، وكذلك لاينصح بالاستحمام أو المشى لمسافات طويلة بعد العلاج بالسوس، وإذا كان العلاج بالسوس المباشر من الشغالات.. فيجب دهن مكان اللسع بمرهم حامض البوريك، بعد إزالة إبرة اللسع منه، وكذلك يجب أن يستريح الشخص لمدة نصف ساعة.