

تقييم فعالية المعالجة الموضعية للأيشمانيا الجلدية بالمشاركة بين الفحم التلجي والحقن الموضعية للغلوكونتين

الدكتور عبد الله الخير.

(قبل النشر في 17/2/2000)

□ الملخص □

تم في البحث اقتراح طريقة جديدة لعلاج الايشمانيا الجلدية، تشمل العلاج بالبرودة، بالمشاركة مع الحقن الموضعية للغلوكونتين. جرت دراسة 175 مريضاً، قسموا عشوائياً، إلى ثلاثة مجموعات متكافئة. عولج مرضى المجموعة الأولى بالبرودة عن طريق الفحم التلجي، ومرضى المجموعة الثانية بالحقن الموضعية للغلوكونتين، أما مرضى المجموعة الثالثة فعولجوا بحسب الطريقة المقترحة بتطبيق الفحم التلجي أولاً ثم إجراء الحقن الموضعية للغلوكونتين.

بينت نتيجة الدراسة أن الطريقة المقترحة رفعت نسبة الشفاء إلى 98.5 % مقابل 92.6 % و 83.8 % للطريقتين الأولى والثانية على التوالي، واحتصرت عدد الجلسات إلى 1.6 جلسة للمريض الواحد مقابل 2.2 و 3.2 للطريقتين الأولى والثانية على التوالي.

كما اختصرت فترة العلاج، وقلت فيها حالات النكس، ونجحت حيث فشلت الطرق الأخرى، وترجع ذلك إلى الآثار الجانبية الناجمة عنها حيث كانت أقل بكثير من الطرق الأخرى.

* مدرس في قسم الأمراض الجلدية والزهرية - كلية الطب - جامعة تشرين - اللاذقية - سوريا

The Evaluation of Topical Treatment for Cutaneous Leishmaniasis With a Combination of Carbone Dioxide Snow and Glucantim Intralesional Injection

Dr. Abdullah - ALKHAYER*

(Accepted 17/2/2000)

□ ABSTRACT □

The research proposed a new method for treating cutaneuos leishmaniasis . containing combined treatment of cryotherapy and Glucantim intralesional injection. The study included 175 patients with cutaneuos leishmaniasis patients were divided randomly into 3 equiveland groups. First group patients were treated with cooling by using carbone dioxide snow , second - by intralesional injection of Glucantim , third - treated by combining both above mentioned cases.

Research showed that the suggested method of treatment increased the effectiveness of therapy of cutaneous leishmaniasis to 98.5 % against 92.6 % and 83.8 % for both first and second method's successively , and reduced number of treatments sessions needed for recovery to 1.6 session for every person against 2.2 and 3.2 for both first and second methods successively , and minimized period of treatment. This methd had succeeded whereas others failed , and side effects resulted from it had retreated , they were lesser than in other methods. .

* Lecturer at the Department of Dermatology and Venerology Faculty of Medicine, Tishreen University, Lattakia, Syria.

أدواء اللايشمانيا :Leishmaniasis

هي مجموعة من الأمراض، تسببها طفيلييات من جنس الأولى. وتشكل هذه الأمراض لوعة واسعة من التظاهرات السريرية، تتمد من اللايشمانيا البسيطة، والتي تشفى عفوياً وحتى اللايشمانيا العشوية "الكالازار"، التي تؤدي إلى الموت في حال عدم معالجتها. تختلف التظاهرات السريرية لهذه الأمراض باختلاف نمط الطفيلي، أو بحسب التركيب الجيني للثوي، وحالة جهاز المناعي، إضافة لاحتمال مشاركة عضويات ممرضة أخرى في الانتان. ينتقل المرض عن طريق لسعة ذبابة الرمل، وهي نوع من الحشرات تملك خاصية نقل اللايشمانيا. يتأكد التخسيص بكشط الطفيلي في عينة نسيجية.

تشكل اللايشمانيا إحدى المشاكل الكبرى التي تواجه عدداً كبيراً من البلدان في إفريقيا، وأميركا الجنوبية وشبه القارة الهندية وأسيا الوسطى، وجنوب شرق آسيا، وبلدان الشرق الأوسط ومن ضمنها سوريا. وقد وصفت اللايشمانيا الجلدية منذ القدم في أيام الدولة الآشورية، والأكادية، وأول من وصفها بشكل دقيق هو العالم الكبير أبو بكر الرازمي حيث أسموها بالفارسية pasheh gazidegi أي عضة البقة [1]. يتراوح عدد المصابين في العالم ما بين 200 - 300 مليون مصاب يتوزعون في مناطق انتشار الوباء، وأكثر الأنماط انتشاراً هي اللايشمانيا الجلدية Cutaneos Leishmaniasis (CL)، واللايشمانيا العشوية Vescerial Leishmaniasis (VL). ووفقاً لتقديرات منظمة الصحة العالمية تحدث 90% من حالات الإصابة باللايشمانيا العشوية في الهند، وباكستان وبنغلاديش، نيبال، السودان، البرازيل. بالمقابل هناك 90% من حالات اللايشمانيا الجلدية توجد في أفغانستان، البرازيل، إيران، بيرو، المملكة العربية السعودية، سوريا.

تعد اللايشمانيا من الأمراض التي يجب التبليغ عنها [1] وتجتاح اللايشمانيا الجلدية بشكل وبائي مختلف مناطق سوريا ووفقاً لإحصاءات وزارة الصحة ارتفع عدد الإصابات من 40 إصابة عام 1987 حتى 17109 عام 1995. ولمحافظة اللاذقية نصيب وافر من هذه الإصابات، فقد سجل في العام الماضي (1998) 1061 إصابة للايشمانيا جلدية بشكل رسمي، أما اللايشمانيا العشوية فإن مجموع الإصابات التي سجلت في المحافظة منذ عام 1991، وحتى الشهر التاسع من عام 1999 هي 46 إصابة للايشمانيا حشوية.

