

## مرض اللايشمانيا الجلدية في محافظة طرطوس - سورية (1997)

الدكتور حسن محمد سلمان\*

(ورد إلى المجلة في 1998/12/8، قبل للنشر في 1999/3/22)

### □ الملخص □

تبين من خلال دراسة اللايشمانيا المدارية (الجلدية) بالطريقة المباشرة مختبرياً، وذلك بالتعاون مع مركز مكافحة البرداء واللايشمانيا والبلهارسيا في طرطوس، أن اللايشمانيا الجلدية حققت عدداً من الإصابات، بلغ (787) إصابة في عام 1997، شملت كلا الجنسين على اختلاف أعمارهم. كما أظهرت النتائج أن منطقة طرطوس الجنوبية، ومنطقة بانياس، هما الأكثر إصابة باللايشمانيا الجلدية، مقارنة بالمناطق الأخرى، بينما سجلت منطقة الشيخ بدر أقل عدد من الإصابات.

تظهر الإصابات على المناطق المكشوفة من الجسم، وعلى أغلب الوجه، وما حوله، وكانت معظم الإصابات مفردة، كما شخصت غالبية الإصابات، وهي بعمر (1-3) أشهر.

كلمات مفتاحية: اللايشمانيا المدارية (اللايشمانيا الجلدية)، داء اللايشمانيا، الطريقة المباشرة.

\* مدرس في قسم العلوم الطبيعية - كلية العلوم - جامعة تشرين - اللاذقية - سورية.

## Cutaneous Leishmaniasis in Tartous - Syria (1997)

Dr. Hassan-Mohamed SALMAN\*

(Received 8/12/1998, Accepted 22/3/1999)

### □ ABSTRACT □

*During Investigation the cutaneous Leishmaniasis in Laboratory, by direct Smear, in Cooperation with central control of Malaria and Leishmania and Bilharzia in Tartous show, that the lesion recorded was 787 year 1997 .*

*The Disease diagnosed on both Sexes of people . Results show, that South-Tartous and Baniyas were more infected with cutaneous Leishmaniasis comparing to other regions.*

*The minimum of lesion was recorded in Al-Seich-Bader region. It has been noticed, that the lesion were almost solitary and located on the exposed body areas especially, face and its surrounding. The diagnosis of Infection has shown, that the majority of lesions was (1-3) months old.*

**Key words :** Leishmania tropica (cutaneous Leishmania), Leishmaniasis, direct smear

---

\* Lecturer at Natural Science Department, Faculty of science, Tishreen University, Lattakia, Syria

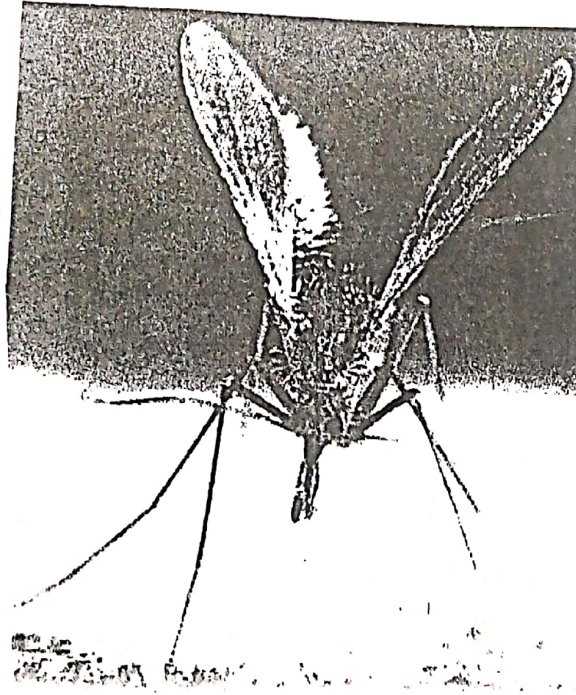
## المقدمة Introduction:

عرف داء الاليشمانيا Leishmaniasis منذ القدم، إذ إن هناك أنواعاً مختلفة من مسببات المرضية، منها الاليشمانيا المدارية (الجلدية)، والاليشمانيا الحشوية (Jirovec, 1960).

تؤدي الحشرة الفاصدة للوريد (الأنثى) *Phlebotomus* دوراً فاعلاً كمضيف وناقل للعامل الممرض. توجد في العالم أنواع عديدة من الفواصد، إلا أن أكثر هذه الأنواع انتشاراً في سورية هو *Ph.papatasi* (إسماعيل ، 1991 ) شكل (1).

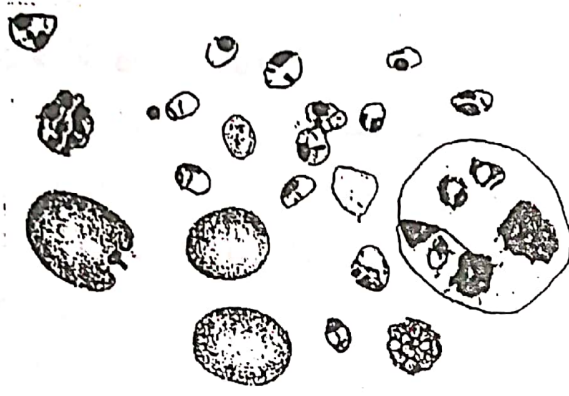
تنشط عند الغسق، لدغاتها مؤلمة، ليس لطيرانها صوت مسموع، قد تتغذى الحشرات الأنثى على دم إنسان مصاب

بالاليشمانيا، تمتص خلال ذلك عدداً من العناصر الاليشمانية، تتحور تلك العناصر في المعى المتوسط للحشرة إلى الشكل المسوط (الممشوق) Promastigote أبعاده (  $2-4 \mu \times 10-20$  ) خلال (72) ساعة، شكل (2) بعد أن كان بشكل غير مسوط Amastigote، أو لايشماني *Leishmania* أبعاده (  $2-4 \mu$  )، وذلك حسب الأنواع. شكل (3). تتكاثر العناصر المسوطة بالانشطار الطولي، تصبح بعد حوالي (10-20) يوماً جاهزة في الغدد اللعابية للحشرة، وتترق في أدمة جسم إنسان جديد عند تغذي هذه الحشرة المصابة على دمه. شكل (4).



