



ADVIES VAN DE HOGE GEZONDHEIDSRAAD BETREFFENDE

het gebruik van steriele zuigelingenvoeding (kant en klare voeding)

H.G.R. : 7819/1

De Hoge Gezondheidsraad (onderafdelingen 4/1&2) heeft tijdens zijn zitting van 26 maart 2003, waarvan het verslag op 9 mei 2003 schriftelijk werd goedgekeurd, het volgende advies uitgebracht betreffende het gebruik van steriele zuigelingenvoeding (kant en klare voeding) :

Buiten de zeer korte periode van het verblijf in de kraaminrichting is het promoten van vloeibare voeding voor pasgeborenen in ziekenhuizen, kinderkribben of thuis thans niet realistisch omwille van de beperkte beschikbaarheid ervan, de verlaging van haar nutritionele waarde en haar kostprijs. Het risico van ernstige besmetting door een bacterie oorspronkelijk aanwezig in de poedervoeding schijnt minimaal te zijn omwille van onze strengere wetgeving, voor zover elementaire en realistische hygiënemaatregelen geëerbiedigd worden voor de bereiding, het vervoer en de bewaring van de zuigflessen in ziekenhuizen, kinderkribben en thuis.

De Voorzitter van afdeling IV
Hoge Gezondheidsraad

Prof. A. NOIRFALISE

Referenties :

1. Babovic-Vuksanovic D, Michels VV, Law ME, Lindor ME, Jalal SM. Maternal cell contamination of buccal smear samples in nursing neonates. *Clin Genetic* 1998;53:114-8.
2. Weir E. Powdered infant formula and fatal infection with *Enterobacter sakazakii*. *CMAJ* 2002;166:1570_3
3. Avis du Conseil Supérieur d'Hygiène concernant les infections néonatales à *Enterobacter sakazakii* (30/05/2002) – CSH 7.718. Rapporteur J.Rigo.
4. Wright KC, Feeney AM. The bacteriological screening of donated human milk: laboratory experience of British Paediatric Association's published guidelines. *J Infect* 1998 ;36:23-7
5. Deodhar L, Joshi S. Microbiological study of breast milk with special reference to storage in milk bank. *J Posgrad Med* 1991; 37: 14-6
6. Directives pour la préparation d'une alimentation artificielle pour nourrissons ;Un consensus belge. Point de vue du groupe de travail « Nutrition » de la Vlaamse Vereniging Kindergeneeskunde et de l'Académie Belge de Pédiatrie. Coordinateur Y. Vandenplas. *J du Pediatre Belge* 2003 in press
7. Mimouni FB, Inbar M, Dolberg S. Bacterial contamination during routine formula preparation. *Am J Infect Control* 2002;30:44-5
8. Lucas A, Lockton S, Davies PS. Randomised trial of a ready-to-feed compared with powdered formula. *Arch Dis Child* 1992;67(7):935-9.
9. Weisbrod M, Mimouni FB. Feeding tolerance of ready-to-use versus powdered formulas in

neonates. *Isr Med Assoc J* 2000;2(10):787-9.

10. Donovan SM, Lonnerdal B. Non-protein nitrogen and true protein in infant formulas. *Acta Paediatr Scand* 1989;78(4):497-504.
11. Rudloff S, Lonnerdal B. Solubility and digestibility of milk proteins in infant formulas exposed to different heat treatments. *J pediatr Gastroenterol Nutr* 1992;15(1):25-33
12. Rigo J, Putet G, Picaud JC, Pieltain C, De Curtis M, Salle BL, Senterre J Nitrogen balance and plasma amino acid in the evaluation of protein source for extremely low birthweight infants. In: Ziegler EE, Lucas A, Moro GE. *Nutrition of the very low birthweight infant*. Vevey/Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, Nestlé Nutrition Workshop Series, 1999, 43: 139-49.
13. Marvin LF, Parisod V, Fay LB, Guy PA. Characterization of lactosylated proteins of infant formula powders using two-dimensional gel electrophoresis and nano-electrospray mass spectrometry. *Electrophoresis* 2002, 23(15):2505-2012.
14. Sarwar G. Amino acid ratings of different forms of infant formulas based on varying degrees of processing. *Adv Exp Med Biol* 1991;289:389-402.
15. Carbonaro M, Lucarini M, Di Lullo G. Composition and calcium status of acid whey from pasteurized, UHT-treated and in-bottle sterilized milk. *Nahrung* 2000;44(6):422-5.
16. de la Fuente MA, Olano A, Casal V, Juarez M. Effects of high pressure and heat treatment on the mineral balance of goats' milk. *J. Dair Res* 1999;66:65-72.
17. Rigo J, De Curtis M, Nyamugabo K, Pieltain C, Gerard P, Senterre J. Premature bone. In: Tsang RC and Bonjour J-Ph. *Nutrition and bone development*. Lippincott, Raven Publishers, Philadelphia, USA, Nestlé Nutrition Workshop Series, 1999, 41:83-97.
18. Sarria B, Lopez-Fandino R, Vaquero MP. Does processing of a powder or in-bottle-sterilized liquid infant formula affect calcium bioavailability ? *Nutrition* 2001;17(4):326-31.

19. Lonnerdal B, Kelleher SL, Lien EL. Extend of thermal processing of infant formula affects copper status in infant rhesus monkeys. Am J Clin Nutr 2001, 73(5):914-9.
20. Okuma T, Nakamura M, Totake H, Fukunaga Y Microbial contamination of enteral feeding formulas and diarrhea. Nutrition 2000;16:719-22.
- 21.

Adres:

**Hoge Gezondheidsraad
Esplanade 1201
Pachecolaan 19 PB 5
1010 Brussel**

**Telefoon: 02 – 214 42 45/46
Fax: 02 – 214 43 13**

Email: Guy.Devleeschouwer@health.fgov.be