السريريات:

اللايشمانيا الجلدية (CL) : Cutaneous Leishmaniasis

تسببها 5 أنماط معروفة من اللايشمانيا، وتتظاهر بأشكال عديدة منها الشكل الثلولي الناجم عن إهمال الإصابة، والشكل الدملبي الجاف أو المتقوبي، الشكل المتقرح، الشكل الذاباني وغيرها.... وقد تكون الإصابة مفردة أو عديدة (أكثر من 10 آفات) غير أنه وبحسب إحصاءات منظمة الصحة العالمية، هناك ثلث حالات اللايشمانيا الجلدية تكون الإصابة فيها وحيدة، وتكون بشكل عقيدة صغيرة قابلة للشفاء العفوي، ويمكن تركها دون علاج.

برغم التصنيفات الكثيرة لأنماط اللايشمانيا الجلدية، يمكن تمييز الأنواع الرئيسية التالية:

• **اللايشمانيا حيوانية المصدر (ZCL) : Zootic Cutaneous Leishmaniasis**: أو النمط الريفي L.Major Raral Leishmaniasis أو الشكل الرطب wet type. وتسببها بشكل رئيسي اللايشمانيا الكبرى [2]. سير الإصابة حاد وفي أغلب الحالات حاد جداً. تتراوح فترة الحضانة ما بين عدة أسابيع وحتى 3 أشهر، وتشفي أغلب الحالات خلال 4 - 6 أشهر. تتصح منظمة الصحة العالمية بعدم معالجة حالات (ZCL) المسيبة بواسطة اللايشمانيا الكبرى، إذا لم يكن عدد الآفات أكثر من خمسة، أو إذا لم يكن قطر الآفة يتجاوز الخمس سنتيمترات، أو إذا لم تكن الآفة في الوجه، أو قريبة منأعضاء حيوية أخرى. وجدير بالذكر أنه، وبالرغم من أن التظاهرات السريرية تكون نمطية لنفس الجنس من الطفيلييات، غير أنه من غير الممكن تحديد نمط الطفيلي بالاعتماد على الشكل السريري للإصابة فقط. المستودع المضييف لهذا النوع من اللايشمانيا هو حيوان من فئة القوارض (جرذ، فأر، ...) وغير ذلك باختلاف البيئة).

• **اللايشمانيا انسانية المصدر (ACL) : Anthroponotic Cutaneous leishmaniasis**: وتدعى أيضاً النمط المدنى Urban Type أو النمط الجاف Dry Type وتسببها اللايشمانيا المدارية L. Tropica [3] وهذه الإصابة أكثر إزماً مع فترة حضانة أطول (8 - 10 أشهر)، ويحدث الشفاء في غضون 1 - 2 سنة. ويعتبر الإنسان هنا هو المضييف الأول للطفيلي، كما يعتبر أيضاً هو المستودع الرئيسي للمرض، ولذا تتطلب هذه الحالات المعالجة المبكرة لإنقاص فرص انتقال العدوى بين السكان [1].

• **اللايشمانيا الأثيوبية Aethiopica**: تحدث الإصابة بهذا المرض بشكل أساسي في مرتفعات إثيوبيا، والمستودع المضييف لهذا النمط، هي الحيوانات ذات الأكوابار. تشفى الإصابات تقليدياً خلال 6 - 10 أشهر غير أن عدداً من الحالات تتطور إلى ما يدعى اللايشمانيا الجلدية المنتشرة Diffuse Cutaneous leishmaniasis (DCL). واللايشمانيا الأثيوبية لا تستجيب لمركيبات الانتيموان [2]. لا تحتاج الإصابة الجلدية المحددة إلى علاج في حين تعالج حالات DCL بأدوية الخط الثاني (مثل البنتو咪دين) لمدة 4 أشهر على الأقل.

• **اللايشمانيا الجلدية عقب الكالآزار Post-Kala Azar Dermal Leishmaniasis (PKDL)**: هي اختلاط لللايشمانيا الحشوية، تسببه طفيليات اللايشمانيا الدونوفانية، وتظهر الإصابة الجلدية بعد عدة سنوات من ظهور الإصابة الحشوية بالنسبة للكالآزار، أو الهندية [2] أما في السودان فتظهر الإصابة الجلدية في وقت واحد مع الإصابة الحشوية، أو بعدها بقليل في 10 - 20 % من الحالات [4]. مصدر العدوى هنا انساني بشكل أساسي، وتبدو الآفات بشكل حطاطات أو بقع ناقصة التصبغ، وتكون الطفيليّات ضعيفة، وقليلة العدد، ويعتبر كشف الطفيلي في العينة النسيجية أمراً ضرورياً لإثبات التشخيص لأن المرض يختلط تشخيصه بأمراض جلدية أخرى وقد تترافق الإصابة أو لا تترافق بإصابة حشوية. تعتبر حالات PKDL مستودعاً للمرض، وتحتاج إلى معالجة مطولة 2 - 3 دورات علاجية مدة الدورة شهر واحد " كما يطبق في السودان [5].

• **اللايشمانيا الجلدية الناجمة عن L. Infantam**: يتظاهر هذا الشكل بأفة عقيدية معندة على العلاج، وصغيرة، وصنفت بكثرة في جنوب أوروبا، وخاصة غرب اليونان حيث تعتبر جميع أشكال اللايشمانيا الجلدية ناجمة عن L. Infantam [6] وقد كشفت حالات مماثلة في الجزائر، وشمال إفريقيا، وأجزاء أخرى في العالمين القديم والحديث. هذه الآفات يمكن أن تستمر لعدة سنوات إذا لم تعالج غير أنها تستجيب بسرعة للعلاج بمركيبات الانتيموان.

• **اللايشمانيا الجلدية في سوريا**: إن الأنماط المشاهدة في سوريا بكثرة هي الشكل الرطب، الشكل الجاف، الشكل العقدي [7] وهذا يتفق مع التراسات الباكتمير بولوجية التي اجريت، والتي كشفت عن وجود L. Major في دمشق [8] وL. Tropica في حلب [9] وفي منطقة كسب تم كشف L. Infantam وفي اللاذقة L. Tropica [10]. وفي التصنيف للأشكال السريرية في محافظة اللاذقية برز الشكل الدملبي الذي شكل 42 % بليه الشكل الحمامي الخببي 27 % ثم الشكل المتنبوي 20 % والشكل المتفرج 10 % [11].

