



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة القادسية - كلية التربية
قسم علوم الحياة

نسبة انتشار اللشمانيا الجلدية في محافظة القادسية وبعض المدن التابعة لها

بحث مقدم الى مجلس كلية التربية /جامعة القادسية و هو جزء من متطلبات نيل درجة البكالوريوس في علوم الحياة

بحث قدّمه الطالبة
زينب ماجد كاظم

إشراف الدكتور
خالد ثامر مطر

2019 م

1440 هـ

الآلية

(يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا

"تَعْمَلُونَ خَيِّرٌ"

سورة المجادلة الآية رقم

الاہداء

إلى من بلغ الرسالة وأدى الأمانة .. ونصح الأمة .. إلى نبي الرحمة ونور
سيدنا محمد صلى الله عليه وآله وسلم.. العالمين

إلى من جرع الكأس فارغاً ليسقيني قطرة حب
إلى من كلت أنامله ليقدم لنا لحظة سعادة
إلى من حصد الأشواك عن دربي ليمهد لي طريق العلم
(والذي العزيز) إلى القلب الكبير

إلى من أرضعه الحب والحنان
إلى رمز الحب وبسم الشفاء
إلى القلب الناصع بالبياض (والذى الحببية)

إِلَيْكُمْ يَا أَيُّوبُ إِنَّمَا الظُّلْمُ عَلَىٰ أَنفُسِهِ وَأَنَّا لَمْ نُعَذِّبْنَاكَ إِنْ كُنْتَ تَسْأَلُنَا فَسُؤْلُكَ مُبِينٌ

الآن تفتح الأشرعة وترفع المرساة لتنطلق السفينة في عرض بحر واسع
مظلم هو بحر الحياة وفي هذه الظلمة لا يضيء إلا قنديل الذكريات ذكريات
(أصدقائي) الأخوة البعيدة إلى الذين أحببتم وأحبوني

الشكر و التقدير

إلهي لا يطيب الليل إلا بشكرك و لا يطيب النهار إلى بطاعتك .. و لا تطيب
اللحظات إلا بذكرك .. ولا تطيب الآخرة إلا بعفوك .. ولا تطيب الجنة إلا
برؤيتك الله جل جلاله

و قبل أن نمضي تقدم أسمى آيات الشكر والامتنان والتقدير والمحبة إلى الذين
إلى الذين مهدوا لنا طريق العلم والمعرفة... حملوا أقدس رسالة في الحياة
إلى رئاسة قسم علوم الحياة أساتذتنا الأفاضل و اخص بالذكر دكتور (خالد
ثامر مطر)

إلى منْ تعجز كلماتي وتنحني هامتي لعظيم عطائهما، شمس حياتي التي لا
تغيب، وسبلي إلى الجنة، إلى من وصفتهما منذ صغرى بالجبل في
شمومهما، وعظمتهما، وبالجمل في صبرهما ، وكالندى في حناتهما الذي لا
ينتهي، إليكما (يا والدي) أطال الله في عمركما في صحة وخير

وإلى كل من شدوا أزري وشاطروني أمري لأكمل الخطوات لولاهم بعد الله
سبحانه وتعالى لاعتذر القلم عن رسم الكلمات (إخوتي) أطال الله أعماركم
بالصحة والسعادة وسد طريق الخير لخطاكم

وأخيراً لا بد من كلمة شكر ومحبة وامتنان إلى كل من شدَّ من أزري ، وكل
من ساندني في عملي وأعطاني القدرة والإصرار في تحقيق هدفي حتى لو
كان بكلمة تشجيع واحدة، وممن فاتني ذكر أسمائهم، جزاهم الله خير الجزاء.

اقرار المشرف

أشهد أن مشروع البحث المعنون (نسبة انتشار اللشمانيا الجلدية في محافظة القادسية وبعض المدن التابعة لها) أجري تحت إشرافي في قسم علوم الحياة كلية التربية جامعة القادسية و هو جزء من متطلبات نيل شهادة البكالوريوس في علوم الحياة .

