

# PARASITOLOGIE



République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Constantine III

Faculté de Médecine

Département de Pharmacie

Mémoire de fin d'étude pour l'obtention du diplôme de :

Docteur en Pharmacie

THÈME :

**LES LEISHMANIOSES CUTANÉES DIAGNOSTIQUÉES**

**AU CHU BEN BADIS DE CONSTANTINE**

**Bilan de trois années**

Réalisé par :

- ❖ GASSI Meriam Nour Elhouda
- ❖ SAID DJAAT Halima
- ❖ SELMANIA Hikmat Allah

Encadré par :

Dr AHRAOU S

Membre de jury :

- ❖ Président : Dr LAOUAR H
- ❖ Examineur : Dr BELJOUDI W

**Session Mai 2017**

# SOMMAIRE

Liste des figures

Liste des tableaux

Liste des annexes

Liste des abréviations

Introduction Générale .....	1
<b>Première partie : Synthèse Bibliographique</b>	
I. Définition de la leishmaniose cutanée .....	4
II. Historique .....	5
III. Épidémiologie .....	7
III. 1. Agent pathogène(les leishmanies) .....	7
III. 1. 1. Taxonomie .....	7
III. 1. 2. Les différentes formes du parasite et leur localisation .....	8
III. 2. Réservoirs des leishmanies .....	10
III. 2. 1. Le chien .....	11
III. 2. 2. L'homme .....	11
III. 2. 3. Les rongeurs .....	11
III. 2. 3. En Algérie .....	13
III. 3. Vecteur de parasite leishmania (les phlébotomes) .....	13
III. 3. 1. Taxonomie .....	14
III. 3. 2. Biologie .....	15
III. 3. 3. Cycle de vie .....	16
III. 4. Cycle évolutif des leishmanies .....	16
III. 4. 1. Infestation du vecteur .....	17
III. 4. 2. Infestation de l'homme .....	18
III. 5. Répartition géographique de la leishmaniose cutanée .....	19
III. 5. 1. Dans le monde .....	19
III. 5. 2. En Algérie .....	20
IV. Clinique .....	22
IV. 1. Les formes cliniques de la maladie .....	22
IV. 1. 1. La leishmaniose cutanée localisée (LCL) .....	22
IV. 1. 2. La leishmaniose cutanée diffuse (LCD) .....	25
IV. 2. Les formes cliniques de la leishmaniose cutanée en Algérie .....	26

IV. 2. 1. Leishmaniose cutanée sporadique du nord .....	26
IV. 2. 2. Leishmaniose cutanée zoonotique .....	27
IV. 2. 3. Leishmaniose cutanée anthroponotique .....	29
IV. 3. Diagnostique différentiel de la leishmaniose cutanée .....	30
V. Diagnostique .....	31
V. 1. Le prélèvement .....	31
V. 2. L'examen direct .....	32
V. 3. La culture .....	32
V. 4. L'inoculation à l'animal .....	33
V. 5. Diagnostic moléculaire .....	33
V. 6. Diagnostic histologique .....	34
V. 7. Diagnostic immunologique .....	34
V. 8. Typage des souches du parasite .....	35
VI. Traitement .....	35
VII. Prophylaxie .....	38
VII. 1. Prophylaxie individuelle .....	38
VII. 2. Prophylaxie collective .....	39

## **Deuxième partie : Etude Expérimentale**

I. Introduction .....	42
II. Matériels et méthodes .....	43
II. 1. Matériels .....	43
II. 1. 1. Equipements .....	43
II. 1. 2. Réactifs .....	43
II. 1. 3. Exploration des données et analyse statistique .....	43
II. 2. Méthodes .....	43
II. 2. 1. Type d'étude .....	44
II. 2. 2. Population d'étude .....	44
II. 2. 3. Déroulement d'étude .....	44
II. 2. 4. Démarche diagnostique .....	44
a. Prélèvement .....	44
b. La coloration .....	45
c. Lavage et séchage des lames colorées .....	46
d. Lecture au microscope .....	46
III. Résultats .....	48
III. 1. La leishmaniose cutanée en fonction des années de l'étude .....	48

III. 2. Leishmaniose cutanée en fonction du sexe.....	49
III. 3. Leishmaniose cutanée en fonction de l'âge .....	49
III. 4. La leishmaniose cutanée en fonction de l'origine du malade .....	50
III. 5. La leishmaniose cutanée en fonction des communes de Constantine ....	50
III. 6. La leishmaniose cutanée en fonction de séjour .....	51
III. 7. La leishmaniose cutanée en fonction des saisons .....	52
III. 8. La leishmaniose cutanée en fonction du siège des lésions .....	52
III. 9. Répartition de la population d'étude selon le nombre des lésions .....	53
III. 10. Aspect clinique .....	53
IV. Commentaires et discussion .....	55
V. Limites et perspectives .....	58
Conclusion .....	59
Références bibliographiques.....	60
Annexes .....	66

Réalisé par : GASSI. M\_SAID DJAAT. H\_SELMANIA. H.