اللايشمانيا الحشوية VC Vesceral Leishmaniasis :

تسبب اللايشمانيا الحشوية ثلاث أنماط من الطفيلي وهي L. Donovani و L. Infantum و L. Tropica و العامل الحاسم في تطور الإصابة، هو نقص المناعة إضافة إلى حالات اضطراب المناعة، الإصابة بفيروس نقص المناعة المكتسب البشري HIV، العلاج بمضادات الانقسام... وغيرها.

• **L. Donovani**: تسبب أكثر حالات اللايشمانيا الحشوية أذى حيث أدت إلى حصول 40 - 50 ألف حالة وفاة في الفترة ما بين أواخر الثمانينيات وأوائل التسعينيات في مناطق النيل الأعلى في جنوب السودان، وذلك بحسب التقديرات لمنظمة الصحة العالمية [4]. وفي الهند يسجل سنوياً 60 - 70 ألف إصابة جديدة، ويعتقد أن العدد الحقيقي يصل إلى 250 - 300 ألف حالة. يبلغ معدل الوفيات في الحالات المعالجة 10 % أما الحالات غير المعالجة، فيصل معدل الوفاة إلى 100 %. وتعتبر الحمى، الاصهال لأكثر من 15 يوماً، فقر الدم، فقدان الوزن، ضخامة الطحال مع، أو بدون ضخامة كبد هي الأعراض والعلامات الرئيسية الدالة على الكالآزار [1].

ترافق الإصابة في الهند بقع مفرطة التصبغ على الوجه والأطراف وقد يحدث اعتلال غدد لمفاوية، وفي الحالات المتقدمة يصبح عيار الغلوبولين مميزاً للمرض. يؤدي المرض في حال عدم المعالجة إلى الموت، وبرغم العلاج تصل نسبة الوفيات بين المصابين في جنوب السودان إلى 15 - 20 % وتحتاج الوفاة بسبب فقر الدم، الانثنان المرافقة، الضمور.

• **L. Infatum**: وتسبب ما يسمى باللايشمانيا الحشوية الطفالية، وهناك مرض شبيه به في العالم الجديد تسببه L. Chagasi، ويعتبر الكلب هو المستودع الرئيسي للطفيلي غير أن انتقال العدوى عن طريق الإنسان، هو أمر لا يمكن نفيه بشكل مطلق في مناطق السكن المزدحمة في الأحياء العشوائية حول المدن الكبيرة كما في ريو دي جانيرو وسلفادور باهيا وبرازيليا وغيرها [1]. ويشار خطأ إلى المرض باسم الكالآزار علماً أن التسمية الأخيرة تخص المرض المسبب بـ L. Donovani. ومن الضروري في كلتا الحالتين أن تستقصى نقطة البدء وبائيًا حيث نجد في وبائيات الكالآزار، أن المرض يصيب مختلف الأعمار دون تحديد مع نسبة

مع نسبة وفيات عالية وتسببه L.Donovani، ومصدر العدوى فيه انساني، وهذا المرض لا يمكن أن تسببه L. Chagasi (أو L. Infantum) والتي تحدث العدوى فيها عن طريق الحيوانات بشكل أساسي، ويكون الأطفال هم الهدف الأول لهذا المرض. أما البالغين فيصابون فقط عند وجود اضطراب في الفعالية المناعية لديهم. وقد زادت في الفترة الأخيرة حالات الالايشمانيا الحشوية التي تسببها L. Infantum [1]. إذ شكلت أكثر من 50% من جميع الحالات المكتشفة في فرنسا، ايطاليا، اسبانيا، البرتغال ويعزى هذا الأمر إلى الاصابة بفيروس نقص المناعة المكتسب HIV [1]. ويعتبر اليوم في أوروبا الجنوبية أن هذا المرض هو من الأمراض الانهازية المرافقة للايدز، حيث هناك ما نسبته 1.5 - 9% من مرض الايدز في تلك المنطقة مصابون به [6].

L.Tropica : لوحظ عند عدد من الجنود الأميركيين العائدين من حرب الخليج حالة مزمنة من الخفاض الحرارة متزامن بوهن، وضخامة طحال. بالتحري تم ثبات وجود اصابة بالالايشمانيا الحشوية عند 20 فرد منهم، وعند كشف الطفيلييات المسببة تبين أنها من نوع L.Tropica [2]. ومع ذلك فإنه يبدو أمراً بعيد الاحتمال أن تكون L.Tropica مسببة لاصابة حشوية بالالايشمانيا بشكل وبائي، ولكن يعتقد أن الأشخاص شبيدي الحساسية والمعرضين بكثرة للخمج بهذا الطفيلي يظهر لديهم ميل لتطور الالايشمانيا الحشوية بـ L.Tropica.

الالايشمانيا الحشوية في اللاذقية:

إصابات الالايشمانيا الحشوية التي سجلت في محافظة اللاذقية ما بين 1991 وحتى الشهر التاسع من عام 1999 كانت 46 إصابة منهم 42 طفلاً، و4 أشخاص بالغين. لم تجر دراسة لتقييم الطفيلي المسبب، ولكن يستدل من استهداف الإصابة للأطفال أن العامل المسبب هو L.Infantum، وهذا يتوافق مع الدراسة الباكترiologicalية التي كشفت وجود هذا الطفيلي عند الكلب في منطقة كسب [10].

