

AUSSI EN FRANCAIS! (Document attaché)

NUTRITION MATTERS

GHANA: VITAMIN A SUPPLEMENTATION DOES NOT AFFECT
INFANT'S IMMUNE RESPONSE TO POLIO AND TETANUS VACCINES

Issue n.37; November 2005

Dear colleagues in West and Central Africa:

Vitamin A supplementation (VAS) can substantially reduce mortality and severe morbidity in children 1 to 5 y of age in areas where vitamin A deficiency is prevalent. The benefits of VAS in this age group are clear. WHO recommends that VAS be linked to existing immunization contacts under the Expanded Program of Immunization (EPI) taking advantage of these contacts with health services.

This trial examined the effect of VAS during the early months of life on infants' immune response to tetanus and polio vaccines. Young infants (n = 1,085) were enrolled and individually randomized into 1 of 4 groups. Three VAS strategies were investigated: 1) supplementation of breastfeeding mothers with 60 mg retinol equivalent (RE) vitamin A within 4 wk of delivery; 2) Expanded Program on Immunization (EPI)-linked supplementation of infants with 7.5 mg RE vitamin A at 6, 10, and 14 wks; and 3) combined mother and child supplementations. A 4th group in which mother and child were given placebos served as controls. Blood samples were collected from each child at 6 wk and 6 mo of age to measure antipolio and antitetanus antibody titers. Antibody titers were relatively high in all 4 groups at both 6 wk and 6 mo of age, with no differences among the groups.

The authors conclude that VAS of recently delivered mothers and/or their infants at routine EPI vaccine contacts at 6, 10, and 14 wk of age did not affect infants' antibody responses to tetanus or oral polio vaccine delivered at EPI contacts.

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

Attached; Newton S et al. Vitamin A supplementation does not affect infants' immune responses to polio and tetanus vaccines. Journal of Nutrition 2005.

Víctor M. Aguayo PhD, MPH
Regional Nutrition Adviser
UNICEF-WCARO
vaquayo@unicef.org

For every child
Health, Education, Equality, Protection
ADVANCE HUMANITY

NUTRITION MATTERS

GHANA: LA SUPPLEMENTATION EN VITAMINE A N'INTERFERE PAS AVEC LA REPONSE IMMUNITAIRE DE L'ENFANT AUX VACCINS POLIO ET TETANOS

Issue n.37; novembre 2005

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

La supplémentation en vitamine A (SVA) peut réduire significativement la mortalité et la morbidité sévère chez les enfants de 1-5 ans vivant dans des régions où la carence en vitamine A sévit. Les avantages de la SVA dans ce groupe d'âge ont été démontrés. L'OMS recommande que la SVA soit couplée à la vaccination de routine dans le cadre du Programme Elargie de Vaccination (PEV) pour profiter de ces contacts avec les services de santé.

Cette étude a examinée l'effet de la SVA dans les premiers mois de la vie sur la réponse immunitaire de l'enfant aux vaccins contre le tétanos et la polio. Au total, 1085 enfants ont participé à l'étude ; ils ont été inclus aléatoirement dans quatre groupes d'étude pour tester trois stratégies de SVA : 1) supplémentation de la mère allaitante avec 60 mg d'équivalent rétinol (ER) vitamine A dans les 4 semaines après l'accouchement ; 2) SVA de l'enfant couplée au PEV avec 7.5 ER vitamine A à 6, 10 et 14 semaines ; 3) SVA de la mère allaitante et de l'enfant comme dans 1+2; 4) groupe contrôle : la mère et l'enfant ont reçu un placebo. Des échantillons de sang de chaque enfant ont été collectés à 6 semaines et à 6 mois pour mesurer le titrage en anticorps anti-polio et anti-tétanos. Le titrage en anticorps été relativement élevé dans les quatre groupes à 6 semaines et à 6 mois d'âge. Aucune différence significative n'a été observée entre les groupes.

Les auteurs ont conclu que la SVA des femmes en post-partum et/ou de leurs enfants lors des contacts PEV de routine à 6, 10 et 14 semaines n'altère pas la réponse immunitaire des enfants aux vaccins polio et tétanos.

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

Attaché: Newton S et al. Vitamin A supplementation does not affect infants' immune responses to polio and tetanus vaccines. Journal of Nutrition 2005.

Víctor M. Aguayo PhD, MPH
Regional Nutrition Adviser
UNICEF-WCARO
vaquayo@unicef.org

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