Encadré par : Dr AHRAOU. S

### *Thème*

## **LES LEISHMANIOSES CUTANÉES DIAGNOSTIQUÉES AU CHU BEN BADIS DE CONSTANTINE**

### **Résumé**

La leishmaniose cutanée est une parasitose affectant l'homme et l'animal, transmise par le phlébotome femelle. Elle constitue un problème de santé publique. Elle représente 90% des MTV déclarées par les services de santé justifiant ainsi son étude.

Notre étude rétrospective s'est déroulée sur une période de trois années de Janvier 2014 à Décembre 2016 et a concerné 460 prélèvements cutanés dont 117 étaient positifs. Le diagnostic ne repose que sur l'examen direct des frottis cutanés confectionnés et colorés.

L'étude épidémiologique a révélé un nombre de cas à peu près stable durant les trois années témoin la nature endémique de l'affection. Toutes les tranches d'âge étaient touchées surtout le jeune adulte avec une moyenne de 36 ans. Nos patients sont pour la plupart originaires de Constantine (48,7%).

La leishmaniose cutanée touche aussi bien l'homme que la femme avec une légère prédominance masculine (sexe ratio 1,05).

La forme érythémato-croûteuse est la plus observée. Le visage est la partie du corps découverte la plus exposée (51,28%).

**Mots clés:** Leishmaniose cutanée- Phlébotomes- Constantine –Épidémiologie- Diagnostic.

## دراسة النشمنيات المشخصة بالمستشفى الجامعي بقسنطينة

### ملخص

اللشمانيا الجلدي هي مرض طفيلي يصيب الإنسان والحيوانات، والتي تنقلها أنثى بعوضة الرمل. و تمثل مشكلة في الصحة العمومية. إذ تمثل 90% من الأمراض المتناقلة بواسطة لسعات البعوض المسجلة بقطاع الصحة ما يؤكد أهمية دراستها.

وقد أجريت دراستنا الرجعية على مدى فترة ثلاث سنوات من يناير 2014 إلى ديسمبر 2016 وشملت 460 عينة جلدية 117 منها كانت ايجابية. ويستند التشخيص فقط على الفحص المباشر لمسحات الجلد.

كشفت الدراسة الوبائية أن عدد الحالات تقريبا مستقر خلال السنوات الثلاث مؤكدا الطبيعة المستوطنة للمرض. وتأثرت جميع الفئات العمرية بشكل رئيسي البالغين الشباب بمتوسط العمر 36,44 عاما. حيث أن أغلبهم من ولاية قسنطينة 48,7%.

يصيب داء اللشمانيا الجلدي كل من الرجل والمرأة مع غلبة طفيفة للذكور (نسبة الجنس 1.05).

هناك تعدد في الأعراض السريرية. الأعراض السريرية الغالبة هي الأشكال الحمامية اليابسة. وغالبا ما تصيب المناطق المكشوفة من الجسم خاصة الوجه (51.28%).

**الكلمات المفتاحية:** داء اللشمانيا الجلدي، بعوضة الرمل، قسنطينة، علم الأوبئة والتشخيص.

## **Study of Leishmaniasis wich diagnosticated in C.H.U. of CONSTANTINE**

### **Abstract**

Cutaneous leishmaniasis is a parasitosis affecting human and animal, transmitted by the female sandfly. It constitutes a public health problem. It represents 90% of the VTD reported by the health services, justifying its study.

Our retrospective study was carried out over a three year from January 2014 to December 2016 and involved 460 specimens of which 117 were positive. The diagnosis is based only on the direct examination of the skin smears made and colored.

The epidemiological study revealed a fairly stable number of cases during the three years confirmed so the endemic nature of the disease. All age groups were affected mostly the young adult with an average of 36 years. Our patients are mostly from Constantine (48,7%).

Cutaneous leishmaniasis affects both men and women with a slight male predominance (sex ratio 1,05).

The crusty erythematous form is the most observed. The face is the exposed part of the body most exposed.

**Keywords:** Cutaneous leishmaniasis, Pphlebotomes, Constantine, Epidemiology, Diagnostic.