علاج الالايشمانيا:

خط العلاج الأول بالنسبة لكل أنواع الالايشمانيا (ماعدا KCL)، هو أملاح الانتيموان الخامسة وهناك شكلان سائلان لهذه المركبات، هما الغلوكانتم = Meglumine Antimoniat وتشابهه Pentostam=Sodium Antimonar يرجع إلى احتواهما على أملاح الانتيموان الخامسة (Sb^{+5}) [2]. تحسّب الجرعة بحسب وزن الجسم، ويعطى الغلوكانتم حقناعضلية أو وريدياً، وأعراضه الجانبية تشمل الدوار، الإقياء، الغثيان، الوهن، الصداع، وفي الجرعات العالية تشاهد تغييرات في مخطط القلب الكهربائي تشمل انقلاب موجة T وتطاول وصلة Q T - وبشكل أقل تشاهد اضطرابات نظمية [2]. الجرعة اللازمة بالنسبة لجميع حالات الالايشمانيا الحشوية والالايشمانيا الجلدية التي تستطب بها العلاجية الجهازية بالانتيموان هي 20 ملغم/كغ باليوم ويجب أن يستمر العلاج لمدة أسبوعين بعد الشفاء المخبري بالنسبة للالايشمانيا الحشوية أو بعد الشفاء السريري بالنسبة للالايشمانيا الجلدية حيث الشفاء المخبري هنا يسبق الشفاء السريري [1]. ويجب تجنبأخذ عينة للدراسة من الآفة الشافية سريرياً لأن ذلك قد يتغير الآفة الماجنة. المشكلة الرئيسية التي صادفت علاج الالايشمانيا الحشوية في الهند بواسطة مركبات الانتيموان هي ظهور مقاومة بالنسبة للعلاج بهذه المركبات، ووصلت إلى حدود 40% من الحالات المعالجة، لذا توجب إيجاد خط ثانٍ للعلاج مكون من البتاميدين Pentamidine والأمفوتريسين ب Amphotericin B، وهي مواد ذات سمية عالية والأقل سمية بينها هي مركبات الأمفوتريسين ب المعروفة كدواء للفطور، لكن ثمنه المرتفع يمنع انتشاره على نطاق واسع، يعطى الأمفوتريسين ب وريدياً مع محلول 5% بيسكستروز خلال مدة 4 ساعات يومياً، أو 3 مرات في الأسبوع بadienin بجرعة 5 - 10 ملغم تزداد تدريجياً بمعدل 5 - 10 ملغم في كل مرة جديدة حتى الوصول إلى جرعة 5 - 1 ملغم / كغ ويستمر العلاج حتى الوصول إلى جرعة اجمالية قدرها 1 - 3 غ.

يعطى الدواء في المشفى نظراً لاحتمال حدوث سمية قلبية أو كلوية. ومؤخراً تم تطوير مركب جديد هو Ambison وهو عبارة عن أمفوتريسين ب مع مركب ليبورومي ينتظر أن يكون ذا فعالية أكبر وسمية أقل [2].

لقد تم الحديث عن كثير من الأدوية التي يمكن أن تكون فعالة تجاه الالايشمانيا الجلدية غير أن هذه الفعالية تتحققها تقارير أخرى وهذا يشمل الدابسون، الاللوبيرونول، الكيتوكونازول، الانتراكونازول، الريفاميسين، باموات السايكلوغوانيل.... وغيرها [1].

موضعاً تستخدم مركبات الانتيموان حفناً ضمن الأفة، وتتأثر طفيلييات اللايشمانيا بالحرارة الباردة، والمحاكمة على الماء. وقد جربت لبزr السO₂ والتجريف والاستئصال الكهربائي والاستئصال الجراحي [2] وأيضاً مراهم جلدية تحوي مادة (aminosidin) paromomycin مع البوريا وهو مرهم زهيد الماء غير أن فعاليته أيضاً قليلة [1].

وفي سوريا يعتمد علاج اللايشمانيا الجلدية، والخشوية بشكل أساسي على مركبات الانتيموان الخامسة "الغلوكاناتيم والبينتومنام". وتقوم بعض الجهات الصحية مثل مشفى الأمراض الجلدية بجامعة دمشق باحراء المعالجة الفرجية بالأزووت المسائل على الاصابات الجلدية، وقد لاقت هذه الطريقة نجاحاً غير أن من مساواتها التسبيات التجميلية "لقصة التصريح بشكل خاص" والنكس. وقد جرب د. قادری بنجاح علاج الشكل الذاتي من اللايشمانيا الجلدية بمشاركة الغلوكاناتيم تتم مع المستير ونيدات القشرية [12].

المناعات:

إن أول ما تم ملاحظته عند احداث اللايشمانيا تجريبياً عند الفرمان، هو الدور الفعال لتحت زمرةين من الخلايا المساعدة Th-1 T - helper subsetes التي يتعلق دورها بالحماية المناعية ضد الطفيلييات ضمن الخلايا Th-2 التي تقوم بالحد من انتشار المرض. تعمل Th-1 من خلال انتاجها للانترفيرون غاما (IFN - γ) بقتل العضويات الممرضة ضمن الخلايا في حين تقوم Th-2 من خلال انتاجها للسيتوكينات الالتهابية والانترکولينات IL-4 وIL-10 معاملة دور Th-1، وهذا ملخص ما يحدث بصورة مختصرة جداً غير أن الصورة الحقيقة أكثر تعقيداً بكثير نتيجة تداخل عوامل كثيرة تعتمد النتيجة الالتهابية على محصلة هذه العوامل [2].

وبغض النظر عن الآية فمن الواضح أن الشفاء من اللايشمانيا، يتراافق عادة مع مناعة لفترة طويلة. وهناك فقط 1 % من الموجدين في المناطق الموبوءة يمكن أن يصابوا بالمرض مرة ثانية. غير أن النكس يمكن أن يحدث بتواتر أكبر في حالات كبت المناعة. وقد ظهرت حالات من اللايشمانيا لدى أشخاص بعد عدة سنوات من زيارتهم لمناطق موبوءة، ويفسر هذا الأمر أن العضوية احتفظت بالطفيليات ضمن الجهاز المناعي حتى أنت الفرصة المناسبة (ضعف الفعالية المناعية) فظيرت الاصابة أي انتان انتهازي.

اللقاحات:

ليس هناك لقاح متاح بشكل تجاه أي نوع من أنواع اللايشمانيا غير أن طفيلييات اللايشمانيا المقتولة استخدمت بنجاح في الأجيال الثلاثة التالية من اللقاحات:
- L.Major ممزوجاً مع BCG وهو يستخدم ضد اللايشمانيا الجلدية (ACL، ZCL) في ايران و ضد اللايشمانيا الخشوية في السودان.