شكل (1) الذبابة فاصدة الوريد *Phlebotomus*





شكل (3) الشكل غير المسوط لللايشمانيا المدارية



شكل (2) الشكل المسوط لللايشمانيا المدارية

شرقية جلدية لولد مهاجر من المناطق المدارية، وسماها اللايشمانيا المدارية. لم يقتصر انتشار المرض على مدينة حلب، بل تعدى ذلك، حتى شمل محافظات طرطوس، واللاذقية، وإدلب، وحماة، ودير الزور، وريف دمشق.

هناك شكلان من اللايشمانيا المدارية: *L. tropica* الصغرى التي تسبب القرحة الجافة *dry Sore*، تنتشر في طرطوس، واللاذقية، وإدلب، وحماة، وحلب، وفي حوض المتوسط (ضوا، 1992)، وتصل فترة حضانة المرض لعدة أشهر، وتشاهد عناصر لايشمانية عديدة في موضع القرحة. تؤدي الكلاب الشاردة دور المضيف الخازن للعامل الممرض. تشفى القرحة بعد (10-12) شهراً تاركة ندبة واضحة مكان الإصابة. و اللايشمانيا المدارية الكبرى *L. tropica major* التي تسبب القرحة الرطبة *wet Sore* تنتشر في ريف دمشق (نحاس وشعبان، 1997).

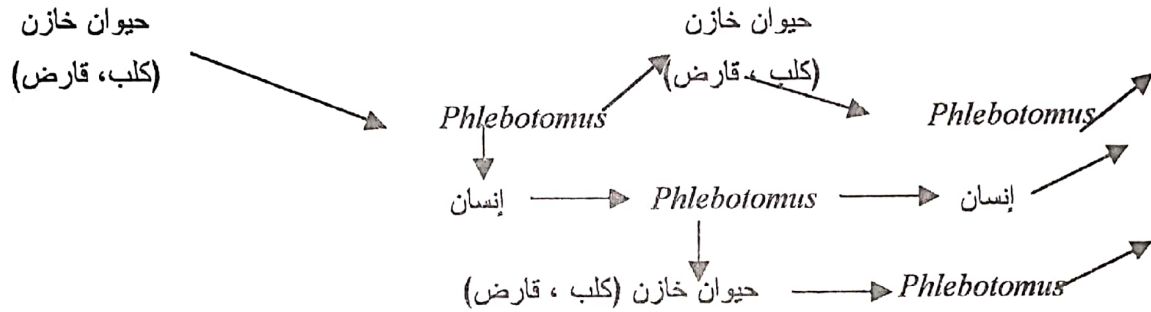
يفرض هذا المسار الذي تمر به العوامل الممرضة قدرة لا بأس بها على التلاؤم والتأقلم، مع طبيعة الأوساط التي تنتقل فيها، سواء من خصوصيات جسم الحشرة الفاصدة ودرجات الحرارة وقيمة  $pH$ ، وتكيف هذه الطفيليات للاستمرار في الحياة حتى ضمن البالعات (Macrophages) في جسم الإنسان (WHO, 1984)؛ لما لهذه البالعات من أهمية في المقاومة المناعية للمضيف، إذ أن الجسيمات الحالة لا تؤثر في العناصر اللايشمانية.

لقد عرف مرض اللايشمانيا المدارية *Leishmania tropica* منذ عام 1745 في سورية، حيث وصفه الطبيب البريطاني Pocock، وأخذ المرض أسماء متعددة، منها: حبة حلب، أو حبة الشرق، أو حبة بغداد، أو حبة السنة.

تم اكتشاف العامل الممرض من قبل العالم الأمريكي Wright، في قرحة

يصاب الإنسان باللايشمانيا، ليس فقط بسبب لدغ الذبابة الفاصدة للوريد ، مخطط (1)، (Winkle, 1979)، إنما قد تنتقل العوامل الممرضة بسحق جسم الذبابة الناقلة على جلد مخرش أو مجروح، وكذلك بطريقة الحقن المباشر لمكونات آفة مرضية عند إنسان آخر. (Faust, 1976).

وتؤدي القوارض دور المضيف الخازن لهذا العامل الممرض، مثال : الجربوع *Psammomys obesus*، حيث تعتبر جحوره ملاذاً هاماً للذبابة الفاصدة. تنحصر فترة الحضانة في أسابيع قليلة، ويتوافر في موضع القرحة عدد قليل من العناصر الممرضة، تدوم القرحة (4-6) أشهر ، تشفى بعدها تاركة ندبة واضحة مكان الإصابة.



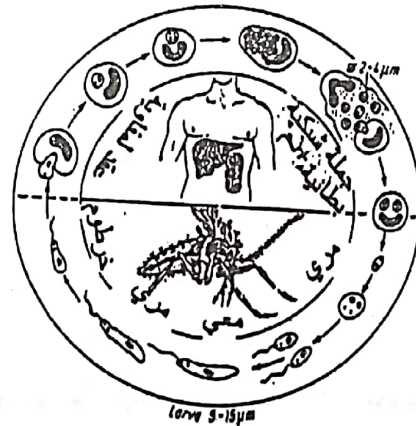
المخطط رقم (1) يبين آلية الإصابة باللايشمانيا المدارية

المناعية للأفراد، والتغيرات التي تصيب تجمعات الفواصد والحيوانات الخازنة، ويسجل سنوياً إصابة حوالي (400000) شخص (Robenson, 1985)، ويصيب الناس من مختلف الأعمار.

تشاهد اللايشمانيا المدارية على الجلد في المناطق المكشوفة من الجسم، خاصة الوجه والأطراف شكل (5)، وتنتشر في المناطق المدارية وشبه المدارية، ويتأثر معدل الانتشار هذا بالحالة



شكل (5) حالات الإصابة باللايشمانيا المدارية (الجلدية)



شكل (4) دورة حياة اللايشمانيا (المدارية)



غالباً ما تكون الآفة وحيدة، وتحوي عدداً كبيراً من العناصر الممرضة، تبدأ الإصابة بنقطة نزفية بسيطة حمراء مكان اللدغ، تكبر تدريجياً، وتأخذ شكل حطاطة تحقق طول (2-4 ملم)، غالباً ما تكون غير مؤلمة. قد يحاط موضع اللدغة بحوية التهابية حمراء، تأخذ شكلاً حبيبياً قاسياً وخشن الحواف، وقد تغزو الجراثيم موضع الإصابة، ويظهر أثر للصدید هناك.