التوقيع :

الأسم : م.د خالد ثامر مطر

اللقب العلمي : مدرس

التاريخ

المحتويات

1.....	المحتويات
2.....	الخلاصة
4.....	المقدمة
8.....	النتائج
12.....	المناقشة
15.....	المصادر

الخلاصة

Summary

الخلاصة Summary

أجريت هذه الدراسة حول انتشار داء اللشمانيا الجلدية في محافظة الديوانية لمعرفة مدى انتشاره بين المراجعين إلى مستشفى الديوانية التعليمي للفترة من 2017/1/1 وغاية 2018/12/31 وقد بلغ عدد المصابين بداء اللشمانيا الجلدية 74 مصابا . تأكيد إصابتهم بهذا الداء حيث ظهرت عليهم اعراض المرض حيث كانت أعلى نسبة إصابة في منطقة السنية إذ بلغت 33.7% في حين بلغت نسبة الإصابة للمناطق الأخرى وهي مركز الديوانية ومنطقة الشامية والدغاراة 18.9% و 18% و 17% في حين بلغت نسبة الإصابة بالمناطق الحضرية وهي مركز الديوانية 18.9% .

كما إشارات النتائج إلى ارتفاع نسبة الإصابة خلال أشهر الصيف الحارة وقلت أو انعدام الإصابات في أشهر الشتاء خلال السنة وكما أكدت النتائج ارتفاع نسبة الإصابة في الفئة العمرية (5 - 14) إذ بلغت 60.8% وهي أعلى بكثير عند بقية الفئات العمرية المأخوذة.

كما أشارت النتائج إلى تقارب الإصابة بين الذكور والإإناث حيث وجد عدم وجود فروق معنوية بين الجنسين في الاستعداد للإصابة بداء اللشمانيا الجلدية

المقدمة

Introduction

المقدمة Introduction

داء اللشمانيا Leshmaniasis هو مصطلح يطلق على مجموعة من الأمراض التي تسببها انواع الطفيلي من جنس اللشمانيا *Leshmania* وهو من الأمراض الخطرة جداً والمشتركة بين الإنسان والحيوان وينتشر على شكل موجات وبائية في مختلف أنحاء العالم (الطفيلي، 2003).

أن داء اللشمانيا من الأمراض القديمة التي عرفها الإنسان منذ قرون عديدة وقد تسبب بكثير من المعاناة والوفيات لمئات السنين (WHO, 2000).

يعتبر داء اللشمانيا الجلدي Cutaneous leishmaniasis ويسمى أحياناً بالقرحة الاستوائية Tropical sore او القرحة الشرقية Oriental sore او حبة بغداد Baghdad boil او حبة دلهي Delhi sore. يعتبر أحد أنواع اللشمانيا وهو يصيب الجلد ويكون من النوع الجاف، وتنقل الاصابات من انسان الى اخر بالعدوى والمسبب لهذا النوع هو النوع (*L. tropica*) (WHO, 1984).

وداء اللشمانيا الجلدية ظهر في العديد من المجتمعات في العالم وعلى فترات زمنية مختلفة وحسب طبيعة ومراحل نشوء هذه المجتمعات حيث أصبح هذا الداء من الأمراض المتوسطة في بلدان الشرق الأوسط وأواسط آسيا وافريقيا و أمريكا الجنوبية وعد من الأمراض المتوسطة في العراق (WHO, 2000).

ان المضييف الناقل لهذا المرض هو حشرة تسمى ذبابة الرمل (Sand fly) واسمها العلمي هو *Phlebotomus papatasi* ومعروفة شعبياً باسم الحرمص وهي متغذية على الدم (WHO, 2000).

وقد عدت المنظمة العالمية داء اللشمانيا الجلدية من الأمراض المتوسطة Endemic Diseases في بلدان كثيرة من العالم ومنها العراق حيث تحدث الاصابة جراء عضة هذه الحشرة Sarhan (1985), Wenyon (1911) وقد اكده Connor & Short (1918) إلى ظهور البثرة الشرقية في بغداد. كما بين (Wenyon 1911) وباء اللشمانيا في الجنوب وان 90% من حالات اللشمانيا الجلدية في جنوب العراق.

