

AUSSI EN FRANCAIS! (Document attaché)

NUTRITION MATTERS
MALARIA PREVENTION IMPROVES CHILD NUTRITIONAL STATUS
Issue n.92; November 2007

Dear colleagues in West and Central Africa,

In areas with seasonal transmission of malaria, the nutritional status of infants and young children vary also by season; body weight is highest during the dry season and lowest during the rainy season when the peak malaria transmission occurs. The poorer weight gain during the rainy season has been attributed to malaria infection. The goal of this study was to assess the impact of intermittent preventive anti-malarial treatment given during the rainy season on the growth and nutritional status of Senegalese preschool children.

The authors found that a combination of artesunate (4 mg/kg body weight) and sulfadoxine-pyrimethamine (sulfadoxine: 25 mg/kg; pyrimethamine: 1.25 mg/kg) given monthly on three occasions at the height of the rainy season increased weight gain significantly and decreased wasting in the treatment group as compared with the control group. In the control group, the prevalence of wasting doubled (4.6 percent before versus 9.5 percent after) while in the intervention group it remained constant. The authors conclude that in areas with seasonal malaria transmission, the prevention of malaria can have a significant positive impact in children's nutritional status.

Why does this matter to our policy and program action? Malaria is one of the major causes of child anemia, morbidity, and mortality in West and Central Africa. In this region - where the prevalence of malnutrition among underfives is among the highest in the world - malaria control needs to be part of an integrated approach to protect and promote child nutrition, growth and development.

ENJOY! (... and share with your colleagues and counterparts).

Attached: Ntab B et al., Impact of Intermittent Preventive Anti-Malarial Treatment on the Growth and Nutritional Status of Preschool Children in Rural Senegal (West Africa); *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 77(3), 2007, pp. 411-417

Mohamed Ag Ayoya, MD, PhD
Nutrition Specialist
UNICEF Sierra Leone
mayoya@unicef.org

NUTRITION MATTERS
LA PREVENTION DU PALUDISME AMELIORE L'ETAT NUTRITIONNEL DES
ENFANTS

Issue n. 92; Novembre 2007

Chers collègues en Afrique de l'Ouest et du Centre;

Dans les zones de transmission saisonnière du paludisme, le statut nutritionnel des enfants varie aussi selon les saisons ; le poids corporel est plus élevé durant la saison sèche et plus bas durant la saison des pluies lorsque la transmission du paludisme est à son pic. Le faible gain de poids durant la saison des pluies a été attribué au paludisme. L'objectif de cette étude était d'évaluer l'impact d'un traitement antipaludéen préventif administré durant la saison des pluies sur la croissance et l'état nutritionnel des enfants sénégalais d'âge préscolaire.

Les auteurs ont trouvé qu'une combinaison d'artésunate (4 mg/kg de poids corporel) et de sulfadoxine-pyriméthamine (sulfadoxine: 25 mg/kg; pyriméthamine: 1.25 mg/kg) donnée mensuellement à trois occasions au pic de la saison des pluies a augmenté significativement le gain de poids et réduit l'émaciation dans le groupe traité en comparaison avec le groupe contrôle. Dans le groupe contrôle, la prévalence de l'émaciation a doublé (4.6 pourcents avant versus 9.5 après) alors que dans le groupe d'intervention elle est restée constante. Les auteurs ont conclu que dans les zones de transmission saisonnière du paludisme, la prévention du paludisme pourrait avoir un impact positif sur le statut nutritionnel des enfants.

Pourquoi est-ce que ceci est important pour notre travail en matière de politiques et de programmes? Le paludisme est l'une des causes majeures d'anémie, morbidité et mortalité chez les enfants en Afrique de l'Ouest et du Centre. Dans cette région - où la prévalence de la malnutrition chez les moins de 5 ans est parmi les plus élevées du monde- le contrôle du paludisme devrait faire partie d'une approche intégrée afin de protéger et promouvoir la nutrition, la croissance, la survie et le développement des enfants.

BONNE LECTURE! (... et partagez avec vos collègues et partenaires).

Attached; Ntab B et al., Impact of Intermittent Preventive Anti-Malarial Treatment on the Growth and Nutritional Status of Preschool Children in Rural Senegal (West Africa); Am. J. Trop. Med. Hyg., 77(3), 2007, pp. 411-417.

Mohamed Ag Ayoya, MD, PhD
Spécialiste Nutrition
UNICEF Sierra Leone
mayoya@unicef.org

Pour chaque enfant
Santé, Education, Egalité, Protection
FAISONS AVANCER L'HUMANITE