يهدف البحث إلى إعطاء صورة واقعية وبالأرقام عن إصابات اللايشمانيا الجلدية خلال الأعوام الأخيرة في محافظة طرطوس، وتوزع حالات الإصابة على الأفراد مختلفة الأعمار، ومن كلا الجنسين، وأماكن انتشارها في الجسم، وأماكن وجودها في مناطق طرطوس، وإطلاع المواطنين على خطورة هذا المرض في التشوهات الجلدية والجمالية، وأهمية تجنب العامل الناقل *Phlebotomus*.

## المواد والطرائق Material and Methods

تم تشخيص المرض مختبرياً بالطريقة المباشرة، حيث أخذت عينة (سائل مصلي) من محيط موضع الإصابة (المنطقة المتورمة والحمراء). ثبتت العينة على شكل مسحة رقيقة على صفيحة زجاجية بالكحول الميتيلي (100%) مدة نصف دقيقة، لونت المسحة بعد ذلك بملون Giemsa ممدد بنسبة (10%). غسلت

العينات وجففت بهواء الغرفة، وفحصت تحت العدسة الغاطسة باستخدام زيت الأرز. ظهرت العناصر اللايشمانية بشكلها غير المسوط، شكل (3) ضمن البالعات Macrophages، وشوهدت أحياناً بين الخلايا. تأخذ مكونات الطفيلي الألوان التالية: النواة كبيرة نسبياً، ولونها أحمر قرمزي. منشأ الحركة صغير، لونه أزرق غامق يميل إلى السواد قليلاً، له شكل عصوي أو دائري، ويأخذ الطفيلي شكلاً بيضوياً أو كروياً غالباً.

لم تستخدم سوى الطريقة المباشرة، ولكن في الحالات المستعصية في التشخيص، يمكن اللجوء إلى زراعة الطفيلي على وسط Mac Neal, Novy, Nicolle, N.N.N، واستخدام الاختبارات المصلية ذات الحساسية العالية، مثال:

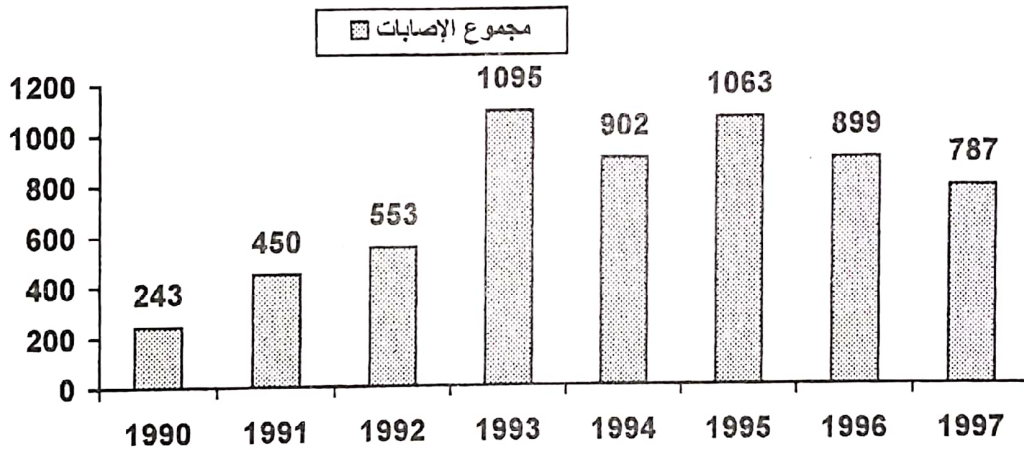
(Indirect immune fluorescence  
(Enzyme linked و test) IIFT  
immunosorbent assay)EIIISA  
(Mair, 1996).

## النتائج Results

لقد قمنا بتقصي أعداد الإصابات باللايشمانيا الجلدية على مدى السنوات الثماني الأخيرة، جدول (1)، وشكل (6)، فوجدنا أن إصابات عام 1990 بلغت (243) إصابة، وتدرج هذا العدد صعوداً حتى بلغ في عام 1993 ذروته، حيث بلغ

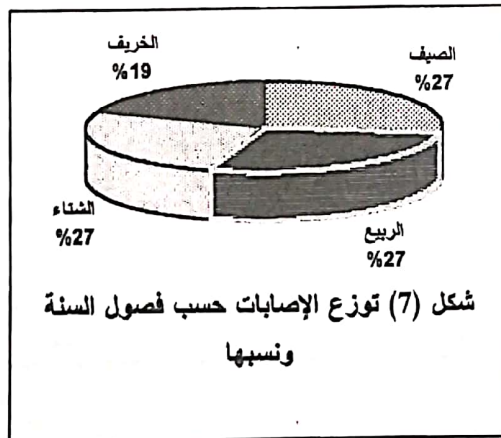
الصيف (1660) إصابة؛ أي بنسبة (27.70%)، وشخص في فصل الخريف (1116) إصابة؛ أي بنسبة (18.63%)، أما في فصل الشتاء فقد بلغ عدد الإصابات (1590) إصابة أي بنسبة (26.54%)، شكل (7).

(1095) إصابة. أما في العام 1997 فقد كان عدد الإصابات (787) إصابة فقط. ويظهر لنا الجدول (1) كذلك توزيع الإصابات على فصول السنة، حيث حققت الأعوام الثمانية 1997-1990 مجموع إصابات عددها (5992) إصابة، شخص منها (1626) إصابة في فصل الربيع؛ أي بنسبة (27.13%)، وشخص في فصل



شكل (6) عدد الإصابات خلال 8 أعوام في محافظة طرطوس

جدول (1) عدد الإصابات خلال 8 أعوام وتوزعها على فصول السنة



| السنة | عدد الإصابات | شتاء | ربيع | صيف  | خريف |
|-------|--------------|------|------|------|------|
| 1990  | 243          | 76   | 57   | 59   | 51   |
| 1991  | 450          | 106  | 82   | 157  | 105  |
| 1992  | 553          | 134  | 144  | 169  | 106  |
| 1993  | 1095         | 258  | 220  | 238  | 269  |
| 1994  | 902          | 282  | 230  | 225  | 165  |
| 1995  | 1061         | 300  | 386  | 233  | 144  |
| 1996  | 899          | 222  | 267  | 262  | 148  |
| 1997  | 787          | 212  | 240  | 207  | 128  |
| مج    | 5992         | 1590 | 1626 | 1660 | 1116 |

الذكور المصابين من مختلف الأعمار (417)؛ أي بنسبة (52.99%). أما الإناث، ومن مختلف الأعمار، فكان عددها (370) أي بنسبة (47.01%).