- L.Mexicana ممزوجاً مع ال BCG في فينزويلا ويستخدم ضد اللايشمانيا الجلدية.
- L.Amazonia مع أو بدون BCG ويطبق بنجاح في فينزويلا.
وفي آفاق تطوير اللقاحات يدرس حالياً اعادة التركيب الجزيئي لمضاد اللايشمانيا، والترابط الجيني لطفيلي اللايشمانيا أو للباكتيريا أو الفيروس الحامل لجينات اللايشمانيا [1].

التشخيص:

يرتكز التشخيص حالياً على كشف الطفيلي في عينة نسيجية مأخوذة من حافة الأفة في الاصابة الجلدية، أو من الطحال، أو النسيج الملفاوي بالنسبة للإيشمانيا الخشوية. ويتم التعرى بالفحص المجهرى المباشر أو بالزرع [1]. ومن الجدير ملاحظته أن مجموع كثرة الطفيلييات في عضوية الثدي المخموج باللايشمانيا الخشوية قد تصل إلى مئات الفرامات مع عدد وفير من الأضداد المناعية [1]. ومن المستغرب أنه بالرغم من التقدم الحاصل في التقنيات الطبية فنحن مازلنا بحاجة للحصول على عينة من الطحال أو من نسيج الملفاوي لكشف الطفيلي حتى نتمكن من وضع التشخيص الحاسم. وفي السنين الأخيرة طورت عدد من الاختبارات المصلية، والتي يمكنها بمساعدة الأعراض والعلامات السريرية أن تقلل بشكل تدريجي من الحاجة للختبارات الباضعة [13]. أما استخدام الاختبار الجلدي للإيشمانيا داخل الأدمة (اختبار مونتنينغرو) كدليل التشخيص فهو ممكن فقط في حالات خاصة خارج المناطق الموبوءة. أما في مناطق انتشار الوباء، فإن هذا الاختبار يكون إيجابياً عند معظم الأفراد، وليس من الضروري أن يكون له علاقة بوجود أفة، ويستخدم هذا الاختبار بفعالية في الدراسة الوابائية لمعرفة عدد الأشخاص الذين تعرضوا للإيشمانيا.

الدراسة الحالية:

يقوم بحثنا على دراسة، وتقديم طرق العلاج المستخدمة في سوريا لعلاج الالايشمانيا الجلدية، ويهدف لإيجاد طريقة علاج أكثر فعالية، وأقل ازعاجاً وأرخص كلفة. فما زالت الالايشمانيا الجلدية، بشكل خاص، تكتسح مختلف مناطق قطربنا، وفي محافظة اللاذقية سجل في العام الماضي (1998) 1060 إصابة وما زالت طرق العلاج المعتمدة قائمة عن السيطرة على المرض والحد من التشاره. الطريقة الأكثر استخداماً هي الحقن الموضعي للغلوکانتيم في الأنسجة السليمة المحبيطة بالأفاف وتستخدم هذه الطريقة بجلسات أسبوعية في دورة علاجية مكونة من 4 - 6 جلسات، ماعدا الآفات التي على الوجه فيجري الحقن مرتبين في الأسبوع. ومن مساوئه هذه الطريقة إزعامها نتيجة الحقن المتكرر وكلتها العالية، كما أنها في الأونة الأخيرة أصبحتنا نشاهد المزيد من الحالات المعندة على العلاج بهذه الطريقة. أما الطريقة الثانية فهي المعالجة القرية بارذاذ الأزوت السائل وهي طريقة ثبتت فعاليتها إلا أنه من مساونها الندبات الصباغية التجريبية التي تركها وكثرة حالات النكس التي شاهد عقب حوث الشفاء السريري إضافة إلى صعوبة الحصول على الأزوت السائل في المراكز العاديه، وقد بحثنا في طريقة تجمع ميزات كل من الطريقتين السابقتين مع محاولة التقليل من الآثار الجانبية، ووجدنا أنه يمكن اشراك المعالجة القرية مع الحقن الموضعي للغلوکانتيم واستخدام الفحم الثلجي عوضاً عن الأزوت السائل نظراً لسهولة الحصول عليه في مختلف المراكز الصحية وسلامة استخدامه حتى ببساط الوسائل. فعن طريقة العلاج بالمشاركة، يمكن أن يخفف من عدد الجلسات اللازمة لحصول الشفاء وبالتالي يخفف من ازعاج الحقن ومن كلفة المعالجة، ومن جهة ثانية مع الحقنحتاج إلى تطبيق أخف للبرودة ولزمن أقصر الأمر الذي ينعكس بتخفيف الآثار التجريبية الناجمة عن البرودة، وتعاضد التأثيرين يرفع من فعالية العلاج ويقلل من احتمالات النكس.

لتتفيد هذا البحث قمنا بعلاج 175 مريضاً مصاباً بالالايشمانيا الجلدية، ثبت التشكير بالكشف المجهري المباشر حيث تم التحري عن الطفيلي في مسحة مأخوذة من محيط الأفة ولوّن المستحضر بملون غيمزاً. قسمنا المرضى إلى ثلاثة مجموعات متكافئة، المجموعة الأولى طبقت عليها طريقة المعالجة القرية والمجموعة الثانية تم العلاج بالحقن الموضعي للغلوکانتيم كما هو متبع وفق ارشادات دائرة استنصار الملاريا والأمراض السارية، أما المجموعة الثالثة فتمنت معالجتها بالطريقة المقترنة من قبلنا والتي تجمع بين الطريقتين السابقتين، اجري العلاج لدورة علاجية اولى مدة شهرين وأجرينا تقييم لنتائج المعالجة بعد شهر واحد وبعد شهرين (أي في نهاية الدورة العلاجية). تم اعتماد الشفاء السريري كمعيار لايقاف المعالجة في أي مرحلة من مراحل العلاج واعتبرنا الشفاء السريري هو: زوال علامات التهاب الموضعي والاحمرار والونمة وغياب الارتشاح وعودة لون الجلد الطبيعي أو بقاء بعض التغيرات الصباغية. وفي حالة بقاء ظواهر التهابية مثل احمرار، توئم، تقرن، ارتشاح بعد نهاية الدورة العلاجية، عدنا إلى اجراء تحري مجهرى مباشر للطفيلي من مسحة مأخوذة من محيط البؤرة الفعالة، فإذا كانت نتيجة المسحة ايجابية اعتبرت المعالجة فاشلة وخضع المريض لدورة علاجية ثانية، وإذا كانت نتيجة التحري سلبية ترك الحاله للمراقبة.

