

UNIVERSITÉ CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR
ECOLE DOCTORALE: ED-SEV
FACULTE (OU ECOLE) : FMPO

THESE DE DOCTORAT

Spécialité : Biologie et Pathologie Humaine

Résumé

Nom et prénoms du Candidat : Mouhamadou Lamine DIA

Titre de la thèse: Diversité génétique et résistance aux antituberculeux de souches de *Mycobacterium tuberculosis* isolées au Sénégal.

Date et lieu de soutenance : 07/04/2016 à la salle du conseil de la FMPO

Jury : Président : Cheikh Saad Bouh BOYE
Rapporteurs : Aissatou GAYE DIALLO
Jean Louis Abdourahim NDIAYE
Papa Madièye GUEYE
Examineur : Ahmad Iyane SOW
Directeur : Moussa Fafa CISSE

Résumé :

1. Introduction

La tuberculose constitue un problème de santé publique au Sénégal. Toutefois, comme dans la plupart des pays à faibles ressources, peu d'informations sont disponibles sur le profil génétique des souches de *Mycobacterium tuberculosis* (*M. tuberculosis*). Cette absence de données a motivé notre travail de recherche qui avait pour objectifs d'identifier les spoligotypes des souches de *M. tuberculosis* isolées au Sénégal et de préciser leur profil de résistance aux antituberculeux.

2. Matériel et Méthodes

Les souches de *M. tuberculosis* ont été isolées sur milieu solide à l'œuf de Lowenstein-Jensen (LJ) entre 2011 et 2014 au Laboratoire National de Référence des Mycobactéries du Programme National de lutte contre la Tuberculose (PNT) au Sénégal. Elles ont été identifiées sur la base des caractères biochimiques. Les tests de sensibilité ont été effectués par la

méthode des proportions et par deux méthodes moléculaires: le Xpert MTB/RIF et la Line-Probe-Assay (LPA). La caractérisation moléculaire a été faite par spoligotypage.

3. Résultats

Au total, 208 échantillons ont été inclus dans l'étude dont 160 souches de *M. tuberculosis* et 48 expectorations. Les tests de sensibilité aux antituberculeux ont été faits sur 151 échantillons dont 32 (21,19%) proviennent de nouveaux patients et 119 (78,8%) de patients antérieurement traités. Le taux de résistance le plus élevé a été noté avec la streptomycine (61,26%). Le Xpert MTB/RIF a détecté 16 souches résistantes à la rifampicine parmi lesquelles 13 résistantes en même temps à l'isoniazide. Le spoligotypage fait sur 64 souches a montré 3 familles majoritaires: T, Beijing et Cameroon.

4. Conclusion

Nos souches de *M. tuberculosis* appartiennent majoritairement aux familles T, Beijing et Cameroon. Elles expriment des taux de résistance élevés aux antituberculeux. Des mesures de lutte efficaces et la disponibilité des tests de laboratoire permettront de mieux maîtriser la tuberculose multirésistante.

Mots clés: *M. tuberculosis*; Résistance; Antituberculeux; Spoligotypes; Sénégal