يظهر لنا من الجدول (2) أن مجموع إصابات عام 1997 بلغ (787) إصابة، موزعة على أشهر السنة كلها، كما يبين جنس المصابين، حيث بلغ مجموع

جدول (2) توزيع إصابات عام 1997 على أشهر السنة وحسب الجنس

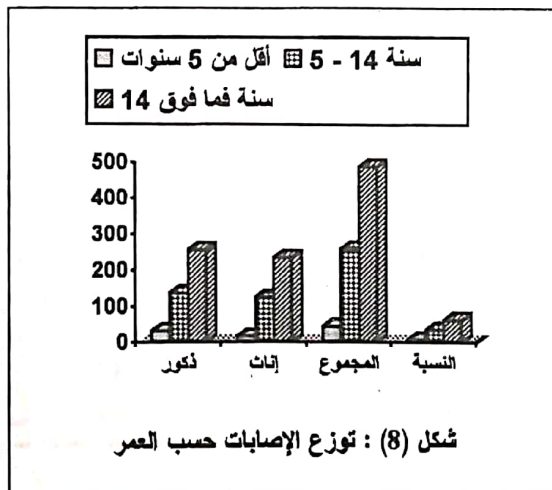
| مج  | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | أشهر 1997 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|
| 787 | 58 | 37 | 45 | 46 | 62 | 75 | 70 | 78 | 78 | 84 | 87 | 67 | الإصابات  |
| 417 | 31 | 17 | 28 | 28 | 32 | 37 | 31 | 42 | 45 | 40 | 46 | 40 | ذكور      |
| 370 | 27 | 20 | 17 | 18 | 30 | 38 | 39 | 36 | 33 | 44 | 41 | 27 | إناث      |

أي بنسبة (32.65%)، منها (134) حالة عند الذكور، و(123) حالة عند الإناث؛ وعند الأفراد بعمر (14) سنة فما فوق (486) إصابة؛ أي بنسبة (61.75%) منها (253) حالة عند الذكور و(233) الإناث، أما الأفراد بعمر أقل من (5) سنوات فقد بلغ عدد المصابين (44) فرداً أي بنسبة (5.60%) منها (30) ذكراً و(14) أنثى.

لقد اعتمدنا في دراستنا هذه - على تحديد عدد المرضى حسب أعمارهم، كما هو مبين في الجدول (3)، والشكل (8)، يبين الجدول (3) والشكل (8) بوضوح، أن الأطفال حتى عمر (5) سنوات، هم أقل فئة أعمار سجل فيها إصابات باللايشمانيا الجلدية. تزداد شدة الإصابة كلما ارتقينا في سلم الأعمار، حيث بلغ عدد الإصابات عند الأفراد بعمر (5-14) سنة (257) إصابة؛

جدول (3) توزيع الإصابات حسب العمر ونسبها

| الجنس   | أقل من 5 سنوات | سنة 5-14 | 14 سنة فما فوق |
|---------|----------------|----------|----------------|
| ذكور    | 30             | 134      | 253            |
| إناث    | 14             | 123      | 233            |
| المجموع | 44             | 257      | 486            |
| النسبة  | %5.60          | %32.65   | %61.75         |



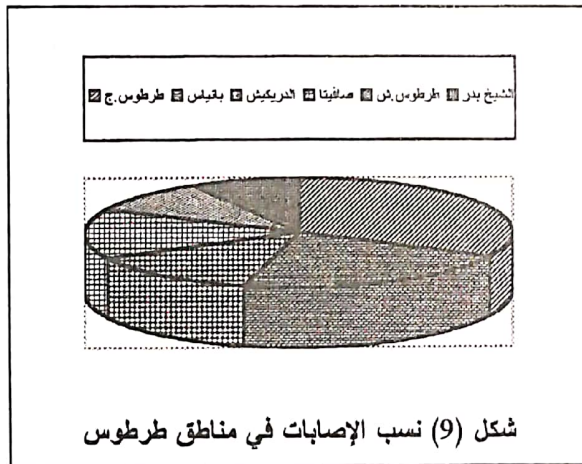


تقريباً. تأتي منطقة بانياس في المرتبة الثانية بعد طرطوس الجنوبية في عدد الإصابات حيث بلغت في بانياس (171) إصابة؛ أي بنسبة (21.72%)، ثم صافيتا بإصابات عددها (117)؛ أي بنسبة (14.9%)، ثم الدريكيش بإصابات عددها (105)؛ أي بنسبة (13.33%)، ثم طرطوس الشمالية بإصابات عددها (74)؛ أي بنسبة (9.4%).

تقسم محافظة طرطوس إلى (6) مناطق، ويتقصى حالات الإصابة في كل منطقة على حدة، تبين أن هناك فرقاً كبيراً في عدد الإصابات بين منطقة وأخرى، إذ يبين الجدول (4) والشكل (9) عدد الإصابات هذه. ويمكن ملاحظة العدد الكبير للإصابات في منطقة طرطوس الجنوبية البالغ (255) إصابة؛ أي بنسبة (32.40%)، مقارنة بعدد إصابات منطقة الشيخ بدر البالغ (65) إصابة؛ أي بنسبة (8.25%)، حيث يبلغ أربعة أضعاف

جدول (4) توزع الإصابات على مناطق طرطوس

| اسم المنطقة    | عدد الإصابات | ذكور | إناث |
|----------------|--------------|------|------|
| طرطوس الشمالية | 74           | 37   | 37   |
| طرطوس الجنوبية | 255          | 145  | 110  |
| صافيتا         | 117          | 66   | 51   |
| الدريكيش       | 105          | 45   | 51   |
| الشيخ بدر      | 65           | 33   | 32   |
| بانياس         | 171          | 82   | 86   |
| المجموع        | 787          | 314  | 370  |



وإذا ما نسبنا عدد الإصابات في بعض القرى إلى عدد إصابات كل منطقة بمفردها، وجدنا أن قرية قمصو تحتل المرتبة الأولى في نسبة الإصابات، والتي تبلغ (10) إصابات أي بنسبة (15.38%) مقارنة بكامل إصابات منطقة الشيخ بدر. تليها قرية بحنين من منطقة طرطوس الشمالية (11) إصابة من مجموع إصابات المنطقة البالغ (74) إصابة أي بنسبة

ويبين الجدول (5) أعلى ثلاث قيم في عدد الإصابات في مناطق محافظة طرطوس. يظهر من الجدول (5) أن قرية منطقة طرطوس الجنوبية (بيت شبحان، وتيشور، وكرتو) سجلت أعلى قيم في الإصابات؛ (12) إصابة في كل منها، تلتها قرية بحنين وبقعو، وقمصو، وبستان الحمام؛ (11) إصابة في كل من بحنين وبقعو، و(10) إصابات في قمصو وبستان الحمام.

