

Modélisation du risque de Tuberculose Pulmonaire et flux de Tuberculeux, Antananarivo, Madagascar.

- *S. Rakotosamimanana, Département de Géographie, Faculté des lettres et Sciences humaines, Université d'Antananarivo, Madagascar*
- *L. Maharavo, Faculté de Médecine, Université d'Antananarivo, Madagascar*
- *RV. Rendremanana, Unité Epidémiologie, Institut Pasteur, Antananarivo, Madagascar*
- *F. Rakotomanana, Unité Epidémiologie, Institut Pasteur, Antananarivo, Madagascar*

Courriel de contact : fanja@pasteur.mg

Introduction (contexte)

En milieu urbain, plus de 50% de la population vit en dessous du seuil de pauvreté. L'accentuation de cette pauvreté serait à l'origine d'une vulnérabilité accrue de la population. Cette situation pourrait modifier le patron de distribution spatiale des cas de tuberculose pulmonaire à microscopie positive dans la commune urbaine d'Antananarivo.

Méthodologie

Notre population d'étude concerne les nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à microscopie positive résidants dans les 6 arrondissements d'Antananarivo, de juin 2010 à juillet 2011. Les agrégats spatiaux de tuberculose ont été déterminés avec la méthode de balayage spatial de Kulldorff, puis intégrés dans un Système d'Information Géographique. La carte de flux a été réalisée à partir d'une matrice origine-destination, respectivement les quartiers de résidence et les 16 centres de traitement répartis dans la ville.

Résultats

Nous avons observé 1108 nouveaux cas de tuberculose pulmonaire enregistrés. L'incidence de la tuberculose pulmonaire a été de 85,2 cas pour 100000 habitants. Des zones d'agrégation significative ont été mises en évidence au niveau des 1er et 4ème arrondissements. L'étude des flux des malades par rapport à la recherche de soins et de traitements de la tuberculose a montré la concentration des malades au niveau de deux centres de traitement.

Discussion

Cette étude confirme les risques observés lors des études précédentes avec la persistance des agrégations des cas de tuberculose pulmonaire au niveau de ces deux arrondissements. Un effort est encore à fournir en matière d'information, d'éducation et de communication pour inciter les malades à bénéficier de la proximité des centres de traitement.

Mots clé : Agrégat spatial, Flux, Tuberculose, Antananarivo