



---

## AVIS DU CONSEIL SUPERIEUR D'HYGIENE CONCERNANT

### **l'utilisation d'une alimentation stérile (alimentation prête à l'emploi)**

#### **chez les nourrissons**

**C.S.H. : 7819/1**

---

Le Conseil Supérieur d'Hygiène (sous-sections 4/1&2) a, lors de sa séance du 26 mars 2003, dont le compte rendu a été approuvé par écrit le 9 mai 2003, émis l'avis suivant concernant l'utilisation d'une alimentation stérile (alimentation prête à l'emploi) chez les nourrissons :

En dehors de la très courte période du séjour en maternité, la promotion de l'alimentation liquide pour le nouveau-né en milieu hospitalier, en milieu d'accueil ou à domicile est actuellement irréaliste en raison de sa disponibilité limitée, de la réduction de sa valeur nutritionnelle et de son coût de revient. Le risque d'infection sévère par une bactérie présente initialement dans la poudre d'alimentation semble minimal en raison de notre législation plus sévère, pour autant que des mesures d'hygiène élémentaires et réalistes soient respectées pour la préparation, le transport, et la conservation des biberons en milieu hospitalier, en milieu d'accueil et au domicile.

Le Président de la section IV  
Conseil Supérieur d'Hygiène

Prof. A. NOIRFALISE

#### **Références :**

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 nanoelectrospray 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.

**Adresse :**

**Conseil supérieur d'Hygiène  
Esplanade 1201  
Boulevard Pachéco 19 Bte 5  
1010 Bruxelles**

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

**Email: [Guy.Devleeschouwer@health.fgov.be](mailto:Guy.Devleeschouwer@health.fgov.be)**