الدريكيش البالغة (105) إصابة أي بنسبة  
(10.48%).

(14.87%) وفي المرتبة الثالثة تأتي قرية  
بقعو من منطقة الدريكيش، حيث سجل فيها  
(11) إصابة؛ من مجموع إصابات

الجدول (5) يبين أعلى ثلاث قيم في الإصابات في مناطق محافظة طرطوس

|                   |                |                 |                 |                    |                      |
|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| الشيخ بدر 65      | صافيتا 117     | الدريكيش<br>105 | بانياس 171      | طرطوس الجنوبية 255 | طرطوس الشمالية<br>74 |
| قمصو 10           | بسورم 7        | بقعو 11         | المرقب 11       | بيت شيحان 12       | بحنين 11             |
| المريقب 4         | بتلعوس 5       | بويضة مسلم<br>7 | بستان الحمام 10 | تيشور 12           | دوير الشيخ سعد 5     |
| مزرعة حميصية<br>4 | جب الأملس<br>4 | مطرو 5          | حارة الوادي 8   | كرتو 12            | الواسطات 3           |

وجودها على الأجزاء المكشوفة من الجسم،  
مثل الوجه، والرقبة، والأذنين، والذراعين،  
والساقين. ويوضح الجدول رقم (6) توزيع  
الإصابات على أجزاء الجسم وأماكن  
توضعها، وذلك حسب أشهر السنة، كما  
يبين الشكل (10) أماكن توضع  
الاندفاعات، وأعدادها، ونسبها.

وهكذا يبدو بوضوح، أن هناك بؤراً  
لانتشار العامل الناقل والعامل الممرض،  
تؤدي دوراً بارزاً في زيادة انتشار  
المرض، سيما أن حياة الأهالي في تلك  
القرى، وطريقة تعاملهم مع الطبيعة توفران  
إمكانية انتشار المرض بصورة أكبر.  
نادراً ما تظهر علائم الإصابة  
باللايشمانيا المدارية في المواضع المغطاة  
من الجسم، بل تتركز الإصابة في حال

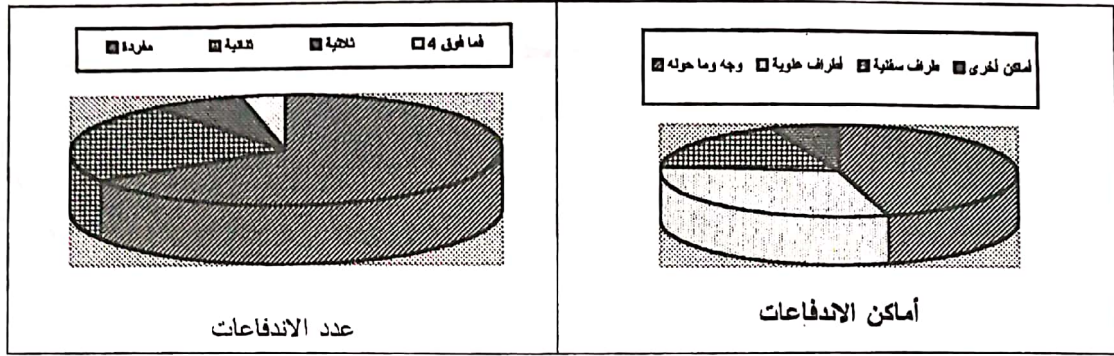
الجدول (6) أماكن توضع الاندفاعات، وأعدادها

| عدد الاندفاعات  |        |        |        | مكان الاندفاعات |                |                |                 | عدد<br>الاندفاعات | 1997/<br>الشهر |
|-----------------|--------|--------|--------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------|
| رباعية<br>وأكثر | ثلاثية | ثنائية | مفردة  | أماكن<br>أخرى   | أطراف<br>سفلية | أطراف<br>علوية | وجه<br>وما حوله |                   |                |
| 4               | 2      | 9      | 52     | 4               | 12             | 30             | 29              | 67                | 1              |
| 0               | 6      | 19     | 63     | 5               | 15             | 23             | 48              | 87                | 2              |
| 1               | 2      | 11     | 71     | 4               | 15             | 29             | 38              | 84                | 3              |
| 0               | 0      | 22     | 62     | 9               | 21             | 31             | 20              | 78                | 4              |
| 0               | 0      | 14     | 63     | 14              | 15             | 28             | 26              | 78                | 5              |
| 1               | 3      | 11     | 55     | 3               | 15             | 14             | 43              | 70                | 6              |
| 3               | 7      | 20     | 45     | 1               | 11             | 25             | 40              | 75                | 7              |
| 1               | 10     | 22     | 29     | 3               | 12             | 17             | 34              | 62                | 8              |
| 4               | 7      | 14     | 14     | 2               | 7              | 17             | 26              | 46                | 9              |
| 0               | 6      | 17     | 22     | 3               | 8              | 13             | 23              | 45                | 10             |
| 6               | 8      | 10     | 13     | 2               | 3              | 15             | 23              | 37                | 11             |
| 6               | 4      | 15     | 33     | 2               | 9              | 17             | 33              | 58                | 12             |
| 26              | 55     | 184    | 522    | 52              | 143            | 259            | 383             | 787               | مج             |
| %3.3            | %6.99  | %23.38 | %66.33 | %6.21           | %17.08         | %30.94         | %45.77          | %100              | %              |

الاندفاعات الثنائية (184) حالة؛ أي بنسبة (23.38%)، وبلغ عدد الحالات ثلاثية الاندفاع (55) حالة أي بنسبة (6.99%)، وأما الحالات المتعددة أي (4) اندفاعات فما فوق فقد بلغ (26) حالة؛ أي بنسبة (3.3%). ومن الجلي الواضح أن الفرق شاسع بين عدد الاندفاعات المفردة ونسبتها، بالمقارنة مع المجموع العام لبقية الاندفاعات الثنائية والثلاثية والحالات الأخرى، والتدرج تنازلي واضح؛ والسبب في ذلك يعود لمعالجة الإصابة في أقصر وقت ممكن بعد مشاهدتها؛ مما يمنع انتقال العامل الممرض من موضع الإصابة بواسطة الذبابة الفاصدة وإحداث إصابات جديدة.

