

CO064

Utilisation des statistiques de l'état civil pour reconstruire la dynamique de l'épidémie de sida. Application au cas d'Abidjan (Côte d'Ivoire)

M. GARENNE (1), F. FRIEDBER (2)

(1) CEPED, 15 rue de l'école de médecine, Paris ; (2) ENSAE, 3 avenue Pierre Larousse, Malakoff.

Objectifs : Reconstruire la dynamique de l'épidémie de sida à partir des séries de décès enregistrés à l'état civil.

Nature de l'étude : Modélisation à partir de données administratives.

Matériel et méthodes : La ville d'Abidjan, capitale de la Côte d'Ivoire, connaît depuis une dizaine d'années une forte épidémie de sida. Les décès des adultes sont assez bien enregistrés à l'état civil, surtout pour les hommes, malgré les forts mouvements migratoires. La population générale est assez bien connue grâce à plusieurs recensements et à quelques enquêtes par sondage. Ceci permet de calculer des séries de taux de mortalité, avant et après le début de l'épidémie de sida. On peut estimer les décès attribuables au sida par différence entre les valeurs observées après le début de l'épidémie et les tendances précédentes prolongées au delà de cette date. Cette série des décès attribuables au sida peut- être retro-projetée, de manière à estimer l'incidence annuelle de la maladie, et donc de reconstruire la dynamique de l'épidémie.

Analyse et statistique : Modèle ajusté par la méthode du maximum de vraisemblance.

Résultats : La comparaison des taux de mortalité observés entre 1986 et 1992 et les taux projetés à partir des tendances des années 1973-1982 prolongées sur ces mêmes années indique qu'environ 25 000 décès sont attribuables au sida dans la ville d'Abidjan. Ce sont pour l'essentiel des décès de jeunes adultes de sexe masculin. La série des décès d'adultes de sexe masculin est assez régulière pour être rétro-projetée. Le modèle révèle un fort pic d'incidence entre 1987 et 1988, peu après de l'apparition des premiers cas cliniques. La comparaison des cas cumulés reconstruits à partir du modèle moins les décès donnent une prévalence dans la population d'hommes d'environ 12 %, ce qui est comparable aux données de séro- prévalence dans la ville.

Conclusion : Les séries de décès peuvent être utilisés pour reconstruire la dynamique de l'épidémie de sida, et donc d'en prévoir l'évolution à court terme.

Garenne Michel, Friedber F. (1997)

Utilisation des statistiques de l'état civil pour reconstruire la dynamique de l'épidémie de sida : application au cas d'Abidjan (Côte d'Ivoire)

Revue d'Epidémiologie et de Santé Publique, 45 (Suppl. 1), 71 - CO064

Congrès des Epidémiologistes de Langue Française, 22., Montpellier (FRA), 1997/04/02-04.