واعطى Adler & Theodor (1929) صورة عن وبائية المرض في مناطق الرصافة والاعظمية وكل من السنك والحدائق في شارع الرشيد. وبين Pringle (1957) الى ان هذا المرض بدأ في الظهور خلال الحرب العالمية الأولى وانتشر بين الأفراد والأجانب والذين استوطنو في جنوب العراق وعند البدء بتنفيذ مشروع ابادة الملاريا

في العراق عام 1957 ولمدة 5 - 3 سنوات استخدمت المبيدات الكيميائية الحشرية مثل (د.د.ت) حيث لوحظ انحسار هذا الداء في العراق في السبعينيات 1971 Guirges الا أن الحالة الوبائية للمرض قد عادت للظهور في السبعينيات ففي عام 1975 م سجلت 750 حالة اصابة في بغداد بينما سجلت 373 حالة في بقية المحافظات في العام نفسه (الحديثي والحبش، 1989) وظهرت حالة وبائية للمرض بعد عامين في مدينة سنجر في محافظة نينوى (Sukkar, 1982).

وفي الثمانيات ازدادت حالات الإصابة باللشمانيا الجلدية في العراق تزامنا مع نشوب الحرب بين العراق وايران وقد سجلت حالات الزيادة في بعض المناطق الحدودية مثل بدرة ومندلي وقضاء العماره (Arhans, 1985) وتتجدر الاشارة الى ان حالات الإصابة في تلك القرى قد شخصت على انها بسبب الطفيلي *L. tropica*، وقد تمكّن (Ghazwan, 1980) من عزل كلا النوعين *L. tropica* و *L. major* من حالات الإصابة التي سجلت في المناطق الجنوبية الشرقية الحدودية و المحاذية مع ايران والتي بلغت ستة أضعاف ما كانت عليه (Jamaletal, 1985) وان هذه الأنواع كانت مشابهة للأنواع المعروفة في مناطق موطنه بالمرض في العراق (Rassam, 1992)، وفي التسعينيات ارتفعت حالات الإصابة باللشمانيا لجلدية فقد بلغت (8233) عام (1991) (جار الله ، 2000 و 2001 ، Aljanabi).

وقدر في (1979) Nusif انتشار الإصابة باللشمانيا الجلدية في المناطق المذكورة آنفا فقد تراوحت بين (28 - 31)% من الحالات المسجلة في مختلف انحاء العراق خلال الأعوام (1990-1999) في دراسة وبائية للمرض نفسه في محافظة بابل اتضح انتشاره في المناطق الريفية من المحافظة (Al-janabi, 2001). وفي دراسة واقع داء اللشمانيا الجلدية ونماقاته في محافظة بغداد ذكر المشهداني (2002) وجود 546 إصابة في بغداد 2001. وبلغ عدد المصابين 106 إصابة في محافظة النجف في عامي (2002-2003) (الطفيلي، 2003) ودرس الميالي (2004) 31 حالة اصابة بداء اللشمانيا الجلدية في محافظة الديوانية، كما ذكر (Russclletal, 2006) أن عدد الجنود الأجانب الذين أصيبوا داخل العراق اثناء دخول قوات الأئتلاف الى العراق عام (2003) تراوحت بين (2000 و 1500) مصاب للفترة (2004 - 2006) بخصوص تحديد ضهور الإصابة فقد تباينت الابحاث بدرجة حقيقة فمنها ما يشير الى ان حالات الإصابة تبلغ ذروتها في شهر كانون الثاني وشباط وتقل بشكل ملحوظ في تموز (AI-yaziach , 1974) و (Rahim & Tatar , 1966)