لقد بلغ مجموع عدد الإصابات (837) إصابة؛ وكانت موزعة على الشكل التالي : (383) إصابة على الوجه وما حوله؛ أي بنسبة (45.77%)، و(259) إصابة على الأطراف العلوية؛ أي بنسبة (30.94%)، و(134) إصابة على الأطراف السفلية؛ أي بنسبة (17.18%)؛ و(52) إصابة في أماكن أخرى من الجسم تكون في الحالة العادية مغطاة؛ أي بنسبة (6.21%). تظهر هذه الأعداد وهذه النسب قيماً مختلفة تتدرج صعوداً بدءاً من الأماكن الأخرى حتى الوجه وما حوله مروراً بالأطراف السفلية ثم الأطراف العلوية. بلغ عدد الاندفاعات المفردة (522) اندفاعاً؛ أي بنسبة (66.33%)، وبلغ عدد





شكل (10) أماكن توضع الاندفاعات وأعدادها ونسبها

سئل المريض: متى شاهدت الإصابة؟  
وبناء على كلام المريض جرى تحديد عمر  
الاندفاع، وقد ثبتنا ذلك في الجدول (7).

لا بد أن لكل اندفاع عمراً معيناً لم  
يتحدد بصورة قطعية، إلا من خلال  
ملاحظات وإدلاءات المريض نفسه، حيث

الجدول (7) عمر الاندفاعات

| عمر الاندفاعات |          | عدد الاندفاعات | الشهر |
|----------------|----------|----------------|-------|
| 1-3 أشهر       | 4-6 أشهر |                |       |
| 48             | 19       | 67             | 1     |
| 54             | 33       | 87             | 2     |
| 59             | 25       | 84             | 3     |
| 53             | 25       | 78             | 4     |
| 53             | 25       | 78             | 5     |
| 43             | 27       | 70             | 6     |
| 33             | 42       | 75             | 7     |
| 34             | 28       | 62             | 8     |
| 29             | 17       | 46             | 9     |
| 30             | 15       | 45             | 10    |
| 16             | 21       | 37             | 11    |
| 36             | 22       | 58             | 12    |
| 488            | 299      | 787            | مج    |
| %62            | %38      | %100           | %     |

أقل من (3) أشهر، حيث بلغ عدد  
الاندفاعات ذات العمر أقل من (3) أشهر  
(488) اندفاعاً، أي بنسبة (62%)، أما

يتبين من الجدول (7) أن  
الاندفاعات لم تتجاوز في عمرها الستة  
أشهر، وغالبية هذه الاندفاعات سجل عمراً

## مناقشة النتائج Results Discussion:

تعتبر اللايشمانيا من أهم المشكلات الصحية التي أولتها منظمة الصحة العالمية WHO اهتماماً خاصاً، وذلك في إطار برامجها في مكافحة كثير من الأمراض الطفيلية؛ كالبلهارسيا، والملاريا، وغيرهما (WHO, 1988).

تأتي خطورة اللايشمانيا الجلدية من خلال تأثيراتها المباشرة في تشويه وتخريب المظاهر الجمالية للجلد في المناطق المكشوفة من الجسم، إضافة إلى كونها قد تكون بؤرة لاختلاطات متعددة تتسبب في النهاية بتندبات جلدية دائمة المعالم.

وقد تبين لنا من النتائج، أنه بالرغم من الجهود الحثيثة المبذولة من قبل مديريات الصحة في القطر، يزداد عدد الإصابات بشكل ملحوظ في محافظة طرطوس، فبينما كان عدد الإصابات (243) في عام 1990، حققت أعلى قيمة لها في عام 1993، حيث بلغت (1095) إصابة، ثم تآرجح هذا الرقم هبوطاً وصعوداً حتى استقر على (787) إصابة في عام 1997، جدول (1)، شكل (6).

في حين كان عدد الإصابات لعام 1997 في محافظة اللاذقية (1266) إصابة (مديرية الصحة في اللاذقية). ومن الجدير بالملاحظة أنه على مدى السنوات الثماني الأخيرة، كانت نسب الإصابات في فصول السنة متقاربة إلى حد ما، باستثناء

بقية الاندفاعات فكان عددها (299) اندفاعاً؛ أي بنسبة (38%)، وكان عمرها (3) إلى أقل من ستة أشهر.

يمكن تفسير ذلك، حيث إن الأفراد كانوا يترثون لكل مظهر تحبيبي أو تقرحي جلدي فترة من الزمن تعالج خلالها بالمراهم الجلدية، فإذا لم يشفوا راجعوا مركز مكافحة اللايشمانيا في طرطوس، غالباً ما شخصت هذه الحالات باللايشمانيا الجلدية.

يؤدي الوعي الصحي بين السكان دوراً هاماً في ذلك، حيث يتنبه الأفراد إلى ضرورة مراجعة المركز، وذلك من خلال حملات التوعية والتثقيف الصحي التي يقوم بها العاملون في المركز في طرطوس. إذ كلما كان الوعي الصحي أكبر شخصت الإصابات وهي بعمر أقل.

أما بالنسبة لأشكال الاندفاعات فكانت محصورة بالشكل الحطاطي، حيث كانت تظهر الحالة الورمية بلون أحمر، شكلها مسطح، وتبدو على حوافها وسوف زغابية تكون غالباً بيضاء اللون، قابلة للتقشر، وكان شكلها في أغلب الأحيان متقرحاً. أما حالات اللايشمانيا الحشوية فكانت شبه معدومة، حيث شخصت حالة واحدة فقط لشخص يسكن منطقة طرطوس الجنوبية.

