

# ZOOM

## Quand le lait industriel tue...

Fake milk formula kills infants. The Australian ; April 20, 2004. Manufacturers face jail after baby milk kills 50 in China. J Watts. Lancet 1004 ; 363(9419).

*Les autorités chinoises ont arrêté 22 personnes et ont fermé 3 usines de fabrication de « lait industriel pour nourrissons » suite au décès de dizaines de bébés, et à la malnutrition constatée chez des milliers d'autres. Certaines boîtes de lait contenaient environ le 1/18<sup>ème</sup> de la quantité recommandée de protéines, ou n'apportaient que 6% des apports caloriques recommandés. Certains minéraux, comme le fer ou le zinc, étaient totalement absents. Des inspecteurs ont saisi plus de 20.000 boîtes de lait industriel suspect, vendues sous au moins 3 douzaines de marques, incluant des boîtes sur lesquelles figurait une fausse adresse de fabrication, ou qui étaient périmées. Ce lait, fabriqué frauduleusement, était vendu à un prix nettement plus bas, en profitant de la pauvreté et du manque d'instruction des parents des régions rurales.*

*Il est difficile d'évaluer avec exactitude l'ampleur des dégâts causés par ces laits. La découverte de boîtes de lait industriel de qualité nutritionnelle désastreuse a été rapportée dans au moins 8 autres provinces chinoises, et les hôpitaux de la province d'Anhui estiment que plus de 170.000 enfants ont présenté une grave malnutrition depuis un an suite à l'utilisation d'un tel lait. Cette malnutrition était appelée « maladie de la grosse tête », car la tête des enfants grossissait de façon anormale, tandis que le corps de l'enfant était squelettique. Toutefois, il reste nécessaire de vérifier que tous ces cas sont bien liés à la consommation de ces laits industriels. D'autant que d'autres cas vont probablement être découverts au fur et à mesure que l'enquête progressera dans toute la Chine.*

## Laits anti-reflux : pas anodins

Antireflux or antiregurgitation milk products for infants and young children : a commentary by the ESPGHAN Committee on Nutrition. C Agostini. Acta Paediatr 2004 ; 93 : 456.

*Des préparations pour nourrissons « anti-reflux » ou « anti-régurgitations » sont vendues dans la plupart des pays européens, épaissies avec des produits tels que la fécule ou la caroube ; certaines d'entre elles peuvent être trouvées dans les grandes surfaces. Or, ces produits, de par leur composition spécifique, ne respectent pas la réglementation européenne sur la composition des laits pour nourrissons. Le Comité de Nutrition de l'ESPGHAN (European Society of Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition) a fait récemment une déclaration concernant ces produits.*

*Les régurgitations sont fréquentes chez les jeunes enfants. C'est un phénomène physiologique transitoire qui, en l'absence d'autres anomalies, ne nécessite ni investigations supplémentaires, ni traitement diététique ou autre. En cas de retentissement, on envisagera la possibilité d'un reflux gastro-oesophagien vrai (RGO), ce qui nécessitera la pratique d'examens complémentaires pour confirmer le diagnostic, et la mise en œuvre de mesures thérapeutiques en fonction de la gravité du problème.*

*Si les laits industriels épaissis, couramment utilisés pour rendre plus visqueux le contenu de l'estomac, peuvent parfois être utiles, ils sont susceptibles d'avoir des conséquences négatives qui doivent être prises en compte. Très peu d'études ont évalué l'impact nutritionnel de ces produits. Les données existantes permettent de penser que les épaississants peuvent abaisser la biodisponibilité de certains nutriments (glucides, lipides, calcium, fer, cuivre et zinc), modifier le métabolisme des nutriments du lait, induire des anomalies du statut de l'enfant pour les acides aminés, affecter la crois-*