ترك الحالات الشافية سريرياً، والشافية مخبرياً للمراقبة 10 أشهر بمعدل مرة كل شهرين، في حال تطور الظواهر السريرية اعتبرت الاصابة ناكسة، وخضعت لدورة علاجية ثانية. تم اجراء الدورة العلاجية الثانية حسب طريقة العلاج الجديدة المقترنة للمجموعة الثالثة (العلاج بالمشاركة). في نهاية فترة المراقبة تم تحديد النتائج النهائية للمعالجة، وفيما يلي تفاصيل الدراسة:

المجموعة الأولى: تألفت من 68 مريضاً (30 ذكر و38 انثى) تراوحت أعمارهم بين السنة الواحدة والـ65 سنة. اخضع المرضى في هذه المجموعة للمعالجة القرية بالفحام الثلجي حسب إحدى الطريقتين التاليتين:

- **الطريقة الأولى:** طبق الفحم الثلجي مباشرة على الأفة بعد تشكيله على شكل اسطوانى بقطر يتناسب مع حجم الأفة مع ضغط متوسط، ولفتره كافية لحدوث حلقة جلدية امتدت 2 ملم خارج حدود الاصابة.

- **الطريقة الثانية:** كانت عبر جهاز لورتاد جاكوب، طبق على الأفة بضغط قدره 40 كغ / سم² ولفتره زمنية تراوحت بين 30 - 120 ثانية حسب حجم الاصابة. تشكلت فقاعة في عدد من الحالات، وفي حالات أخرى حصلت ونمـة فقط. اعطي المريض بعد الجلسة مطهر موضعي (مثل الايزين الماني أو الكحولي)، وصاد حيوي، وكررت الجلسة بمعدل مرة كل أسبوعين.

المجموعة الثانية: كان عدد المرضى فيها أيضاً 68 (36 ذكور و32 اناث) أعمارهم تراوحت بين 7 و68 سنة. عولج مرضى هذه الفئة بالحقن الموضعي للغلوکانتيم بواسطة محافن سعة 1 ملم قياس الابرة 27 بجرعة قدرها 1 - 2 ملم في المرة الواحدة حسب حجم الأفة. روسي تغيير رأس الابرة عند كل غرزة

المجموعة الثالثة: تألفت من 69 مريضاً (35 ذكور و 34 إناث) أعمارهم ما بين 3 - 68 سنة، ثالثي مرضى هذه المجموعة العلاج حسب الطريقة المقترحة من قبلنا كما يلى: تم تطبيق الفحم التلحي على الأفة مباشرة بواسطة قلم الفحم التلحي مع ضغط خفيف، ولفتره زمنية كافية لتشكيل حافة متجمدة، تمتد خارج حدود الإصابة 1 ملم، أو عبر جهاز اورتاد جاكوب بضغط مقداره 20 كغ / سم² ولفتره 20 - 70 ثانية بحسب حجم الإصابة. بعد زوال الجليد، يحقن الغلوكوناتيم ضمن النسج السليمية المحيطة بالأفة بواسطة محقن سعة 1 مل قطر الأبرة 27 وبجرعه 0.5 - 1 مل في المرة الواحدة.

اعطى المريض بعد الجلسة مظاهرات ملونة ورهمات موضعية (صاد حيوى)، كررت الجلسة بمعدل مرة كل أسبوعين وفيما يلى نتائج علاج المرضى من جميع الفئات في الدورة العلاجية الأولى:

جدول 1: نتائج علاج المرضى من جميع الفئات في الدورة العلاجية الأولى

الفئة	عدد المرضى	طريقة العلاج	الشفاء السريري	المجموع	%	غير الشافية	الحالات
أ	86	الفحم التلحي	15	27	12	-	5
ب	68	الغلوكوناتيم	6	11	15	4	11
ج	96	بالمشاركة	34	28	5	-	1

تبين من الجدول أن الشفاء السريري حصل في نهاية الدورة العلاجية الأولى عند تطبيق المعالجة القرية (في المجموعة أ) لدى 63 مريضاً (92.6 %)، بينما كانت نسبة الشفاء في نهاية الشهر الأول (32 مريضاً)، واحتاج المريض وسطياً إلى 2.2 جلسة حتى حصل الشفاء في حين بقي 5 مرضى لم يستفيدوا من المعالجة.

أما المجموعة الثانية فقد حصل الشفاء السريري في نهاية الدورة العلاجية الأولى لدى 57 مريضاً (83.8 %) وذلك لدى اجراء الحقن الموضعي بالغلوكوناتيم، وفي نهاية الشهر الأول كانت نسبة الشفاء 47 % واحتاج المريض وسطياً إلى 3.2 جلسة للوصول إلى الشفاء السريري وبقي 11 مريضاً دون تحسن يذكر.

أما بالنسبة للمجموعة الثالثة حيث طبقت طريقة العلاج المقترحة من قبلنا، والتي شاركت ما بين المعالجة القرية، والحقن الموضعي للغلوكوناتيم فقد حصل الشفاء السريري في نهاية المعالجة لدى 68 مريضاً أي 98.5 % في حين كانت هذه النسبة في نهاية الشهر الأول 89.8 %، واحتاج المريض وسطياً إلى 1.6 جلسة للوصول إلى الشفاء السريري، وبقي مريض واحد دون تحسن. والنتيجة المستقة هي أن الشفاء السريري، حصل لدى تطبيق الطريقة المقترحة بنسبة أعلى، ويزمن أقصر، وبعدد جلسات أقل.