فكانت النسب (52.70%) عند الإناث، و(47.25%) عند الذكور، أما في عام 1997 فكانت النسب (49.45%) عند الإناث و(50.55%) عند الذكور (دراسة للباحث قيد النشر)، يتبين التشابه في التوزع بين محافظة طرطوس لعام 1997 ومحافظة اللاذقية لعام 1997، إلا أن الفروقات في الأعوام الأخرى ليست كبيرة، ولا تخرج عن الإطار العام في كون نسب الإصابة متقاربة بين الجنسين، ولكن الفروقات نجدها في عدد ونسب الإصابات عند الجنسين على اختلاف أعمارهم، فقد تبين من خلال هذه الدراسة، والتي اقتصرنا على تقسيم أعمار المصابين من الجنسين إلى ثلاث مجموعات، هي: أقل من (5)، سنوات و(5-14 سنة)، و(14 سنة فما فوق) الازدياد التدريجي في نسبة الإصابات بين المجموعات من (5.6%) إلى (32.65%) وحتى (61.75%)، وهذا أمر طبيعي يتناسب طردياً مع بدء خروج الأفراد مع بداية سن البلوغ والعمل في الحقول. الجدول (3)، والشكل (8).

وكما أسلفنا، فإن الأجزاء المكشوفة من الجسم هي الأكثر عرضة للدغات أنثى الذبابة الفاصدة للوريد، وبالتالي فهي الأكثر عرضة للإصابة باللايشمانيا المدارية. وطبيعي أن يكون الوجه وما يحيط به هو الأكثر عرضة لمثل هذه الإصابات، وهذا يتوافق تماماً مع نتائج

فصل الخريف حيث كانت النسبة (18.63%)، أما في فصل الربيع فبلغت (27.13%)، وفي فصل الصيف (27.70%)، وفي فصل الشتاء (26.45%). ويمكن أن يعزى سبب انخفاض هذه النسبة في فصل الخريف إلى انشغال الأفراد بجني محاصيل الزيتون، طالما أن خطر اللايشمانيا الجلدية ليس داهماً، فإن معظم الناس المصابين ربما يؤجلون مراجعة المركز إلى الفترة اللاحقة؛ أي فصل الشتاء، وهذا هو سبب زيادة النسبة في هذا الفصل شكل (7).

من المعروف أن الحشرة الفاصدة للوريد *Phlebotomus* الأنثى، شكل (1)، هي التي تتغذى على الدم، أما الذكور فتتغذى على رحيق الأزهار، وهكذا فإن الخطورة تأتي من الحشرات الأنثى الحاملة للعامل الممرض، وذلك عند تغذيتها على دم ملوث بالعامل الممرض، ولا يهم مصدر الدم، من أفراد مذكورة أم مؤنثة، وبالتالي فإن الجنسين معرضان للإصابة باللايشمانيا الجلدية، وقد ثبت ذلك من خلال النسب المتقاربة بين عدد الإناث المصابات وعدد الذكور المصابين، حيث بلغت عند الذكور (52.99%)، أما عند الإناث فبلغت (47.01%) جدول (2).

بمقارنة نسب الإصابة هذه بدراسة (هدايا، 1986) في حلب، حيث بلغت (50.12%) عند الإناث، و(49.86%) عند الذكور، أما في اللاذقية (ضوا، 1992)



دراستنا هذه، حيث بلغ عدد الإصابات على الوجه وما حوله (383) إصابة؛ أي بنسبة (45.77%)، واحتلت الأطراف العلوية المرتبة الثانية بنسبة (30.94%)، أما الأطراف السفلية فاحتلت المرتبة الثالثة بنسبة (17.08%)، في حين أن الأماكن الأخرى من الجسم والتي غالباً ما تكون مغطاة، بلغت الإصابات فيها نسبة (6.21%) ، جدول (6)، وشكل (10) .

والنسب هذه متقاربة مع ما هي عليه الحال في اللاذقية لعام 1997، حيث كانت على التوالي (45.01%) على الوجه وما حوله، و(29.55%) على الأطراف العلوية، و(23.05%) على الأطراف السفلية، و(2.39%) على الأماكن الأخرى. وهذا يعود ربما إلى أسباب مسلكية عند الأفراد أنفسهم في تجنب الذبابة الفاصدة للوريد أثناء الغسق، ولطبيعة عمل هؤلاء المصابين، الذي يتركز القسم الأكبر منه في الزراعة، حيث يترافق ذلك غالباً في بقاء الأطراف مكشوفة عند سقاية المزروعات.

والسبب في كون عدد الاندفاعات أكثر من عدد الأفراد المصابين، هو وجود أكثر من اندفاع أحياناً عند الشخص نفسه. لا تقتصر لدغات الذبابة الأنثى الفاصدة للوريد على لدغة واحدة عند الشخص نفسه أحياناً، بل قد تتجاوز ذلك إلى ثلاث أو أربع لدغات، والدليل على ذلك هو تسجيل أعداد متفاوتة من حالات الإصابة

باللايشمانيا الجلدية، والتي أخذت جميعها الشكل الحطاطي. وهذا يدل على أن الشخص ملدوغ عدة لدغات من حشرات أنثى حاملة للعامل الممرض. وعلى العموم كانت الاندفاعات متفاوتة في الأعداد والنسب، جدول (6) وشكل (10)، حيث بلغت (255) حالة؛ أي بنسبة (66.38%) للاندفاعات المفردة، و(184) حالة، أي بنسبة (23.38%) للاندفاعات الثنائية، و(55) حالة أي بنسبة (6.99%) للاندفاعات الثلاثية فقط (26) حالة، أي بنسبة (3.3%) للاندفاعات الرباعية فما فوق. وبمقارنة هذه النتائج بالدراسات الأخرى نجد تفاوتاً واضحاً في نسب الاندفاعات المفردة بين طرطوس 1997 وحلب 1986، حيث كانت في حلب (54.48%) فقط. ولكن التقارب واضح بين طرطوس 1997 واللاذقية 1992 و1997. وقد كان الرقم (6) في عدد الاندفاعات هو الأعلى في محافظة طرطوس، بينما بلغ في محافظة اللاذقية (16) اندفاعاً أحياناً.

وبالتأكيد فإن لكل آفة مرضية عمراً معيناً ، يتحدد لحظة مراجعة المريض لمركز المكافحة ، جدول (7) ، وقد تفاوت هذا العمر عند الجنسين، وتم تحديده غالباً من خلال استجواب المريض عن تاريخ بدء ملاحظة الآفة. والشيء اللافت للانتباه أن عمر جميع الآفات كان محصوراً بين (1 و 6 أشهر)، وأن الإصابات التي

عمرها أقل من (3) أشهر حققت نسبة (62%)، أما الانتدفاعات الأخرى التي لم يتجاوز عمرها ستة أشهر فحققت نسبة (38%)، بعكس ما هو عليه الحال في اللاذقية، حيث شخّصت حالات عمرها أكثر من سنتين، وبلغت (56) حالة من أصل (1266) حالة. إن دل هذا على شيء فإنما يدل على ازدياد الوعي الصحي عند المواطنين، ومبادرتهم السريعة غالباً لمراجعة مركز مكافحة عند الاشتباه بأية إصابة باللايشمانيا.