بينما سجل (Bray&Elidabag,1968) ذروة ظهور أعراض المرض في كانون الأول. وسجل المشهداني (2002) ظهور أعراض المرض في شهري تشرين الثاني وكانون الأول في حين كان ظهور المرض في محافظة النجف الأشرف في شهري كانون الثاني وشباط (2003) اما في محافظة الديوانية فقد ذكر الميالي (2004) أن ذروة المرض في شهري كانون الثاني وشباط ايضا. وسجل (Russell 2006) ظهور الاصابة لهذا المرض بين الجنود الأجانب في العراق للفترة من (2004،2006) في شهري تشرين الثاني وكانون الأول وبصدد تحديد الأعمار التي تتعرض للإصابة باللشمانيا الجلدية فان اغلب الأصابات كانت في الأطفال دون سن الثانية عشر وهم الأكثر عرضة للإصابة بالمرض (Plingle 1957). ذكر (Al Janabi,2001) بأن نسبة الإصابة بلغت 63.3% في الذين اعمارهم 15 سنة وفي ما يتعلق بالجنس فقد اشاره اغلب الدراسات أن كلا الجنسين من الذكور والإناث معرضين للإصابة وبصورة متساوية.

النتائج

Results

النتائج Results

١- حالات الاصابة: سجلت النتائج الحالية وجود 74 حالة إصابة باللشمانيا الجلدية في مستشفى الديوانية التعليمي من المدة 2017/1/1 ولغاية 2018/12/31 ، 14 منها في مركز الديوانية و 25 اصابة في مدينة السنية و 18 اصابة في منطقة الشامية و 17 اصابة في منطقة الدغارة وبنسبة اصابة قد بلغت %18.9 ، %33.7 ، %24.3 ، %22.9 على التوالي. جدول رقم (1).

جدول رقم (1) يبين الاصابة باللشمانيا الجلدية موزعة حسب المناطق للمدة من 2017/1/1 ولغاية 2018/12/31

المنطقة	عدد الإصابات	النسبة المئوية للأصابة %
الديوانية	14	18.9
السنية	25	33.7
الشامية	18	24.3
الدغارة	17	22.9

٢- العمر: يوضح الجدول رقم (2) مختلف الفئات العمرية والذين ظهرت عليهم اعراض المرض والبالغ عددهم 74 مريضا، حيث بلغت أعلى نسبة اصابة في الفئة العمرية (14-5) بنسبة اصابة قد بلغت 60.8% مقارنة مع الفئات الأخرى.

جدول رقم (2) يبين الفئات العمرية وعدد المصابين بداء اللشمانية الجلدية في محافظة الديوانية للمدة من 2017/1/1 ولغاية 2018/12/31

الفئات العمرية	عدد المصابين	النسبة المئوية للأصابة %
اقل من سنة	4	5.4
١ - ٤	7	9.4
٥ - ١٤	45	60.8
١٥ - ٤٤	18	24.3

٣- الجنس : بينت النتائج اصابة كلا الجنسين باللشمانيا الجلدية، اذ بلغ عدد الذكور المصابين 40 اصابة ونسبة اصابة قد بلغت 54% في حين كان عدد الاناث 34 اصابة بنسبة اصابة 46% وبين التحليل الاحصائي عدم وجود فروق معنوية بين الذكور والاناث بالنسبة للاصابة بداء اللشمانيا الجلدية.

جدول رقم (3) يبين اعداد المصابين بداء اللشمانيا الجلدية موزعين حسب الجنس للمرة من 1/1/2017 ولغاية 31/1/2018

الجنس	عدد الإصابات	النسبة المئوية للأصابة %
ذكور	40	54
اناث	34	46

٤- مناطق توطن داء اللشمانية الجلدية

بيّنت الدراسة الحاليّة ان اعداد المصابين باللشمانيا الجلدية في مختلف مناطق المحافظة كانت بحسب متفاوتة اذ كانت نسبة الإصابة في المناطق الريفية هي الأعظم والمتمثلة بمناطق السنية والشامية والدغارة اذ بلغت الإصابات الكلية لها 60 اصابة وبنسبة اصابة قد بلغت 81.08% في حين بلغ عدد الإصابات بالمنطقة الحضرية وهي منطقة الديوانية بـ 14 اصابة فقط وبنسبة اصابة قد بلغت 18.9% وحسب الجدول رقم (4):

