



Université KASDI MERBAH Ouargla
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Département des Sciences Biologiques
Mémoire de Fin d'études en vue de l'obtention du
diplôme de
MASTER Académique
Spécialité : Microbiologie Appliquée



Diagnostic biologique du paludisme :
Intérêt du frottis sanguin dans la prise en
charge du paludisme à Ouargla

Présenté par:

***CHERIFI Imane**
***KACHI Fatma Zahra**

Encadré par:

Dr. HACHANI Fatiha

Année universitaire:2017/2018

INTRODUCTION

Le paludisme (malaria en anglais) est une parasitose due à un hématozoaire du genre *Plasmodium*, transmise à l'homme par pique de moustique du genre *Anopheles femelle hématophage*.

cinq espèces plasmodiales : *P. falciparum*, *P. vivax*, *P. malariae*, *P. ovale* et *P. knowlesi*

Le diagnostic de certitude repose sur la mise en évidence du plasmodium en microscopie optique

Deux technique sont utilisées : frottis mince et goutte épaisse

L'objectif de la présente étude est de connaitre la méthodologie de réalisation d'un frottis sanguin afin de diagnostiquer rapidement un paludéen

MATÉRIEL ET MÉTHODES

L'échantillonnage :

100 échantillons

« symptômes

préjudiques ou

notre

voyage

- Echantillons sanguins du EPH Ouargla : SMI, CTS.

- Echantillons sanguins surveillés en SEMEP de Ouargla (ERO).

Prélèvement

- Prélèvement capillaire au bout du doigt

- Ponction veineuse avec prélèvement dans un tube contenant un anticoagulant (EDTA)

Confection des lames

- La goutte épaisse

- Frottis mince

- Association goutte épaisse + frottis

Coloration au Giemsa

- Fixation d'abord de frottis à l'alcool méthylique.

- Hémolysations de la goutte épaisse sans frottis.

- Coloration de toutes les lames par le procédé de coloration en série.

observation microscopique

- On commence par la goutte épaisse.

- Utilisation d'huile d'émersion.

- Observation par l'objectif x 100.



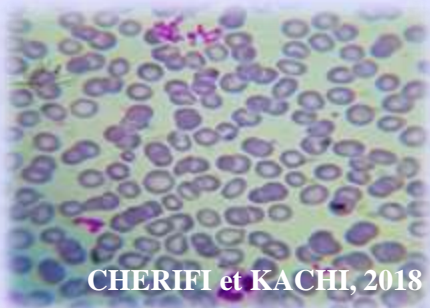
RÉSULTATS

| L'établissement | Le service | Nombre d'échantillon | Résultats |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|---|
| EPH « MOHAMED BOUDIEF » | ➤ CTS | ➤ 20 | ➤ Négatif ➤ 1 positif + 9 négatif |
| | ➤ Maladies infectieuse | ➤ 10 | |
| SEMEP | ➤ Dépistage au niveau d'ERO | ➤ 70 | ➤ Négatif |



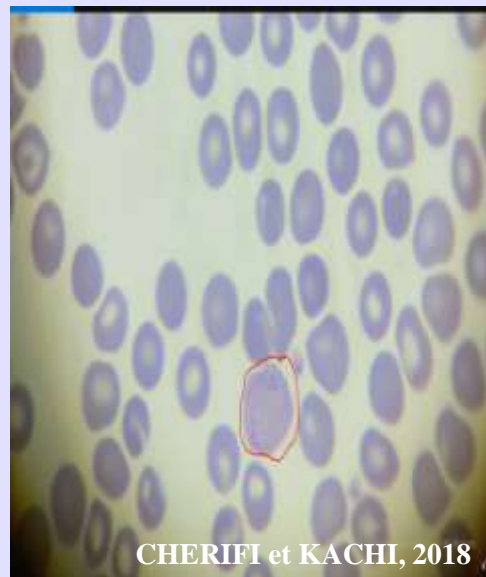
CHERIFI et KACHI, 2018

Goutte épaisse négatif



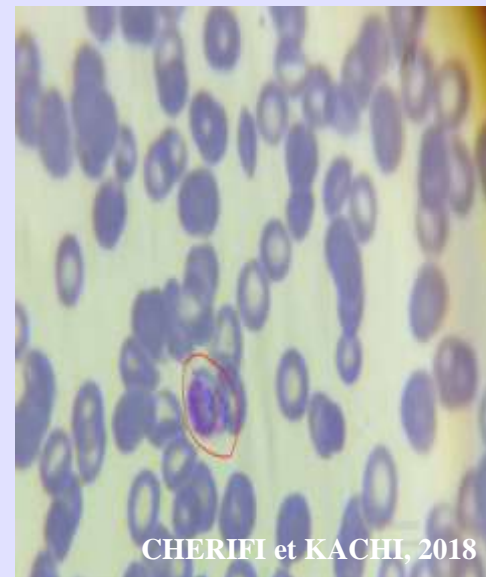
CHERIFI et KACHI, 2018

Frottis mince négatif



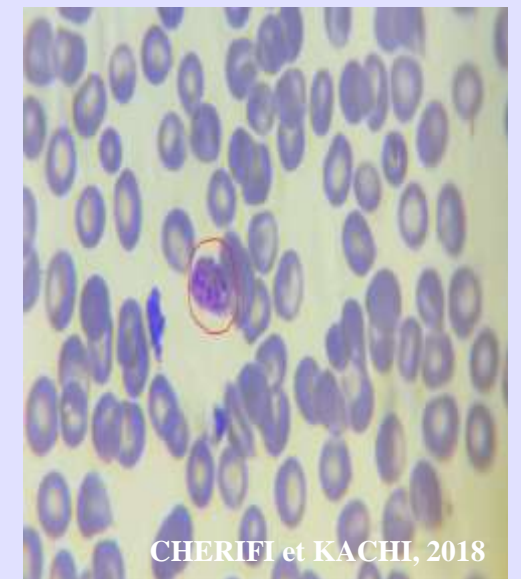
CHERIFI et KACHI, 2018

Gamétocyte non mur



CHERIFI et KACHI, 2018

Schizonte mur de 9 corps rosace



CHERIFI et KACHI, 2018

**Vue microscopique positive sur un frottis mince
(*Plasmodium vivax*)**

Conclusion

L'étude de diagnostic biologique nous a permis de mieux comprendre l'activité du parasite, l'apparition de signes clinique et détecter les défaillances en matière de prévention.