

Essai de surveillance du paludisme dans les zones d'endémie instable par la mise en place d'un réseau de maternités

M. COT (1), F. MAUNY (1), L.A. RAKOTONJANABELO (2), L. BRUTUS (1)

(1) ORSTOM, programme RAMSE, Madagascar ; (2) Direction de la Lutte contre les Maladies Transmissibles, Madagascar.

Etat de la question et objectifs : Dans la région centrale des plateaux de Madagascar, le paludisme est instable et sévit sous forme d'épidémies graves, dont la dernière remonte aux années 1985-1986. Depuis trois ans, un programme de lutte par aspersions intra-domiciliaires annuelles de D.D.T. a été mis en place. Il est destiné à prévenir la réapparition des anophèles vecteurs du paludisme à partir des zones côtières où la transmission est intense et permanente, mais le risque de réinfestation des plateaux reste présent. Il est donc important de pouvoir détecter rapidement toute augmentation de la prévalence des parasitémiés dans la population, potentiellement liée à l'apparition d'une nouvelle épidémie. A cet égard, la recherche systématique des infections palustres du placenta lors des accouchements survenant en maternité nous a paru une méthode intéressante de surveillance. Le délai d'apparition des parasites dans le placenta est très bref après l'infection du sang périphérique ; ils se multiplient rapidement dans cet organe et y persistent plusieurs semaines après leur disparition de la circulation générale.

Nature de l'étude : Constitution d'un réseau de surveillance épidémiologique à partir des maternités dans une zone de transmission endémo-épidémique du paludisme (Moyen-Ouest de Madagascar).

Sujets et méthodes : La population d'étude est constituée par l'ensemble des femmes venant accoucher dans cinq maternités situées dans le Moyen-Ouest de Madagascar à la limite de la région centrale des plateaux (transition endémie stable-endémie instable). Lors de chaque accouchement, une apposition sur lame réalisée par la sage-femme, colorée par la méthode de May-Grunwald-Giemsa et examinée au microscope permet de rechercher la présence de Plasmodium dans le sang placentaire. La durée prévue de cette étude en maternité est d'une année à compter du mois de mai 1996. Parallèlement, il a été institué dans quatre villages de la région un suivi entomologique et parasitologique bimestriel de l'ensemble de la population (environ 300 habitants par village). La comparaison des données obtenues dans les deux études permettra d'évaluer la faisabilité et les qualités de l'outil de surveillance constitué par les maternités.

Résultats : Depuis le début de l'enquête, 529 accouchements ont été observés dans l'ensemble des maternités (environ 1800 accouchements sont prévus au terme de l'enquête). La prévalence globale des infections placentaires est de 6,6 %, avec d'importantes variations selon la localisation de la maternité (de 1 % à 17,7 %) qui suivent un gradient ascendant à mesure que l'on se rapproche des zones d'endémie stable (d'est en ouest) et des variations temporelles (12 % au mois de juin contre 3 % en juillet) qui évoluent parallèlement aux fluctuations de la transmission observées dans les villages.

Discussion et conclusion : Les femmes enceintes constituent à notre avis une population adaptée à la détection systématique et précoce des parasitémiés. En effet, elles sont particulièrement sensibles à l'infection palustre, elles proviennent de toutes les localités de la région et leur recrutement est moins biaisé que celui des consultants en dispensaire. Il semble par ailleurs que les variations temporelles et spatiales de la transmission entomologique évoluent parallèlement aux prévalences d'infection placentaire. Si, au terme de notre enquête menée sur cinq maternités, la surveillance de la parasitémie placentaire à l'accouchement se révèle être une méthode simple et sensible de détection précoce d'épidémies, nous nous proposons de recommander la mise en place d'un réseau-sentinelle de maternités dans l'ensemble des zones de transition paludisme instable-paludisme stable à Madagascar.

Cot Michel, Mauny F., Rakotonjanabelo L.A., Brutus Laurent.
(1997)

Essai de surveillance du paludisme dans les zones d'endémie instable par la mise en place d'un réseau de maternités

Revue d'Epidémiologie et de Santé Publique, 45 (Suppl. 1),
S40 - CO018

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