جدول رقم (4) يبيّن الإصابات باللشمانيا الجلدية في المناطق الحضرية والريفية للمرة من 1/1/2017 ولغاية 31/1/2018

المنطقة	النوعية	المنطقة	النسبة المئوية للإصابة	عدد الإصابات
المناطق الحضرية	الديوانية		18.9	14
المناطق الريفية	السنية الشامية الدغارة		81.08	60

ويبيّن التحليل الاحصائي أن هناك فروق معنوية كبيرة لصالح المناطق الريفية

5- ظهور المرض بين الجدول رقم (5) ظهور أعراض الإصابة بداء اللشمانيا الجلدية في الأشخاص من بعض أشهر السنة وفي مناطق الدراسة كافة، حيث كانت الإصابات قليلة من أشهر الشتاء (كانون الأول وكانون الثاني) ثم تبدأ بالازدياد حيث تبلغ ذروتها في أشهر الصيف مثل شباط وأذار ونيسان وأذار وحزيران، كما انعدم تسجيل الإصابات في عدة أشهر من السنة مثل ايلول وتشرين الأول والثاني.

جدول (5) يبين ظهور الإصابات بداء اللشمانيا الجلدية للمدة بين 2017/1/1 ولغاية 2018/12/31 موزعة حسب أشهر السنة

الدغارة		الشامية		السننية		الديوانية		الشهر
%	عدد الإصابات	%	عدد الإصابات	%	عدد الإصابات	%	عدد الإصابات	
0	0	0	0	0	0	0	0	كانون الثاني
1.3	1	1.3	1	4	3	4	3	شباط
8.1	6	2.7	2	9.4	7	1.3	1	آذار
6.7	5	9.4	7	10.8	8	5.4	4	نيسان
4	3	2.7	2	5.4	4	8.1	6	أيار
1.3	1	2.7	2	2.7	2	0	0	حزيران
1.3	1	4	3	1.3	1	0	0	تموز
0	0	1.3	1	0	0	0	0	أب
0	0	0	0	0	0	0	0	أيلول
0	0	0	0	0	0	0	0	تشرين أول
0	0	0	0	0	0	0	0	تشرين ثاني
0	0	0	0	0	0	0	0	كانون الأول

المناقشة

Discussion

المناقشة : Discussion :

اللشمانيا الجلدية من الأمراض المتوطنة في العراق والبلدان المجاورة مثل سوريا والأردن. تركيا. ايران. العربية السعودية (WHO, 1989) ويبدو أن المرض قد عرف قديما لدى العراقيين وكانت نسبة انتشاره منخفضة لحد ما (Pringle, 1957) الا انها بدت بالازدياد وبشكل ملحوظ خلال الثمانينات اثناء نشوب الحرب العراقية الايرانية (Sarhan , 1988) بل أن الحالات التي سجلت في بغداد وحدها لهذا المرض في عام 1991 وصلت الى اكثر من خمسة اضعاف مما كانت عليه في العام السابق (جار الله، 2000) .

سجلت النتائج نتائج الدراسة الحالية عدد الاصابات في اللشمانيا الجلدية في محافظة الديوانية من خلال ظهور بؤرة المرض في السنية. أما بخصوص الفئات العمرية التي تتعرض للإصابة بهذا المرض فبيّنت نتائج البحث الحالي انها توزعت وعلى مدى واسع من الاعتماد بشكل عام من اقل من سنة إلى خمسة واربعين سنة ولكن الفئة الاكثر اصابة كانت (14-5) وبنسبة (2008) تلتها الفئة العمرية (15-44) سنة و (4-1) سنة وبنسبة (24.3%) و (9.4%) على التوالي.