بعد ذلك انتقلنا إلى دراسة تأثير العوامل المختلفة على طرق العلاج الثلاثة لتحديد الحالات الأنسب لكل طريقة بحيث تتحقق أفضل النتائج الممكنة، وللهذه الغاية درسنا تأثير كل من مكان توضع الإصابة، عمر المريض، وذلك وفق الجدول التالي:

جدول 2: يبين العلاقة بين عمر المريض ونسبة الشفاء

فئات المرضي	عمر المريض					
	1-10 سنة	10-20 سنة	20-40 سنة	40-60 سنة	60-41 سنة	فوق 60 سنة
الحالات الشافية - 63	16	18	14	11	10	11
	16	17	13	10	9	10
الحالات الشافية - 57	12	19	16	13	12	12
	11	18	9	13	9	9
الحالات الشافية - 68	68 - 1	68 - 2	68 - 3	68 - 4	68 - 5	68 - 6
	68 - 7	68 - 8	68 - 9	68 - 10	68 - 11	68 - 12

يتبيّن من الجدول أن فعالية المعالجة القرية أعلى ما تكون في الأعمر الصغيرة فمن 1-20 سنة كانت النسبة 97 %، في حين ترى هذه الفعالية تتحفظ في الأعمر المتقدمة، أما بالنسبة للطريقتين الباقيتين فلا نجد فرقاً يذكر.

يتبيّن من الجدول أن فعالية المعالجة القرية أعلى ما تكون في الأعمار الصغيرة فمن 1-20 سنة كانت النسبة 97 %، في حين ترى هذه الفعالية تتحفظ في الأعمار المتقدمة، أما بالنسبة للطريقتين الباقيتين فلا نجد فرقاً يذكر.

جدول 3: يبيّن العلاقة بين نسبة الشفاء وعمر الاصابة

عمر الاصابة						فئات المرضى
	أكثـر من 12 شهـر	6-12 شهـر	4-6 شهـر	2-4 شهـر	1-2 شهـر	
الحالات الشافية =	3	8	12	21	24	68 = أ
الحالات الشافية =	2	6	11	20	24	63 = ب
الحالات الشافية =	1	8	13	22	23	68 = ج
الحالات الشافية =	8	6	11	19	20	57 = د
الحالات الشافية =	8	12	12	16	21	69 = هـ
الحالات الشافية =	8	12	12	16	20	68 = وـ

يتبيّن من الجدول أن فعالية الطريقتين التقليديتين (الكي البارد، والحقن الموضعي للغلوكانتين) تقل كلما ازداد عمر الاصابة حيث نجدها في نصف الحالات (مريض من أصل مريضين) عند استخدام الحقن الموضعي للغلوكانتين على اصابة عمرها أكثر من سنة، أما بالنسبة للطريقة المقترنة فنجد أن فعاليتها مرتفعة مهما كان عمر الاصابة.

جدول 4: يبيّن العلاقة ما بين نسبة الشفاء، ومكان توضع الاصابة

مكان توضع الاصابة						فئات المرضى
في أماكن أخرى	على الوجه والرأس	على الجذع	على الطرفين السفليين	على الطرفين العلويين		
الحالات الشافية =	5	16	8	21	18	68 = أ
الحالات الشافية =	4	16	5	20	18	63 = بـ
الحالات الشافية =	5	14	9	20	20	68 = جـ
الحالات الشافية =	3	10	8	18	18	57 = دـ
الحالات الشافية =	8	12	12	16	21	69 = هـ
الحالات الشافية =	8	12	12	16	20	68 = وـ

يتبيّن من الجدول أن فعالية العلاج ببالنسبة للمجموعة آ التي تم العلاج فيها بالفحم الثاجي أقل ما تكون على الجذع (ربما بسبب سماكة الأنسجة الرخوة التي تمنع تشكيل برودة كافية) حيث كانت نسبة الشفاء على الجذع 62.5 % فقط، أما الحقن الموضعي للغلوكانتين فكانت فعاليته أقل ما يكون على الرأس (71.4 %)، وذلك بسبب صعوبة اجراء الحقن غالباً. أما العلاج بالمشاركة حسب الطريقة المقترنة فنجد أن لا أهمية لمكان توضع الآفة.

ثم انتقلنا لدراسة حالات النكس التي حصلت خلال فترة المراقبة التي امتدت 10 أشهر حسب الجدول:

جدول 5: عدد حالات النكس التي حدثت بعد الدورة العلاجية الأولى في جميع الفئات

المجموع	عدد الحالات النكس		عدد حالات بعد 2 شهر	عدد الحالات الشافية	طريقة العلاج المتبعة	عدد المرضى
	بعد 8 شهر	بعد 6 شهر	بعد 4 شهر			
13	-	-	4	6	3	68 = أ
2	-	-	-	2	-	68 = بـ
-	-	-	-	-	-	69 = جـ

يتبيّن من الجدول أن النكس حصل بأعلى نسبة عند المعالجة بالفحم الثاجي من الفئة آ حيث حدث لدى 13 مريضاً (20.6 %)، أما الحقن الموضعي فحدث النكس لدى مريضين، فقط في حين لم نشاهد أي حالة نكس عند المرضى الذين عولجوا وفق الطريقة المقترنة طيلة فترة المراقبة.

الفئة	عدد المرضى	طريقة العلاج المتبعة	عدد الحالات الشافية	تغيرات صباغية	نوبات ضخامية	نوبات ضمورية	المجموع
أ	68	فحم ثلجي	63	20	2	8	30
ب	68	حقن موضعي	57	4	6	6	16
ج	69	مشاركة	68	3	4	5	12

يتبيّن من الجدول، أن مجموع النوبات التجميلية الناجمة عن العلاج بالمشاركة، هو أقل مقارنة بطرق العلاج الأخرى حيث لاحظنا كثرة التغييرات الصباغية الحاصلة بعد العلاج بالفحم الثلجي، في حين نلاحظ كثرة التغييرات الندية عند اجراء الحقن الموضعي.