كما يوضح لنا الجدول (4)، والشكل (9)، أن منطقة طرطوس الجنوبية هي أكثر المناطق إصابة باللايشمانيا، تليها منطقة بانياس، ثم صافيتا، وأقل هذه المناطق إصابة كانت منطقة الشيخ بدر. وبتعبير آخر يمكن القول إن طبيعة عمل الأهالي ووجود العامل الناقل والعامل الممرض في هذه المناطق، إلى جانب المناخ المناسب لاسيتيطان الحشرات الفاصدة للوريد، يؤدي الدور المحدد في نسب الانتشار، كما أن عامل المناخ البارد نسبياً يؤدي دوراً لا شك فيه الإقلال من تواجد العامل الناقل في منطقة الشيخ بدر.

ويمكن، من خلال أعداد الإصابات المبيّنة في بعض قرى المناطق المصابة، تحديد الأماكن الموبوءة، جدول (5)، وبالتالي يجب القيام بعمليات مكافحة للحشرات الفاصدة للوريد، خصوصاً في قرى: تيشورو بيت شيحان وكرتو و

بحنين والمرقب وبقعو وقمصو، كونها تمثل القرى الأكثر إصابة في المحافظة. كما أن القيام بجولات عمل ميدانية للعاملين في المركز في هذه القرى والقرى الأخرى له فوائده في الحد من انتشار المرض بين أفراد الشعب، ليس من خلال عمليات التوعية الصحية فحسب، بل في مكافحة العامل الناقل والحيوان الخازن (القوارض والحيوانات الشاردة) ومعالجة الأفراد المصابين لأنها قد تشكل مصدراً للعوامل الممرضة، وقد أمكن معالجة حالات الإصابة باللايشمانيا الجلدية باستخدام سلفات الزنك على شكل حبوب تؤخذ عن طريق الفم وهذا ما أشار إليه وأثبتته الباحثون (Najim et al. 1998).

ويمكن الاستنتاج أخيراً أن :

- المرض منتشر في محافظة طرطوس، ويصيب المواطنين من كلا الجنسين على اختلاف أعمارهم، مع زيادة ملحوظة في نسب الإصابة بعد سن الـ(14) سنة.
- تعتبر طرطوس الجنوبية أكثر المناطق إصابة وأقلها إصابة كانت منطقة الشيخ بدر.
- تتوافر حالات الإصابة على الأجزاء المكشوفة من الجسم غالباً، ويحتل الوجه وما حوله المرتبة الأولى في نسبة التوافر، تليه الأطراف العلوية ثم السفلية، وكانت الانتدفاعات في غالبيتها مفردة.

إمكانية انتقال العامل الممرض، خصوصاً في المناطق الموبوءة، إضافة إلى مكافحة الحشرات الفاصدة للوريد، في فصل التكاثر (الربيع) وحرق الفضلات وإزالتها، ولا بد من الإشارة إلى القضاء على الكلاب الشاردة والقوارض التي تؤدي دور الحيوان الخازن للعامل الممرض، وإنشاء نقاط تجميع ومعالجة نفايات شبكات الصرف الصحي وترشيدها وأخيراً، المساهمة في زيادة الوعي الصحي لدى المواطنين من خلال وسائل الإعلام المتاحة، ونشاط مركز مكافحة الميداني واليومي للحد من انتشار هذا المرض.

• سجلت حالات الاندفاعات ذات العمر أقل من (3) أشهر أعلى نسبة إصابات.

وعلى العموم، لا بد من الإشارة إلى العوامل البيئية، التي تؤدي دوراً بارزاً في انتشار العامل الممرض والناقل، أهمها: شبكات الصرف الصحي غير النظامية، وانخفاض منسوب مياه المجاري المائية صيفاً، وإهمال غير مقصود في قواعد النظافة العامة إلى جانب التجول أثناء الغسق وأجزاء عديدة من الجسم مكشوفة تكون عرضة للدغات الذبابة الفاصدة.

ويجب بشكل عام معالجة جميع الحالات المشخصة بشكل دقيق لتخفيف



## REFERENCES

## المراجع

- إسماعيل، محمد ظاهر، 1991- الفواصد السورية وداء اللايشمانيات - البحوث الحشرية - أسبوع العلم - جامعة دمشق - دمشق.
- ضواء، سامية، 1992 - دراسة إحصائية عن أشكال اللاشمانيا الجلدية وتوزعها في محافظة اللاذقية. رسالة ماجستير، كلية الطب، جامعة تشرين.
- نحاس، سمر وشعبان، مها، 1997- دراسة مناعية للايشمانيا الجلدية / حبة حلب/ في دمشق وريفها، المؤتمر العربي الثامن لعلوم الحياة، والمؤتمر الأردني الرابع للعلوم الحياتية عمان، الأردن.
- هدايا، ماري روز، 1986 - داء اللايشمانيات الجلدي في محافظة حلب، رسالة ماجستير، كلية الطب، جامعة حلب.
- FAUST, E.C. 1976 - *Clinical Parasitology*, Lea and Fuhriger, London.
- JIROVEC, O. 1960 - *Parasitologie fuer aerzte*, Gustav Fischer Verlag, Jena.
- MAIR, E. 1996 - *Laboratory diagnosis*, Springer Verlag.(BRD)
- NAJIM, R. and SHARQUIE, K. and FARJOU, I. 1998- *Zinc sulphate in the treatment of cutaneous Leishmaniasis : and in vitro and animal study*, Mem Inst. Oswaldo cruz, Rio de Janeiro, Vol. 93.
- ROBINSON, D. 1985 - *Epidemiology and the community control of disease in warm climate countries*, Edinburg, cherrill livingstone.
- WINKLE, S. 1979 - *Mikrobiologische and serologische Diagnostik.*, Gustav Fischer Verlag, Jena.
- WHO. 1984 - *The Leishmaniasis : Report of a WHO expert committee*. Tech. Rep. Series WHO Nr. 701, Geneva.
- WHO - 1988 - *Special program for research in tropical Disease*. TDR news letter No. 26, Geneva.