

# Comprendre l'efficacité du vaccin antigrippal au Sénégal

Chaque année, la grippe est la cause d'environ 250,000 à 500,000 décès dans le monde entier et trois à cinq millions de cas de graves maladies.<sup>1</sup> Les épidémies ou apparitions de la grippe peuvent causer des millions de décès, avec des pandémies –des épidémies au niveau mondial- se produisant environ tous les quarante ans.

Le fardeau de la grippe est important, mais généralement ignoré dans beaucoup de pays. Dans les régions tempérées du monde, la grippe se manifeste de manière saisonnière. On dispose de peu d'informations sur la grippe en régions tropicales sauf qu'elle peut se propager durant toute l'année, avec un ou deux pics par an. Les données relatives à la surveillance de la grippe produites par le Centre national de référence pour la grippe du Sénégal indiquent que le plus grand nombre de cas dans le pays coïncide avec la chaude saison des pluies.<sup>2</sup> A travers le monde tropical, les données disponibles laissent supposer que la morbidité liée à la grippe est peut être sous estimée mais importante. Etant donné que le fardeau et les caractéristiques endémiques de la grippe ne sont pas bien connus en régions tropicales, notamment dans la plupart des pays africains, il est difficile pour les agents de la santé publique aux niveaux régional et international de mettre au point des stratégies de lutte optimale contre la grippe.

## Evaluation de l'efficacité au niveau des enfants africains

Depuis des décennies, des vaccins efficaces contre la grippe sont disponibles, mais n'ont pas été bien étudiés ou utilisés considérablement dans les pays tropicaux en développement. PATH, l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) et l'Institut Pasteur de Dakar sont, avec l'autorisation du Ministère de la Santé et de la Prévention médicale, en partenariat en vue d'évaluer l'efficacité d'un vaccin antigrippal inactivé saisonnier chez les enfants au Sénégal. Avec le financement des US Centers for Disease Control and Prevention (Centres américains de contrôle et de prévention des maladies), la présente étude de phase 4 (étude après l'autorisation de mise sur le marché), qui a déjà reçu l'approbation éthique du Conseil National de Recherche en Santé, va durer environ trois ans et utiliser des vaccins qui ont été approuvés et utilisés dans plusieurs pays, dont le Sénégal, la France et les Etats-Unis.

Les enquêteurs vont vacciner les enfants âgés de six mois à dix ans dans la zone de surveillance démographique de l'IRD près de Niakhar, au Sénégal. L'objectif principal de l'étude est d'établir que le vaccin antigrippal, dont l'innocuité et l'efficacité au niveau des enfants de nombreux pays dans le monde ont déjà fait leur preuve, va protéger les enfants au Sénégal et dans d'autres régions tropicales d'Afrique.

Des villages seront sélectionnés au hasard pour participer à l'étude. Les enfants de la moitié des villages dans la zone



Photo: Siri Wood

d'étude recevront le vaccin antigrippal inactivé saisonnier, et les enfants de l'autre moitié des villages recevront un comparateur-vaccin, le vaccin antipoliomyélitique inactivé (VAI). L'avantage d'utiliser le VAI comme vaccin de contrôle au lieu d'un placebo, c'est que le VAI devrait renforcer l'immunité des enfants contre la polio, permettant ainsi à ces derniers peuvent bénéficier de leur participation à l'étude.

Les enfants sont souvent ceux qui, en général, transmettent la grippe. Les enquêteurs formulent l'hypothèse selon laquelle une proportion suffisante d'enfants vaccinés contre la grippe pourrait réduire la transmission globale de la maladie dans leurs villages et fournir une protection indirecte aux membres non vaccinés de la communauté. Démontrer cette hypothèse sera important parce que cela indiquerait que des populations entières pourraient bénéficier de la vaccination d'une portion de la population uniquement, à savoir les enfants.

Cette étude constitue un pas important permettant de prendre la pleine mesure du fardeau de la grippe en Afrique et du potentiel des vaccins courants en vue de réduire le nombre de décès causés par la grippe chaque année dans le monde en développement.

## Références

1. Organisation mondiale de la Santé. *Influenza (Seasonal) Fact Sheet No. 211*. Avril 2009. Disponible à : [www.who.int/mediacentre/factsheets/fs211/en/index.htm](http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs211/en/index.htm). Accédé le 5 mai 2009.
2. Dosseh A, Ndiaye K, Spiegel A, Sagna M, Mathiot C. Epidemiological and virological influenza survey in Dakar, Senegal: 1996-1998. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*. 2000;62(5):639-643.



[www.ird.sn](http://www.ird.sn)



[www.pasteur.sn](http://www.pasteur.sn)



[www.path.org](http://www.path.org)