*sance de l'enfant, ou être à l'origine d'allergies.*

*Au vu des informations actuellement disponibles, le Comité de Nutrition estime que les produits épaississants et les laits industriels épaissis ne devraient pas être utilisés chez des enfants présentant des régurgitations « banales ». Leur utilisation devrait être réservée aux cas démontrés de reflux pathologique induisant une stagnation staturo-pondérale, en conjonction avec un traitement médical approprié, l'enfant étant régulièrement suivi. La vente de ces produits en grande surface devrait être stoppée, car elle encourage les parents à utiliser abusivement un produit qui s'avère souvent au mieux inutile, au pire nuisible.*

## Activité cérébrale infantile et dépression maternelle

Patterns of brain electrical activity in infants of depressed mothers who breast-feed and bottle feed : the mediating role of infant temperament. NA Jones et al. Biol Psychol 2004 ; 67(1-2) : 103-24.

*Les auteurs de cette étude ont évalué les relations entre l'allaitement et le tempérament des enfants en cas de dépression maternelle. 78 mères ont été incluses, dont 31 mères présentant une dépression. Les mères dépressives dont l'allaitement se passait bien étaient moins susceptibles d'avoir un enfant fortement réactif. Les enfants allaités par une mère déprimée ne présentaient pas d'activité cérébrale asymétrique (hypoactivité frontale par exemple) comme cela avait été rapporté, et ils avaient une relation plus positive avec leur mère, même quand elle était déprimée. Les auteurs estiment que ces résultats pourraient représenter la base de nouvelles techniques d'intervention, utilisant la promotion de l'allaitement et le soutien aux mères allaitantes, afin d'atténuer l'impact affectif et physiologique d'une dépression maternelle sur l'enfant.*

## Une association refuse l'argent de Nestlé

Cancer charity turns down £1m Nestlé donation. K Maguire. The Guardian ; May 6, 2004.

*Breakthrough Breast Cancer, une association à but non lucratif de lutte contre le cancer du sein, vient de refuser le don d'un million de livres sterling par Nestlé, ainsi que la proposition de promouvoir leur association par le biais d'annonces sur les paquets de céréales Nestlé. La raison donnée est la publication d'études montrant que l'allaitement abaisse le risque de cancer du sein. Cette association craignait aussi d'être utilisée par Nestlé pour redorer un blason terni par la constatation régulière de ses pratiques discutables de marketing, tout particulièrement dans les pays en voie de développement.*

*Patti Rundall, directrice de Baby Milk Action, est heureuse de constater qu'en Angleterre de nombreuses organisations refusent l'argent de Nestlé, et que de nombreuses célébrités et universités refusent son parrainage. Nestlé a affirmé en réponse qu'il « prenait très au sérieux ses responsabilités, et se dévouait totalement à la promotion de l'allaitement », et que « Nestlé respecte le code de l'OMS », mais que « quand une mère ne peut pas ou ne veut pas allaiter, le lait industriel est le seul aliment reconnu par l'OMS ».*

## Attention à l'iode !

Transient hypothyroidism in a breastfed infant after maternal use of iodoform gauze. A L'Italien, PJ Starceski, NM Dixit. J Pediatr Endocrinol Metab 2004 ; 17(4) : 665-67.

*Les auteurs décrivent un cas d'hypothyroïdie chez un nourrisson allaité de 2 semaines, suite à l'utilisation par la mère d'un pansement iodoforme pour le traitement d'un abcès périrectal. Le premier bilan thyroïdien de l'enfant était parfaitement normal. L'hypothyroïdie a été constatée à l'occasion d'un second bilan de routine. Elle a été corrigée par un traitement court par thyroxine, et arrêt de l'utilisation du pansement iodoforme par la mère. Ce cas illustre la nécessité d'éviter tous les produits contenant un iode chez les mères allaitantes.*

## Nécrose bilatérale des mamelons

Bilateral nipple necrosis in a breastfeeding woman with Behçet's disease. M Uludag, G Yetkin, A Kebudi et al. Breast 2002 ; 11(6) : 522-25.