لقد عُد هذا المرض من اهم الامراض التي يتعرض لها الأطفال بين سن (13 شهر الى 10 سنة) وتعد اقل في الأعمار الأكبر (AL – Yazichi , 1974) واشار (2000) Abdula الى ان حبة بغداد تصيب الأعمار من سنة واحدة الى 7 سنوات بينما وجد Tarish (2006) أن معظم المصابين في النجف تراوحت أعمارهم من (15 - 25) سنة وحدد (2001) AL - Janabi (2001) الفئة العمرية (10-15) سنة هي الاكثر اصابة بينما حصرت الأعمار بين (24-5) سنة في محافظة النجف (الطفيلي، 2003) وفي الديوانية سجلنا اعلى نسبة للحالات الموجبة بداء اللشمانيا الجلدية في الفئة العمرية (10-5) سنة (الميالي، 2001) في الدراسة الحالية اظهرت حالات الإصابة للجنسين باللشمانيا الجلدية فرقا واطنا بين كل من الذكور والإناث حيث أن نسبة الذكور أعلى مما في نسبة الإناث. وهذا يشابه ما توصل اليه في الدراسات السابقة (الطفيلي، 2003- الميالي، 2004) وتشير نتائج الدراسات الوبائية ايضا بأن الاصابات باللشمانيا الجلدية قد تركزت في المناطق الريفية والتي شملت السنية والدغارة والشامية حيث ظهرت بؤرة لهذا المرض في المنطقة الاولى وبلغت نسبة الإصابة فيها 25 مصاب وبنسبة (33.7%) فيما وفي منطقة الدغارة (17) اصابة وبنسبة (22.9%) وفي منطقة الشامية (18) اصابة وبنسبة (24.3%) وفي المناطق الحضرية مركز الديوانية (14) اصابة وبنسبة (18.9%) .

وهذا على غير مأodge كل من (الطفيلي، الميالي، 2003) في محافظة النجف، الميالي، 2004) في محافظة الديوانية حيث اكدا ان اغلب الحالات جاءت من مراكز المدن وحول ظهور داء اللشمانية الجلدية اشارت النتائج الحالية بأن حالات الإصابة كانت في زيادة مطردة ابتداء من شهر شباط وبلغت ذروتها في شهر نيسان بينما تخفى في اربعة أشهر من السنة (تشرين الأول- تشرين الثاني- كانون الأول-كانون الثاني) وهذا مابينه جار الله (2000) في دراسته على وبائية داء اللشمانيا الجلدية في العراق.

وتشير سجلات مركز الامراض الاننقالية (1991) الى ذروة ظهور المرض خلال العشر سنوات من (1981-1990) قد سجلت (18%) في شهر كانون الثاني و (15%) في شهر شباط و (12%) في كانون الأول و (3%) في تشرين الأول لقد وجد (Tasrish, 2006) أن قمة انتشار المرض في الريف كان في شهر شباط بليه كانون الأول بينما سجل في شهر كانون الأول وشباط في المحافظة ذاتها (الطفيلي، 2003) بينما اشار الميالي 2004 الى ان التوزيع الشهري لحالات الإصابة بأنها تبدأ في الظهور والازيد خلال كانون الأول نصل منه خلال كانون الثاني و شباط وهذا لا يتفق بشكل عام مع نتائج الدراسة الحالية فقد بدء ظهور الاصابات في شهر شباط خلال هذه الدراسة.

المصادر

References

المصادر العربية

- ابو الحب، جليل كريم. 1982. الحشرات الطبية والبيطرية في العراق القسم النظري، جامعة بغداد، ص 430 .
- ابو الحب، جليل كريم. 1982. الحشرات الناقلة لامراض. الكويت، سلسلة علام المعرفة، ص 129.
- الحديشي، اسماعيل عبد الوهاب وحبش، عبد الحسين. 1986. علم الطفيليات. جامعة البصرة. ص 485.
- المشهداني، وداد جمعه حميد. 2002. دراسة واقع داء اللشمانية الجلدية ونماذجها في محافظة بغداد. رسالة ماجستير - كلية العلوم جامعة بغداد.
- الطفيلي، رشا عامر نوري. 2003. وبائية داء اللشمانية وعلاقتها بالحشرة الناقلة للحرمس الواخز (Diptera : psychodidae) في محافظة النجف. رسالة ماجستير كلية العلوم .
- الميالي، هادي مدلول حمزة. 2004. تقويم واستخدام بعض الفحوصات المناعية في دراسة وبائية داء اللشمانيا في محافظة القادسية. اطروحة دكتوراه. كلية التربية جامعة القادسية .
- جار الله، سهى عبد الله. 2000. وبائية اللشمانيا الجلدية والحسوية في القطر العراقي، رسالة ماجستير، كلية العلوم، جامعة بغداد.

