

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



UNIVERSITE DE CONSTANTINE III
FACULTE DE MEDCINE
DEPARTEMENT DE PHARMACIE

Mémoire élaboré en vue de l'obtention du diplôme de
Docteur d'état en pharmacie

Thème:

DIAGNOSTIC DE LA BRUCELLOSE AU LABORATOIRE DE C.H.U
DE CONSTANTINE
ETUDE RETROSPECTIVE 2014 -2016

Encadré par :

Pr.AIT KAKI

Présenté et soutenu par :

BAHLOUL OUDJDANE
BENZITOUNE AICHA
ZAAROUR RANIA

Année universitaire : 2016-2017

TABLE DES MATIERES

Partie théorique

I. Introduction.....	1
II. Historique.....	3
III. Etude bactériologique du germe	4
III.A. HABITAT	4
III.B. Classification.....	5
III.C. Caractères généraux.....	5
III.C.1. Caractère morphologique et structure.....	5
III.C.2. Espèces pathogènes pour l'homme.....	5
III.C.3. Ecologie.....	5
III.C.4. Caractères cultureux.....	6
III.C.5. Caractères biochimiques.....	6
III.C.6. Résistance aux agents chimiques et physiques.....	10
III.C.7. Structure antigénique	11
IV. Diagnostic bactériologique.....	12
IV.A. Diagnostic de présomption.....	12
IV.B. Les différents prélèvements	12
IV.C. Diagnostic direct.....	13
IV.C.1. examen direct.....	13
IV.C.2. culture.....	13
IV.C.3. diagnostic moléculaire	15
IV.D. Diagnostic indirect.....	16
IV.D.1. Seroagglutination de Wright	17
IV.D.2. Réaction à l'antigène au rose Bengale.....	19
IV.D.3. Réaction de fixation du complément.....	19
IV.D.4. Réaction d'immunofluorescence indirecte IFI.....	19
IV.D.5. ELISA.....	20
IV.B.6. intradermoréaction à la mélitine.....	20
V. Pouvoir pathogène.....	21
V.A. Physiopathologie	21
V.B. Clinique	23
VI. Epidémiologie	26
VI.A. situation épidémiologique.....	26

VI.B. Transmission.....	27
VI.C. prophylaxie.....	28
VII. Traitement.....	28
Partie pratique	
I. Objectifs	31
II. Techniques utilisées pour le dépistage de la brucellose	32
II.A. Hémostoculture.....	32
II.A.1. Procédure.....	32
II.A.2. Identification.....	32
II.B. la technique rose Bengale.....	33
II.B.1. Principe.....	33
II.B.2. matériel	33
II.B.3. Procédure.....	34
II.B.4. Lecture et interprétation.....	34
II.B.5. Calcul.....	34
II.C. la technique de Seroagglutination de Wright.....	35
II.C.1. Principe.....	35
II.C.2. Matériel.....	35
II.C.3. Procédure.....	36
II.C.4. Lecture.....	37
II.C.5. Interprétation.....	37
III. Le dépistage.....	38
IV. Discussion.....	52
Conclusion.....	54
Références bibliographie	
Résumé	

Résumé

La brucellose, est une anthrozoonose due à des coccobacilles du genre Brucella.

La brucellose est une maladie d'expression très polymorphe, de longue durée et évoluant par poussées successives

Le diagnostic est basé soit sur un diagnostic direct, ou un diagnostic indirect

Le diagnostic sérologique est multiple et varie et se traduit principalement au niveau du centre hospitalo-universitaire de Constantine par la méthode de Séroagglutination de Wright (SAW), et Réaction à l'antigène au rose Bengale, ou antigène tamponné RB.

Actuellement, Les antibiotiques sont utilisés pour traiter la brucellose. Il est important de mettre en place un traitement rapide pour éviter une infection chronique.

Comme Brucella est une bactérie intracellulaire, il faut utiliser des antibiotiques à la fois actifs sur la bactérie et pénétrant dans les cellules

La brucellose chez l'homme est une maladie grave. C'est une maladie à déclaration Obligatoire

Mots clés : brucella-anthrozoonose-SAW-RB-diagnostic -traitement

Abstract

Brucellosis is an anthrozoonosis caused by coccobacilli of the genus Brucella.

Brucellosis is a highly polymorphic, long-lasting disease of expression that evolves by successive thrusts.

The diagnosis is presented either by a direct diagnosis or by an indirect diagnosis

Serological diagnosis is multiple and varied and is mainly reflected at the Constantine University Hospital Center by the Wright Seragglutination (SAW) method, and Rose Bengal antigen reaction, or RB buffered antigen.

Currently, antibiotics are used to treat brucellosis. It is important to set up a rapid treatment to avoid chronic infection. Since Brucella is an intracellular bacterium, antibiotics that are both active on the bacteria and penetrating the cells.

Brucellosis in humans is a serious disease. It is a notifiable occupational disease.

Keys words : brucella -anthrozoonosis-SAW-RB-diagnostic-treatment.