*La maladie de Behçet peut être définie comme une aphose le plus souvent bucco-génitale, associée à des manifestations systémiques diverses, dont les plus importantes sont oculaires, cutanées, articulaires, nerveuses et vasculaires, et ayant comme base anatomique une vascularite.*

*Les auteurs décrivent ici le cas d'une femme de 23 ans chez qui une maladie de Behçet avait été diagnostiquée 3 ans auparavant. Elle s'est présentée avec des ulcères profonds au niveau des aréoles, causés par le détachement des mamelons provoqué par la succion de son bébé allaité. L'examen clinique a constaté la présence d'un ulcère de 2 cm de diamètre sur chaque aréole, où aboutissaient les canaux lactifères. La biopsie pratiquée en bordure de l'ulcère montrait une vascularite leucocytoclastique. L'allaitement a été stoppé, et les ulcères ont été traités par corticoïdes locaux et per os. Après 4 semaines, les ulcères étaient guéris, et la zone mamelonnaire était revenue au même niveau que l'aréole.*

*La nécrose mamelonnaire bilatérale est très rare chez la femme allaitante. Les auteurs pensent que, dans ce cas, le traumatisme local induit par la succion du bébé a favorisé l'infiltration par les neutrophiles, puis la réponse inflammatoire ; la vascularite leucocytoclastique typique de la maladie de Behçet a ensuite provoqué la nécrose.*

## Impact des phéromones de l'allaitement

Effects of breastfeeding chemosignals on the human menstrual cycle. S Jacob et al. Hum Reprod 2004 ; 19(2) : 422-29.

*Actuellement, aucune étude n'a jamais été effectuée sur l'impact éventuel des phéromones sécrétées par les mères allaitantes sur le cycle menstruel des femmes de leur entourage. Les auteurs ont recherché un tel impact. Pour cette étude randomisée en double aveugle, 47 femmes nullipares ont été exposées aux*

*phéromones de l'allaitement et/ou à un placebo (chaque femme ayant été son propre témoin). On a évalué l'impact de cette exposition sur la longueur du cycle, ainsi que sur les caractéristiques des phases du cycle.*

*L'exposition aux phéromones de l'allaitement avait un impact significatif sur le cycle : elle en perturbait l'organisation normale et la longueur. Les femmes qui avaient des cycles menstruels courts ont vu leurs cycles se raccourcir, tandis que celles qui avaient des cycles plus longs que la moyenne ont vu leur cycle se rallonger encore. Cet impact était lié à des modifications des phases folliculaires et lutéales du cycle, avec modification du moment auquel survenait le pic pré-ovulatoire de LH. Il semble donc tout à fait possible que, comme cela a été observé chez d'autres mammifères, les phéromones de l'allaitement puissent réguler la fertilité au sein de groupes de femmes.*

## Contamination vaccinale tertiaire d'un enfant allaité

Tertiary contact vaccinia in a breastfeeding infant. V Garde, D Harper, MP Fairchok. JAMA 2004 ; 292(6) : 725-27.

*Le 4 mai 2004, un soldat américain a reçu sa première injection du vaccin antivariolique, et il a présenté une réaction localisée au site d'injection. Il a observé toutes les précautions recommandées pour éviter la contamination des autres membres de sa famille. Toutefois, vers le 15 mai, sa femme a commencé à présenter une éruption vésiculeuse sur les 2 aréoles. Et le 29 mai, leur bébé allaité a développé à son tour une éruption, dont l'origine vaccinale chez la mère et l'enfant a été confirmée par la mise en culture, et par PCR.*

*C'est le premier cas documenté de contamination tertiaire d'un enfant allaité par une femme vivant avec une personne récemment vaccinée contre la variole. Les enfants allaités vivant dans l'entourage proche d'une personne récemment vaccinée contre la variole peuvent donc être contaminés par le virus vaccinal, et ce même si ce n'est pas la mère allaitante qui a été vaccinée. Il est donc important de veiller à prendre les précautions nécessaires pour éviter une telle contamination.*