أما الحالات الناكسة، فقد خضعت لدورة علاجية ثانية حسب طريقة العلاج المقترحة "أي بالمشاركة" وقد حصل الشفاء السريري لدى جميع الحالات في الجلسة الثالثة (7 في الجلسة الأولى و6 في الجلسة الثانية و2 في الجلسة الثالثة).

الخلاصة:

تبيّن بمقارنة، وتحليل المعطيات السابقة، أنه حسب الطريقة المقترحة، يمكن الجمع بين ميزات كل من المعالجة القرية بالفحم الثلجي، والحقن الموضعي للغلوکانتيم مع التقليل من الآثار الجانبية الناجمة عند تطبيق هاتين الطريقتين على حده. إذ إن عملية الالتحام بين الأسلوبين يسمح بتطبيق البرودة بشدة أقل ولفتره زمنية أقصر، الأمر الذي يتقصّ من النوبات التجميلية والتغييرات الصباغية التي تحدث عادة عند تطبيق البرودة بشدة، وتُصبح عند الحاجة أقل لنكرار الحقن الموضعي للغلوکانتيم نتيجة لتأثير البرودة مع الغلوکانتيم مما يرفع فعالية المعالجة من 92.6% في الحالة الأولى و83.8% في الحالة الثانية إلى 98.5%. كما يختصر مدة العلاج حيث إن الشفاء السريري يحدث في الشهر الأول لدى 89.8% مقابل 47% لكل من الطريقتين السابقتين، ويختصر كذلك عدد الجلسات اللازمة للشفاء إلى 1.6 جلسة مقابل 2.2 جلسة بطريقة البرودة وكذلك 3.2 جلسة بطريقة الحقن الموضعي، الأمر الذي ينقص تكلفة العلاج.

وشاهدنا أيضاً انعدام حالات التكس عند استخدام الطريقة الجديدة، كما لاحظنا فاعليتها التامة في الدورة العلاجية الثانية لدى جميع الحالات التي فشلت فيها طرق العلاج السابقة. ومن ناحية التأثيرات الجانبية فقد قلت بشكل ملحوظ جميع الآثار التجميلية الناجمة عن المعالجة عند استخدام طريقة المشاركة وخاصة تلك المتعلقة بالتغييرات الصباغية.

وبالنتيجة نقترح استخدام طريقة العلاج بالمشاركة ما بين التطبيق الموضعي لفحم الثلجي مع الحقن ضمن الآفة للغلوکانتيم ضمن جميع الجهات والمراكز الصحية المهمة وذلك باستثناء الحالات التي تتغير فيها المشاركة مثل الأطفال صغار السن حيث يتعدى الحقن الموضعي فيكون الاكتفاء بالمعالجة القرية وهي تعطي عند نتائج جيدة، والاصابات التي تكون فيها سماكة الجلد قليلة حيث يخشى من تكون تixer جلدي مواعي عند تطبيق البرودة فيستخدم الحقن الموضعي لوحده.

ونأمل أن تكون بهذا البحث قد ساهمنا في حل هذه المشكلة التي تهدّد صحة المواطنين في بلدنا وتتكلف الدولة مبالغ طائلة لمعالجتها.

REFERENCES**المراجع**

- 1 - Asilan A , Khamesipour A , Modabber F. 1998 - Leishmaniasis. Post.Doc. Middel East. U. K. , Vol. 21 , No.5 , pp. 174 - 181.
- 2 - A Suzanne , M. D. A Lerner , Ethan , MD, Ph.D.Boston , Massachusetts , (Clinical Reviews - Leishmaniasis) , JAAD Feb.1996 - Vol.34 , No.2 , pp.257 - 262.
- 3 - Desjeux P. Human Leishmaniasis , Epidemiology and public Health Aspects. World Health Statist. Quart 1992 - Vol 45 , No.2-3 , pp. 267-275.
- 4 - EL - Safi S.H., Peters W. , Evans D.A. Studies on the Leishmaniasis in the Sudan. Trans Roy Soc Trop Med HYG 1991 - Vol. 85 , No.4 , pp. 465-470.
- 5 - Haddad S.M.A. Leishmaniasis Epidemic in Southern Sudan. Weekly Epidemiology. Rec WHO. 1993 - Vol. 68 , No.7 pp. 41-42.
- 6 - Giboda M., Sery V. , Balint O. Tropical Medicine in Central and Eastern Europe. Trans Roy Sec Trop Med HYG 1991 Vol.85 , pp. 563-564.
- 7 - شحادة، عبد الكريم، 1986 - الأمراض الناجمة عن الاولى، أداء الباشمانيا، الجزء الأول، الطبعة الثالثة، مطبوعات جامعة حلب.
- 8 - شعبان، مها، 1997 - دراسة مناعية للباشمانيا الجلدية في دمشق وريفها، رسالة ماجستير،جامعة دمشق.
- 9 - Khiami A. Derure J. , Pratlong F. , Martini A , Rioux J. La Leishmaniose Cutanee Humaine A Leishmania Major Mon - 26 Aux Environs de Damas (Syrie) Bull. Soc. Path. EX.84 , 1991 - pp. 1-5.
- 10 - نداف، مارينا، 1998 - تحديد أنماط طفيلي الباشمانيا عند مرضى محافظة اللاذقية بين عامي 1996 - 1997، رسالة ماجستير، جامعة تشرين.
- 11 - ضوا، سامية، 1993 - دراسة احصائية عن أشكال الباشمانيا الجلدية وتوزعها في محافظة اللاذقية، رسالة ماجستير، جامعة تشرين.
- 12 - قادری، عبد الرحمن، 1997 - معالجة الشكل الجلدي الذائباني لداء الباشمانيا - مجلة الجمعية السورية لطب الجلد، العدد 19، ص 33 - 38 .
- 13 - Haldar Tyoti P. , Saha K.C. , Ghose A.C.Immunological Profiles in Indian Post Kala - Azar Dermal Leishmaniasis. Leishmaniasis Curr Status and New Strateg Contr. London 1989 - pp. 387-393.