المصادر الاجنبية

- **Abdula, S.A.** 2000. CutaneaousLeshmaniasis (wet type) in a sample of Iraqi armed forces. M.SC. Thesis. College of medicine, ALMustansirya Univercity. Iraq.
- **Adler, S. and Theodor, O.** 1929. Further observation on the transmission of Cutaneous Leishmaniasis to man from Phlebotomus Papatas. Ann. Trop. Med. Parasitol. 20:175-194.
- **Al-Janabi, K. T.** 2001. The evaluation and application of a locally prepared direct agglutination test for the diagnosis and seroepidemiology of Cutaneous Leshmaniasis in Babylon. M.SC. Thesis. College of Medicine University of AL-Mustansiriya. Iraq.
- **AL-Yazachi, M.B.** 1974. Reseach of 120 cases of Leshmania tropica epidemiology incidence. Clinical Varities. Treatment and Histopatholgy. Iraqi. Mid. J. 22: 3-4.
- **Bray, R. S., and AL-Dabagh, M.A.** 1968. Investigation in the epidemiology of Leshmaniasis, unsuccessful search for the reservoir host of Kala-azar in Baghdad. J. Trop. Med. Hyg. 71.:46.47.
- **Chazwan, M.S.** 1985. Epidemiological and clinical studies in Cutaneous Leshmaniasis., college of medicine, Baghdad University.
- **Jamal, H., Muna, A.; Mohamed, F.; Lydie, J. and Mohammed. M.** 1985. I: Clinico-epidemiological study of Cutaneous Leshmaniasis in Kuwait. Arab. J. med; 4(7): 11-15(cited by Abdulah, 2000).

- **Nuseif, A. W.** 1979. National programme for the control of Leshmaniaisis in Iraq. J. B. S. Res. 3:72-77.
- **Pringle, G.** 1956. Kala-azar in Iraq. Preliminary epidemiological concentration Bull. Endem. Dis. 1:175-294.
- **Rahim, G.I. A and Tatar. I.H.** 1966. Oriental sore in Iraq. Bull. End. Dis., 8: 29-54.
- **Rassam, M.B.** 1992. Biochemical Evidence for mixed infection in stock Iraqi Microbiol. J.; 4: 1-18.
- **Russel, E., Douglas, A. Burkett, V., Jennifer, C.Sharon, S. Barto, T., Edgar, R., Wayne, G., Kettch, B., Charles, E. and Johr, L.** 2006. Impact of Phlebotomine sand flies on U. S. Military operation at Tallil Air Base Iraq. 2. Temporal and Geographic distripution of sandflies. J. med. Entomol. 44 (1):29-41.
- **Sarhan, G.M.** 1985. Epidemiological and clinical studies on Cutaneous Leshmaniasis M.SC. Thesis, college of medicine, Baghdad university.
- **Sukkar, F.** 1982. Epidemiology of Kala-azar in Iraq- Endemic disease institute, Kala-azar section- Ministry of Health of Iraq.
- **Tasrish H.R.** 2006. Some serological and biological tests for diagnosis of visceral Leshmaniasis in pediatric patients in mid Euphrate area Acomparative study Ph. D. thesis Education college, University of Al-Qadisiyah.
- **Wenyon, C.M.** 1911. Report of six months work of the edition of Baghdad on the subjects of oriental sore. J. Trop. Med. Hyg. 14: 103.

- **WHO.** 1984. The Leshmaniasis. Report of a WHO Expert committee Tech-Rep. Ser. No. 701 Genva. Switzerland: pp179.
- **WHO.** 1996. Report of WHO regional office for the eastern mediterranean J.2: pp. 7-132.
- **WHO.** 2000. Leshmania/ HIV Co-infection. WHO/LESH/2000. 42. Geneva, CTF/TRY, WHO,pp12.

