

Communications orales

La mortalité a été évaluée rétrospectivement sur une période de 6 mois. Un total de 1245 individus a été enquêté dans 835 foyers. La majorité des foyers enquêtés [75,6% (IC95%: 72,7-78,5)] possédait au moins une moustiquaire, mais plus d'un individu sur deux [56,6% (IC95%: 54,9-58,4)] ne dormait pas sous moustiquaire. La prévalence de l'infection palustre était de 10,9% (IC95%: 8,5-13,7), sans différence significative entre les deux classes d'âge. Le risque d'infection palustre était significativement plus élevé pour un individu ne dormant pas sous moustiquaire [Risque Relatif: 1,7 (IC95%: 1,2-2,5)], mais cet effet était non significatif chez les enfants de moins de 5 ans. La prévalence de l'anémie était de 29% et n'était pas significativement différente parmi les individus dormant sous ou sans moustiquaire. Les taux de mortalité étaient de 0,68 décès/10 000/jour (IC95%: 0,28-1,08) et de 0,38/10 000/jour (IC95%: 0,20-0,56), respectivement chez les « moins de 5 ans » et chez les « 5 ans et plus ». Nos résultats indiquent que le programme de distribution de moustiquaires a probablement eu un effet sur la morbidité et la mortalité attribuées au paludisme dans les camps de déplacés de Bundibugyo, bien que nos données ne soient pas catégoriques chez les « moins de 5 ans ». Les moustiquaires devraient être associées à d'autres mesures de lutte contre le paludisme dans des contextes instables de ce type ■

CY 08

LES MOUSTIQUAIRES BI-TRAITEES PRE-IMPREGNEES : UN CONCEPT PROMETTEUR DE LUTTE ANTIVECTORIELLE

J.M. HOUARD, F. DARRIET, V. CORBEL

LIN/IRD, 911 av. agropolis, BP64501, 34394 Montpellier cedex 5 • E-mail : houard@mpl/ird.fr

Les moustiquaires imprégnées d'insecticides sont fortement recommandées pour lutter contre le paludisme, particulièrement en Afrique sub-saharienne où leur efficacité n'est plus à démontrer. Les principaux obstacles au développement de cet outil de lutte sont, d'une part, la réticence des communautés vis à vis de la ré-imprégnation des moustiquaires et, d'autre part, la résistance des vecteurs et autres moustiques aux pyréthrinoides (la seule famille insecticide actuellement utilisée). Pour y remédier, un concept de moustiquaires "bi-traitées" est en cours d'évaluation en Afrique de l'Ouest. Le principe consiste à associer deux insecticides (dont un pyréthrinoides) à mode d'action différent, soit séparément (mosaïque) soit en association (mélange). L'évaluation consiste à s'assurer que ces moustiquaires peuvent être un outil efficace de gestion de la résistance et un moyen de diminuer la toxicité des insecticides et leur coût. Des évaluations au laboratoire sur *Anopheles gambiae* et *Culex quinquefasciatus* ont permis de mettre en évidence, par bioessais larvaires ou tests en cônes, des phénomènes de synergie entre pyréthrinoides d'une part et carbamates ou organophosphorés d'autre part. Les premières évaluations de terrain en cas expérimentales avec le couple bifenthrine (pyréthrinoides) / carbofuran (carbamate) ont confirmé l'efficacité des moustiquaires bi-traitées vis-à-vis d'*An. gambiae* et *Cx. quinquefasciatus* en zone sensible comme en zone de résistance aux pyréthrinoides. L'étape suivante, en cours d'exécution dans le cadre du réseau ABC (*Anopheles Biology and Control*) de recherche sur les vecteurs du paludisme, consiste à confirmer ces résultats avec d'autres couples insecticides et des populations culicidiennes présentant d'autres mécanismes de résistance, en particulier des résistances aux pyréthrinoides de type métabolique. La dernière étape consistera à proposer à l'industrie la (les) configuration(s) les plus performantes de manière à produire dans les meilleurs délais des moustiquaires pré-imprégnées ne nécessitant pas de ré-imprégnation sur le terrain, même après plusieurs lavages (concept de "Long Lasting Bitreated Mosquito Net®). ■

CY 09

EVALUATION DE LA TRANSMISSION DU PALUDISME CHEZ DES MILITAIRES « VOYAGEURS » PAR METHODE SEROLOGIQUE

E. ORLANDI¹, J.B. MEYNARD², C. BAY, J.P. DURAND, T. FUSAI¹, C. DURAND, P. DUBROUS, C. PONS, R. JOSSE,
J.P. BOUTIN², D. PARZY¹, R. MIGLIANI², C. ROGIER¹

1 - Unité de parasitologie, Institut de Médecine tropicale du Service de Santé des Armées, Marseille, France

2 - Service de Médecine des Collectivités, Institut de Médecine tropicale du Service de Santé des Armées, Marseille, France

Une chimioprophylaxie et l'application de mesures de protection contre les vecteurs sont préconisées contre le paludisme dans les armées. Des épidémies d'accès palustres ont cependant été observées dans les forces françaises, notamment au cours de l'opération Licorne menée en Côte d'Ivoire. Il n'est actuellement pas possible d'identifier avec certitude la part des défaillances des mesures prophylactiques parmi les causes de ces épidémies. Aucune mesure prophylactique ne garantit une protection absolue contre les infections. Le taux de réponse anticorps contre des antigènes de *Plasmodium falciparum* a été proposé pour évaluer le taux d'infection chez des voyageurs ou des individus vivant en zone d'endémie. Une étude longitudinale a été mise en place pour évaluer le taux d'incidence des infections par *P. falciparum* chez des militaires en opération extérieure. Cette étude avait deux buts 1) estimer le niveau de transmission auquel les militaires, sous chimioprophylaxie sont réellement exposés au cours de leurs séjours en zone d'endémie et 2) mettre au point un outil permettant d'évaluer l'efficacité des mesures de lutte anti-vectorielle. L'étude séro-épidémiologique a été réalisée sur 219 individus appartenant à 3 compagnies d'un régiment parachutiste, qui ont séjourné au Gabon et en Côte d'Ivoire au cours du 2^e semestre 2002. Des sérums prélevés avant leur départ de métropole et à leur retour de zone d'endémie palustre (1 semaine et 3 mois après leur retour) ont été obtenus. Les individus ont été interrogés une semaine après leur retour sur i) leurs séjours en zone d'endémie palustre depuis leur naissance, ii) sur leurs antécédents d'accès palustres, iii) sur leur observance des mesures de prophylaxie contre le paludisme (vêtements longs le soir, répulsifs, moustiquaires imprégnées d'insecticide, chimioprophylaxie). Des anticorps (IgG et IgM) dirigés contre

Hougard Jean-Marc, Darriet Frédéric, Corbel Vincent (2003)

Les moustiquaires bi-traitées pré-imprégnées : un concept prometteur de lutte anti-vectorielle

In : Paludismes et recherches. Médecine Tropicale, 63 (3), 304

Actualités du Pharo, 10., Marseille (FRA), 2003/09/04-06

ISSN 0025-682X